

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ 5ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΣΤΗ ΧΙΟ
---	---

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012 Γ

Περιεχόμενα:

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	2
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ.....	15
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ.....	28
ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	45
ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	52
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	110
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	122
ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ.....	157
ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	179

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1.1. Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2. Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερας 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 (Α-ΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 13128/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. σικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

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

- 1.1.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερας) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επισημονικού 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 δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.1.5. 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 αποσυναρμολόγηση 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 εηναφορτώσεων 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 ανοιγμένα 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 ιδιαίτερα), 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 οριζονηογραφιών 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, ερηυσριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22. Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23. Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26. Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία 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 χωματοουργικές, 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. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

Για πάχος ON 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:

$$DN / 12$$

όπου DN : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος BN 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:

$$BN / 240$$

όπου BN: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1. Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2. Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3. Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4. Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου
- 2.1.5. Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6. Στη περίπτωση 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 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 "βράχους" 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 girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2. ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (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 AMEA

- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) 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	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	

	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οποιδήποτε 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 σύνθετου σχεδίου	1,00
	β) πολυσύνθετου 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 το λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επιστρώσεως με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή “φατούρας” που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

- Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.
- Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ’ αυτήν να προσθέσει την τιμή “φατούρας” που προβλέπεται στο

NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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.

2.2.6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) όπως αυτό καθορίζεται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε 103/2010 (ΦΕΚ 13128/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. Πρωτ. ΟΙΚ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, θα γίνει απολογιστικά και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "Περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0.28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21

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

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

Γ. Επισημαίνεται ότι, όπου στο παρόν τιμολόγιο αναφέρεται ο όρος ενδεικτικός τύπος, δεν αποτελεί δέσμευση συγκεκριμένου εταιρικού τύπου εξοπλισμού, αλλά αποσκοπεί στη δέσμευση του Αναδόχου ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά (ποιότητα κατασκευής, προδιαγραφές κλπ) του προτεινόμενου εξοπλισμού. Ο εξοπλισμός και τα εξαρτήματα, που θα προταθούν, θα πρέπει να είναι κατ'ελάχιστον ισοδύναμα του ενδεικτικού τύπου.

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T.: A.01

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπόμενου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,59

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.02

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.04.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,09

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.02.1

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.04.02

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη εκτός από γρανιτικά – κροκαλοπαγή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2125 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο

χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη βραχώδη εκτός από γρανιτικά - κροκαλοπαγή.

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,59

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.03

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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 συμπίκνωση, 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) συμπτκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,09

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.04

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προέλευσης 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 συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπτκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.05

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.06

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.31.01 **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172 100%

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση. Με την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: A.06.1

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.31.02 **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173 100%

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση. Χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΑΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.07

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.40 **Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177 100%

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: A.08

Άρθρο: ΟΙΚ Β\21.03.04

Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.4 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο). Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm.

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: A.09

Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.04

Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: A.10

Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.10.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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 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 "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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,09

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.11

Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.15.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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 "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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 52,09

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.12

Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.15.03

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,02

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.13

Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.20.01

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοποιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος,

με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών. .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ

A.T.: A.14

Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: A.15

Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.45 Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξύλινων 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: A.16

Άρθρο: ΟΙΚ Β\22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,30

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.17**Άρθρο: ΟΙΚ Β\23.01****Ικριώματα για την εκτέλεση ειδικών εργασιών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2301 100%

Ικριώματα από ξυλεία ή μεταλλικά στοιχεία, οποιουδήποτε ύψους, για την ανύψωση μεγάλων βαρών και την εκτέλεση μεμονωμένων ειδικών εργασιών, με τα απαιτούμενα σιδηρικά συνδέσσεως και πακτώσεως, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη των απαιτούμενων φωλεών, η επαναπλήρωσή τους και η αποκατάσταση τυχόν φθορών στα υπάρχοντα επιχρίσματα, χρωματισμούς κλπ. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05. Τα ικριώματα θα κατασκευάζονται βάσει εγκεκριμένης από την Υπηρεσία μελέτης και θα περιλαμβάνουν όλες τις διατάξεις ασφαλείας που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπονται από την μελέτη του έργου ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) χρησιμοποιούμενης ξυλείας, βάσει αναλυτικής επιμέτρησης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T.: A.18****Άρθρο: ΟΙΚ Β\23.03****Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

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 ανοιγμένα 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T.: A.19****Άρθρο: ΟΙΚ Β\23.10.03****Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματόσχοινων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg.

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: A.20

Άρθρο: ΟΙΚ Β\23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1 100%

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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.21

Άρθρο: ΟΙΚ Β\41.01 Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4104 100%

Λιθοπληρώσεις τάφρων, στραγγιστηρίων κλπ, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με αργούς λίθους λατομείου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία τοποθέτησης και τακτοποίησης εντός του ορύγματος, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: A.22

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β20.22.79.21 Αποστραγγιστική στρώση δώματος με κροκάλες ποταμού ή πλυμένα χαλίκια κοκκομετρίας 2 έως 4 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Αποστραγγιστική στρώση δώματος με κροκάλες ποταμού ή πλυμένα χαλίκια κοκκομετρίας 2 έως 4 cm. Οι κροκάλες ή τα χαλίκια τοποθετούνται χύδην και σε πάχος που προβλέπει η μελέτη. Η τιμή περιλαμβάνει προμήθεια και μεταφορά του υλικού, φορτοεκφορτώσεις, καθυστερήσεις αυτοκινήτου, μεταφορά και διάσπρωση στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη σε οποιοδήποτε ύψος από την επιφάνεια του εδάφους. Επιμέτρηση τοποθετημένου υλικού.

(1 m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,20

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.23

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ20.22.79.25 Πρόσθετη αποζημίωση για προμήθεια αδρανών υλικών προέλευσης λατομείου λόγω ειδικών συνθηκών που επικρατούν στη νήσο Χίο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Πρόσθετη αποζημίωση για την προμήθεια παντός είδους αδρανών υλικών προέλευσης λατομείου, οιασδήποτε ποσότητας κατασκευών, λόγω των ειδικών συνθηκών που επικρατούν στη νήσο Χίο (θαλάσσιες μεταφορές υλικών, λειτουργία ενός μόνο λατομείου κλπ.).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: A.24

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ22.57.91.02 Αποσυναρμολόγηση, φόρτωση και μεταφορά τεσσάρων (4) προκατασκευασμένων αιθουσών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Αποσυναρμολόγηση, φόρτωση και μεταφορά τεσσάρων (4) προκατασκευασμένων αιθουσών και τοποθέτηση τους σε απόσταση έως 20 km σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Δηλαδή κατ' αποκοπή τιμή για την πλήρη εργασία ως άνω, συμπεριλαμβανομένου του απαιτούμενου ανυψωτικού εξοπλισμού (γερανός, χειριστής κλπ.) και όποιας άλλης δαπάνης που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.200,00

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: A.25

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ22.57.91.03 Φόρτωση και μεταφορά δέκα (10) προκατασκευασμένων αιθουσών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Φόρτωση και μεταφορά επτά (7) προκατασκευασμένων αιθουσών και τοποθέτηση τους σε απόσταση έως 20 km σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Δηλαδή κατ' αποκοπή τιμή για την πλήρη εργασία ως άνω, συμπεριλαμβανομένου του απαιτούμενου ανυψωτικού εξοπλισμού (γερανός, χειριστής κλπ.) και όποιας άλλης δαπάνης που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8.000,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: A.26**Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ22.66.79.23****Αποξήλωση με προσοχή αστικού εξοπλισμού (παγκάκια, πέργκολα κλπ.) και οργάνων παιδικής χαράς του 5ου δημοτικού, αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία και επανατοποθέτηση τους σε νέες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση με προσοχή αστικού εξοπλισμού (παγκάκια, πέργκολα κλπ.) και οργάνων παιδικής χαράς του 5ου δημοτικού, αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία και επανατοποθέτηση τους σε νέες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των εργασιών που περιγράφονται παραπάνω και όποιας άλλης δαπάνης που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ****A.T.: A.27****Άρθρο: ΟΔΟ ΓΓ01.1****Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3121B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: - η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπτυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: A.28****Άρθρο: ΟΔΟ ΓΓ02.1****Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3211B 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπτυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.29

Άρθρο: ΟΔΟ ΓΔ01

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α 100%

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,86

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.30

Άρθρο: ΟΔΟ ΓΔ03

Ασφαλτική προεπάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4110 100%

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,05

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.31

Άρθρο: ΟΔΟ ΓΔ04

Ασφαλική συγκολλητική επάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4120 100%

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλο ή ασφαλικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,40

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.32

Άρθρο: ΟΔΟ ΓΔ05.1

Ασφαλική στρώση βάσης, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4321B 100%

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλοτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλοτόμιγματος
- η παραγωγή του ασφαλοτόμιγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλοτόμιγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλοτόμιγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπακνωμένο πάχος της, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,49

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.33

Άρθρο: ΟΔΟ ΓΔ08.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4521B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπτυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής: Α-σφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου. .

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,99

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.34

Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΓΔ08.1.01

Πρόσθετη αποζημίωση για ασφαλτική στρώση πάχους 0,05 μ λόγω ειδικών συνθηκών που επικρατούν στη νήσο Χίο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521B 100%

Πρόσθετη αποζημίωση για κάθε ασφαλτική στρώση (βάση ή κυκλοφορίας) πάχους 0,05 μ λόγω των ειδικών συνθηκών που επικρατούν στη νήσο Χίο (θαλάσσιες μεταφορές υλικών, λειτουργία ενός μόνο λατομείου κλπ.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,22

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.: B.01

Άρθρο: ΟΙΚ Β131.02.02 Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208 100%

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

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

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T.: B.02

Άρθρο: ΟΙΚ Β132.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή 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 προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (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 ανοιγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: B.03

Άρθρο: ΟΙΚ Β\32.01.04

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή 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 ανοιγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: B.04

Άρθρο: ΟΙΚ Β\32.01.07

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216 100%

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή 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 πηξέως) 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 ανοιγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T.: B.05

Άρθρο: ΟΙΚ Β\35.02

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504 100%

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/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 (χειρωνακτικά 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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T.: B.06**Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.01****Ξυλότυποι χυτών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801 100%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ****A.T.: B.07****Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.02****Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ****A.T.: B.08****Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.03****Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φανωμάτων, 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.

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

A.T.: B.09

Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: B.10

Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

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

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

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

	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομαστ. Διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		✓		✓		19,6	0,154
5,5		✓		✓		23,8	0,187

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

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,95

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.11

Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.20.03

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

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

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

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

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ							
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομαστ. Διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		✓		✓		19,6	0,154
5,5		✓		✓		23,8	0,187
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5		✓		✓		33,2	0,260
7,0		✓		✓		38,5	0,302
7,5		✓		✓		44,2	0,347
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	50,3	0,395
10,0	✓		✓		✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31

40,0	✓					1257	9,86
------	---	--	--	--	--	------	------

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.12

Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.45 Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: B.13

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B32.06.79.128 Καθιστικό (παγκάκι) χωρίς πλάτη, ευθύγραμμο, από οπλισμένο σκυρόδεμα, σχήματος "Π", διαστάσεων 120x40 cm (πλάτος/ύψος)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Καθιστικό (παγκάκι) χωρίς πλάτη, ευθύγραμμο, από οπλισμένο σκυρόδεμα, σχήματος "Π", διαστάσεων 120x40 cm (πλάτος/ύψος). Το κάθισμα και οι βάσεις του καθιστικού θα είναι από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 ελαφρά οπλισμένο πάχους 10 cm και όλα τα εμφανή μέρη θα είναι από μεταλλότυπο ή από ξυλότυπο εμφανών σκυροδεμάτων. Στις γωνίες του καθιστικού θα δημιουργηθούν φαλτσογωνιές πλάτους 20 mm. Το καθιστικό θα στηρίζεται στο έδαφος μέσω τεσσάρων (4) μεταλλικών πείρων πάκτωσης διατομής Φ12 σε κάθε στήριξη. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την έγκριση της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 125,85

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.14

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ32.06.79.129 Καθιστικό (παγκάκι) χωρίς πλάτη, τετραγωνικού τύπου, από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x40 cm (πλάτος/ύψος)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Καθιστικό (παγκάκι) χωρίς πλάτη, τετραγωνικού τύπου, από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x40 cm (πλάτος/ύψος). Το κάθισμα και οι βάσεις του καθιστικού θα είναι από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25 ελαφρά οπλισμένο πάχους 10 cm και όλα τα εμφανή μέρη θα είναι από μεταλλότυπο ή από ξυλότυπο εμφανών σκυροδεμάτων. Στις γωνίες του καθιστικού θα δημιουργηθούν φαλτογωνιές πλάτους 20 mm. Το καθιστικό θα στηρίζεται στο έδαφος μέσω τεσσάρων (4) μεταλλικών πείρων πάκτωσης διατομής Φ12 σε κάθε στήριξη. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την έγκριση της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 74,95

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.15

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ32.06.79.130 Κατασκευή βρύσης αύλειου χώρου τύπου B, διαστάσεων 2.00x0,50x1,55 m (μήκος/πλάτος/ύψος)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Κατασκευή βρύσης αύλειου χώρου τύπου B, διαστάσεων 2.00x0,50x1,55 m (μήκος/πλάτος/ύψος). Η βρύση κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 και οι ορατές επιφάνειες επενδύονται με πλακίδια σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Στο εμπρόσθιο μέρος της βρύσης θα κατασκευαστεί μία γούρνα σε ύψος 50 cm. Εσωτερικά θα υπάρχει κατάλληλα διαμορφωμένος χώρος για την διεύλευση των σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης και των σιφωνιών. Επίσης θα υπάρχει άνοιγμα στην πίσω πλευρά για τον έλεγχο και επισκευή των δικτύων το οποίο θα καλύπτεται με μεταλλική θυρίδα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1 mm πλήρως χρωματισμένη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την κατασκευή της κρήνης, μαζί με τα πλακάκια καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής και σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 706,55

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.16

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ32.06.79.131 Κατασκευή βρύσης ΑΜΕΑ αύλειου χώρου τύπου B, διαστάσεων 2,20x0,50x1,55 m (μήκος/πλάτος/ύψος)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Κατασκευή βρύσης ΑΜΕΑ αύλειου χώρου τύπου B, διαστάσεων 2,20x0,50x1,55 m (μήκος/πλάτος/ύψος). Η βρύση κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 και οι ορατές επιφάνειες επενδύονται με πλακίδια σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στο εμπρόσθιο μέρος της βρύσης θα κατασκευαστεί μία γούρνα σε ύψος 90 cm. Εσωτερικά θα υπάρχει κατάλληλα διαμορφωμένος χώρος για την διέλευση των σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης και των σιφωνιών. Επίσης θα υπάρχει άνοιγμα στην πίσω πλευρά για τον έλεγχο και επισκευή των δικτύων το οποίο θα καλύπτεται με μεταλλική θυρίδα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1 mm πλήρως χρωματισμένη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την κατασκευή της κρήνης, μαζί με τα πλακάκια καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής και σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 709,95

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.17

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ32.12.91.02 **Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος κατηγορίας σκυροδέματος ποιότητας C30/37 οιοιδήποτε πάχους, επί παντός είδους κατακόρυφων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος κατηγορίας σκυροδέματος ποιότητας C30/37 οιοιδήποτε πάχους, επί παντός είδους κατακόρυφων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος, σε οποιοδήποτε ύψος στάθμης από το έδαφος ή από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 mm. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 kg/m³. Οι απαιτήσεις εφαρμογής καθορίζονται σύμφωνα με την ΕΤΕΠ -ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-14-00:2023 (ΦΕΚ 1890/Β/26-03-2024) «Ενισχύσεις απόκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα και τοιχοποιία με μανδύες εκτοξευόμενου σκυροδεματος»

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α. Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης με μεταλλική βούρτσα, μηχανικά μέσα, υδροβολή, υδροαμμοβολή, αερόσφουρα πολλαπλής κεφαλής ανάλογα με τις απαιτήσεις της μελέτης (βάθος εκτράχυνσης) και τις οδηγίες της επίβλεψης.

β. Χημική προετοιμασία της επιφάνειας εφόσον προβλέπεται από την μελέτη και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης

γ. Καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα

δ. Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση.

ε. Μετά την εκτόξευση και επί μία βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.

στ. Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά.

ζ. Η διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας με την χρήση μαλακής πλαστικής βούρτσας για την απομάκρυνση των σωματιδίων που έχουν προσκολληθεί ανεπαρκώς.

Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού. Μετρήται ο πραγματικός προστιθέμενος όγκος εκτοξευόμενου σκυροδέματος

(1 m³ μανδύα)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.321,80

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.18

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ32.12.91.03 **Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος κατηγορίας σκυροδέματος ποιότητας C30/37 οιοιδήποτε πάχους, επί παντός είδους οριζόντιων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας σκυροδέματος ποιότητας C30/37 οιοιδήποτε πάχους, επί παντός είδους κατακόρυφων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος, σε οποιοδήποτε ύψος στάθμης από το έδαφος ή από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 mm. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 kg/m³. Οι απαιτήσεις εφαρμογής καθορίζονται σύμφωνα με την ΕΤΕΠ -ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-14-00:2023 (ΦΕΚ 1890/Β/26-03-2024) «Ενισχύσεις απόκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα και τοιχοποιία με μανδύες εκτοξευόμενου σκυροδεματος»

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α. Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης με μεταλλική βούρτσα, μηχανικά μέσα, υδροβολή, υδροαμμοβολή, αερόσφυρα πολλαπλής κεφαλής ανάλογα με τις απαιτήσεις της μελέτης (βάθος εκτράχυνσης) και τις οδηγίες της επίβλεψης.

β. Χημική προετοιμασία της επιφάνειας εφόσον προβλέπεται από την μελέτη και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης

γ. Καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα

δ. Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση.

ε. Μετά την εκτόξευση και επί μία βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.

στ. Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά.

ζ. Η διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας με την χρήση μαλακής πλαστικής βούρτσας για την απομάκρυνση των σωματιδίων που έχουν προσκολληθεί ανεπαρκώς.

Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού. Μετρήται ο πραγματικός προστιθέμενος όγκος εκτοξευόμενου σκυροδέματος

(1 m³ μανδύα)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.301,30

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.19

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ32.12.91.04

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας σκυροδέματος ποιότητας C30/37 οιοιδήποτε πάχους, επί τοίχων από οπτόπλινθους ή φυσικούς λίθους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατηγορίας σκυροδέματος ποιότητας C30/37 οιοιδήποτε πάχους, επί τοίχων από οπτόπλινθους ή φυσικούς λίθους, σε οποιοδήποτε ύψος στάθμης από το έδαφος ή από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου διαμέτρου κόκκου μέχρι 7 mm. Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 kg/m³. Οι απαιτήσεις εφαρμογής καθορίζονται σύμφωνα με την ΕΤΕΠ -ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-14-00:2023 (ΦΕΚ 1890/Β/26-03-2024) «Ενισχύσεις απόκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα και τοιχοποιία με μανδύες εκτοξευόμενου σκυροδεματος»

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α. Καθαρισμός της επιφάνειας εκτόξευσης με μεταλλική βούρτσα, μηχανικά μέσα, υδροβολή, υδροαμμοβολή, αερόσφυρα πολλαπλής κεφαλής ανάλογα με τις απαιτήσεις της μελέτης (βάθος εκτράχυνσης) και τις οδηγίες της επίβλεψης.

β. Χημική προετοιμασία της επιφάνειας εφόσον προβλέπεται από την μελέτη και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης

γ. Καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα

δ. Πλύσιμο της επιφάνειας με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση.

ε. Μετά την εκτόξευση και επί μία βδομάδα η επιφάνεια θα διατηρείται συνεχώς υγρή.

στ. Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά.

ζ. Η διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας με την χρήση μαλακής πλαστικής βούρτσας για την απομάκρυνση των σωματιδίων που έχουν προσκολληθεί ανεπαρκώς.

Δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού. Μετρήται ο πραγματικός προστιθέμενος όγκος εκτοξευόμενου σκυροδέματος

(1 m3 μανδύα)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.252,20

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.20

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ32.26.79.01 Πρόσθετη αποζημίωση για προμήθεια παντός είδους σκυροδεμάτων, οιωνδήποτε ποσοτήτων κατασκευών, λόγω ειδικών συνθηκών που επικρατούν στη νήσο Χίο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216 100%

Πρόσθετη αποζημίωση για την προμήθεια παντός είδους σκυροδεμάτων, οιωνδήποτε ποσοτήτων κατασκευών, λόγω των ειδικών συνθηκών που επικρατούν στη νήσο Χίο (θαλάσσιες μεταφορές υλικών, λειτουργία ενός μόνο λατομείου κλπ.).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) όγκου σκυροδεμάτων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T.: B.21

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ38.21.79.97 Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s διαμέτρου Φ10 mm και μήκους 100 έως 250 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ12 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s διαμέτρου Φ10 mm και μήκους 100 έως 250 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ12 mm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

- α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,
- β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,
- γ) την αγκύρωση του βλήτρου με εποξειδικό στόκο, μη συρρικνούμενο, ανθεκτικό στην υγρασία.

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται: Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης. Το μήκος του αγκυρίου πλέον των 250mm θα αποζημιώνεται σύμφωνα με το συμβατικό άρθρο A.T. B10.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και

- α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),
- β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (κόλλα κ.λπ), καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία αι αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται. Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,10

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.22

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B38.21.79.98 Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s διαμέτρου Φ14 mm και μήκους 100 έως 250 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s διαμέτρου Φ14 mm και μήκους 100 έως 250 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ16 mm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

- α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,
- β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα, γ) την αγκύρωση του βλήτρου με εποξειδικό στόκο, μη συρρικνούμενο, ανθεκτικό στην υγρασία.

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται: Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης. Το μήκος του αγκυρίου πλέον των 250mm θα αποζημιώνεται σύμφωνα με το συμβατικό άρθρο A.T. B10.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και

- α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

- β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋικά (κόλλα κ.λπ) , καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία αι αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται. Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές. Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,15

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.22.1

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B38.21.79.99 Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s διαμέτρου Φ16 mm και μήκους 100 έως 250 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ18 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s διαμέτρου Φ16 mm και μήκους 100 έως 250 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ18 mm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

- α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,
- β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα, γ) την αγκύρωση του βλήτρου με εποξειδικό στόκο, μη συρρικνούμενο, ανθεκτικό στην υγρασία.

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται: Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης. Το μήκος του αγκυρίου πλέον των 250mm θα αποζημιώνεται σύμφωνα με το συμβατικό άρθρο A.T. B10.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και

- α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή. Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (κόλλα κ.λπ) , καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία αι αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται. Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές. Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,20

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.23

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ38.21.91.07 Μεταλλικές ντίζες στήριξης διατομής M8 mm και μήκους 200 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Μεταλλικές ντίζες στήριξης διατομής M8 mm και μήκους 200 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ10 mm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι, με την μέριμνα για την προστασία του ενσωματωμένου σιδηρού οπλισμού, (όσον αφορά τα οπλισμένα σκυροδέματα, ενώ στη λιθοδομή η διάνοιξη των οπών θα γίνει πάνω στους λίθους).

β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,

γ) την τοποθέτηση της μεταλλικής ντίζας και περίσφυξη.

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται: Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης. Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται. Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,90

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.24

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ71.21.79.17 Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικού κονιάματος ενός συστατικού ενδεικτικού τύπου SikaRep 300 Classic της Sika ή ισοδύναμου, για στρώση πάχους έως 30mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικού κονιάματος ενός συστατι-

κού ενδεικτικού τύπου SikaRep 300 Classic της SIKA ή ισοδύναμου, για στρώση πάχους έως 30mm, εφαρμοσμένων επί αποκαλυμμένων οπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελεύθερων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά τμήματα, σύστημα που περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- α) Επιμελής καθαρισμός με υδροβολή υψηλής πίεσης για την αφαίρεση όλων των σαθρών σκυροδεμάτων (αποτελέσματα διόγκωσης, αποφλοίωσης, απολέπισης, αποκόλλησης κλπ λόγω της διάβρωσης του οπλισμού από την εισχώρηση χλωριόντων και την προοδευτική ενανθράκωση του σκυροδέματος). Κατά την φάση αυτή οι εκτεθειμένες ράβδοι οπλισμού (θα είναι διαβρωμένες στο σύνολό τους) θα καθαρισθούν επιμελώς με τοπική υδροβολή υψηλής πίεσεως ή αμμοβολή ή/και χρήση ηλεκτροεργαλείων χειρός με συρματόβουρτσα, ούτως ώστε να αποκτήσουν καθαρή μεταλλική επιφάνεια ποιότητας Sa 2 1/2 κατά τους Σουηδικούς κανονισμούς.
- β) Προεπάλειψη επί της επιφάνειας των οπλισμών σε δύο στρώσεις με συνολικό πάχος 3-4mm, με τσιμεντοειδές κονίαμα τύπου Sika MonoTop 910-S της SIKA ή ισοδύναμου, εργασίας εφαρμοσμένης επί της επιφάνειας οπλισμού σαν στρώση προστασίας
- γ) Επάλειψη επί της υπόλοιπης επιφάνειας επισκευής με υγρό αναστολέα εμποτισμού ενδεικτικού τύπου SikaFerrogard 903 plus ή ισοδύναμου.
- δ) Εφαρμογή ζώνης επικάλυψης οπλισμού πάχους έως 30mm, με επισκευαστικό κονίαμα τύπου SikaRep 300 Classic της SIKA ή ισοδύναμου, εκτελεσμένης με μυστρί ή σπάτουλα σε πάχη 5-20 mm ανά στρώση.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί οποιασδήποτε επιφάνειας σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος μέχρι ύψος 4,00m, επιφάνειας καθοριζόμενης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, διαβροχή, συμπίεση και μόρφωση και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

(1 m2 επιφάνειας ως άνω)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 91,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ

A.T.: B.25

Άρθρο: ΟΔΟ ΓΒ51

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m3 άμμου.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,40

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

A.T.: Γ.01

Άρθρο: ΟΙΚ Β\43.22 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307 100%

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Γ.02

Άρθρο: ΟΙΚ Β\45.05.01 Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών, ημιξέστων, ψευδοϊσοδόμων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4511 100%

Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών, από σκληρούς λίθους λατομείου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων.

Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια, η κατεργασία των προσώπων σε ορθογωνικά σχήματα ποικίλου ύψους, η επεξεργασία των επιφανειών έδρασης και επαφής αυτών ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει το 1,0 cm, η επεξεργασία των προσώπων, η δόμηση κατά εμπλέκτους ανισουπείς δόμους και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα.

Διαμόρφωση όψεων ημιξέστων, εμπλέκτων, ψευδοϊσοδόμων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Γ.03

Άρθρο: ΟΙΚ Β\46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1 100%

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

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Γ.04**Άρθρο: ΟΙΚ Β\46.10.04****Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4664.1 100%

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

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T.: Γ.05****Άρθρο: ΟΙΚ Β\49.01.01****Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****A.T.: Γ.06****Άρθρο: ΟΙΚ Β\49.01.02****Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ.07

Άρθρο: ΟΙΚ Β\50.15.01

Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων. Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση.
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, γαι την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας.
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης.
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm.
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 170,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T.: Γ.08

Άρθρο: ΟΙΚ Β\71.01.02

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102 100%

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T.: Γ.09

Άρθρο: ΟΙΚ Β\71.31

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T.: Γ.10

Άρθρο: ΟΙΚ Β\71.85

Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m3, με έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκους ή σιλό, κατά ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ

A.T.: Γ.11

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β71.85.79.13

Επίχριση με βασικό επίχρισμα επιφανειών τσιμεντοσανίδων με χρήση τσιμεντοειδούς εμπλουτισμένου με ρητίνες ενδεικτικού τύπου Besecoat της Knauf με ενσωμάτωση πλέγματος ενίσχυσης με αντιαλκαλική προστασία βάρους 200 gr/m3, σε στρώση πάχους 5-7mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122 100%

Επίχριση με βασικό επίχρισμα επιφανειών τσιμεντοσανίδων με χρήση τσιμεντοειδούς εμπλουτισμένου με ρητίνες ενδεικτικού τύπου Besecoat της Knauf με ενσωμάτωση πλέγματος ενίσχυσης με αντιαλκαλική προστασία βάρους 200 gr/m3, σε στρώση πάχους 5-7mm, όλα σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,40

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ.12

Άρθρο: ΟΙΚ Ν1Β71.86.79.104 Εξωτερική θερμομόνωση των όψεων του κτιρίου με σύστημα ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS ή ισοδύναμου, πάχους 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Εξωτερική θερμομόνωση των όψεων του κτιρίου με σύστημα ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS, κατασκευαζόμενη σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή και τα Σχέδια Οικοδομικών Έργων της μελέτης του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής των υλικών και τις οδηγίες της Επίβλεψης σε οποιαδήποτε σημείο του έργου καθώς και την ΕΤΕΠ – ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-04.

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

- Πλήρη και επιμελή προετοιμασία των επιφανειών - υποβάθρων του συστήματος ώστε να απαλλαχθούν από σκόνες, βρωμιές, σαθρά, έλαια κλπ.
- Καθορισμό της ζώνης υψηλής στεγάνωσης.
- Επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών πετροβάμβακα ειδικών προδιαγραφών για συστήματα εξωτερικής θερμοπρόσοψης, άκαυστες, κατηγορία A1, ενδεικτικού τύπου FIBRANgeo BP ETICS PLUS, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$, πάχους 100 mm, σταυρώνοντας τους αρμούς και ελέγχοντας την επιπεδότητά τους. Η επικόλληση γίνεται με κόλλα ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS multi-Kam 700 με κατανάλωση περίπου 4-6kg/m. Οι αρμοί των θερμομονωτικών πλακών πρέπει να είναι ενωμένοι και τυχόν κενά (της τάξεως 1-3 mm) πρέπει να πληρούνται με θερμομονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου KNAUF Speedero ή ισοδύναμου.
- Τοποθέτηση πλαστικών ειδικών τεμαχίων με πλέγμα για την προστασία των ακμών (γωνιόκρανα, νεροσταλάκτες) ενδεικτικού τύπου KNAUF AQUAPANEL ή ισοδύναμου.
- Πρόσθετη προστασία του συστήματος από τους σεισμούς και τις ανεμοπιέσεις με 4-6 ανά τετραγωνικό μέτρο πλαστικά καρφωτά βύσματα αγκύρωσης, με βάθος αγκύρωσης μεγαλύτερο των 4cm ενδεικτικού τύπου KNAUF NTK U ή ισοδύναμου.
- Εφαρμογή βασικού επιχρίσματος ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS multi-Kam 700 ή ισοδύναμου σε πάχος 5-7mm με κατανάλωση περίπου 7kg/m² με ταυτόχρονη ενσωμάτωση - στο νωπό επίχρισμα - πλέγματος βάρους 160gr/m με αντιαλκαλική προστασία ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS ή ισοδύναμου. Η επικάλυψη του πλέγματος στις ενώσεις του πρέπει να είναι τουλάχιστον 10cm.
- Εφαρμογή οργανικού τελικού επιχρίσματος ενδεικτικού τύπου KNAUF addi S 1,5mm, έγχρωμου ή λευκού με κατανάλωση περίπου 2,4 kg/m, με προηγούμενη χρήση ασταριού ενδεικτικού τύπου KNAUF QUARZGRUND PRO ή ισοδύναμου με χρώμα αντίστοιχο του τελικού επιχρίσματος και κατανάλωση 0,2kg/m.
- Πλήρη αποκομιδή των προϊόντων καθαιρέσεων και λοιπών άχρηστων υλικών σε οποιαδήποτε θέση επιτρεπόμενη από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση.
- Πρόσθετες επιβαρύνσεις λόγω των ειδικών συνθηκών εκτέλεσης του έργου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Εξωτερική θερμομόνωση των όψεων του κτιρίου με σύστημα ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS, κατασκευαζόμενη σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή και τα Σχέδια Οικοδομικών Έργων της μελέτης του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής των υλικών και τις οδηγίες της Επίβλεψης σε οποιαδήποτε σημείο του έργου καθώς και την ΕΤΕΠ – ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-04.

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

- Πλήρη και επιμελή προετοιμασία των επιφανειών - υποβάθρων του συστήματος ώστε να απαλλαχθούν από σκόνες, βρωμιές, σαθρά, έλαια κλπ.
- Καθορισμό της ζώνης υψηλής στεγάνωσης.
- Επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών πετροβάμβακα ειδικών προδιαγραφών για συστήματα εξωτερικής θερμοπρόσοψης, άκαυστες, κατηγορία A1, ενδεικτικού τύπου FIBRANgeo BP ETICS PLUS, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$, πάχους 60 mm, σταυρώνοντας τους αρμούς και ελέγχοντας την επιπεδότητά τους. Η επικόλληση γίνεται με κόλλα ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS multi-Kam 700 με κατανάλωση περίπου 4-6 kg/m. Οι αρμοί των θερμομονωτικών πλακών πρέπει να είναι ενωμένοι και τυχόν κενά (της τάξεως 1-3 mm) πρέπει να πληρούνται με θερμομονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου KNAUF Speedero ή ισοδύναμου.
- Τοποθέτηση πλαστικών ειδικών τεμαχίων με πλέγμα για την προστασία των ακμών (γωνιόκρανα, νεροσταλάκτες) ενδεικτικού τύπου KNAUF AQUAPANEL ή ισοδύναμου.
- Πρόσθετη προστασία του συστήματος από τους σεισμούς και τις ανεμοπιέσεις με 4-6 ανά τετραγωνικό μέτρο πλαστικά καρφωτά βύσματα αγκύρωσης, με βάθος αγκύρωσης μεγαλύτερο των 4cm ενδεικτικού τύπου KNAUF NTK U ή ισοδύναμου.
- Εφαρμογή βασικού επιχρίσματος ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS multi-Kam 700 ή ισοδύναμου σε πάχος 5-7mm με κατανάλωση περίπου 7kg/m² με ταυτόχρονη ενσωμάτωση - στο νωπό επίχρισμα - πλέγματος βάρους 160gr/m με αντιαλκαλική προστασία ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS ή ισοδύναμου. Η επικάλυψη του πλέγματος στις ενώσεις του πρέπει να είναι τουλάχιστον 10cm.
- Εφαρμογή οργανικού τελικού επιχρίσματος ενδεικτικού τύπου KNAUF addi S 1,5mm, έγχρωμου ή λευκού με κατανάλωση περίπου 2,4kg/m, με προηγούμενη χρήση ασταριού ενδεικτικού τύπου KNAUF QUARZGRUND PRO ή ισοδύναμου με χρώμα αντίστοιχο του τελικού επιχρίσματος και κατανάλωση 0,2kg/m.
- Πλήρη αποκομιδή των προϊόντων καθαιρέσεων και λοιπών άχρηστων υλικών σε οποιαδήποτε θέση επιτρεπόμενη από τις αρμόδιες αρχές και σε οποιαδήποτε απόσταση.
- Πρόσθετες επιβαρύνσεις λόγω των ειδικών συνθηκών εκτέλεσης του έργου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ**

A.T.: Γ.14

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β71.86.79.106 **Εξωτερική θερμομόνωση των όψεων του κτιρίου (διαμόρφωση λαμπάδων-πρεκιών-ποδιών-στηθαίων κλπ.) με σύστημα ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS ή ισοδύναμου, πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Εξωτερική θερμομόνωση των όψεων του κτιρίου (διαμόρφωση λαμπάδων-πρεκιών-ποδιών-στηθαίων κλπ.) με σύστημα ενδεικτικού τύπου KNAUF THERMOPROSOPSIS ή ισοδύναμου, κατασκευαζόμενη σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Προδιαγραφή και τα Σχέδια Οικοδομικών Έργων της μελέτης του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής των υλικών και τις οδηγίες της Επίβλεψης σε οποιαδήποτε σημείο του έργου καθώς και την ΕΤΕΠ – ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-04. Για την διαμόρφωση των λαμπάδων-ποδιών-πρεκιών-στηθαίων κλπ. οι θερμομονωτικές πλάκες τοποθετούνται με αυτοκόλλητη ταινία και στις γωνίες των πρεκιών-λαμπάδων τοποθετείται ειδικό γωνιακό τεμάχιο απο υαλόπλεγμα. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο ΟΙΚ Ν\Β71.86.79.104 του παρόντος τιμολογίου με την διαφορά ότι οι πλάκες πετροβάμβακα θα είναι πάχους 3 cm.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T: Δ.001

ATHE N8138.1.5

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 011 100,00%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος Κοινός διαμ. 3/8 ins με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **35,00 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.002

ATHE N8131.3.101

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 011 100,00%

Σφαιρικός γωνιακός διακοπής, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **20,00 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.003

ATHE N8141.110.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 013 100,00%

Αναμικτήρας (μπταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Αναμικτήρ (μπταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος χρωμέ επί νιπτήρος διαμ 1/2 ins.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **150,00 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.004

ATHE N8141.110.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 013 100,00%

Αναμικτήρας (μπταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Αναμικτήρ (μπταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος χρωμέ Νεροχύτου διαμ 1/2 ins

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **180,00 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.005

ATHE N8233.100.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 023 100,00%

Ανοξείδωτη δεξαμενή πόσιμου νερού 2m3, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές δηλ. προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης σύνδεση και εγκατάσταση, περιλαμβανόμενων και των μικροϋλικών εγκατάστασης, σύνδεσης κλπ.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	1.500,00 €

(ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.006

ATHE N8223.100.5

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 022	100,00%
--------------------	---------	---------

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα ύδρευσης 4,7m3/h - 36mΣΥ (έκαστη αντλία), σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	16.000,00 €

(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ)

A.T: Δ.007

ATHE N8238.100.1

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 021	100,00%
--------------------	---------	---------

Διάταξη χλωρίωσης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, εργασία ρυθμίσεως δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	1.500,00 €

(ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.008

ATHE N8601.10.15

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 007	100,00%
--------------------	---------	---------

Συλλέκτης 2 έως 4 αναχωρήσεων από πολυπροπυλένιο PP-R, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	250,00 €

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.009

ATHE N8257.102.2

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 024	100,00%
--------------------	---------	---------

Θερμαντήρας ύδατος (μπόιλερ), χωρητ 500 λίτρα, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	2.200,00 €

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.010

ATHE N8473.111.6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 023 100,00%

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητ 80 l, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	250,00 €

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.011

ATHE N8605.110.16

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 021 100,00%

Κυκλοφορητής ηλιακών παροχής 0,4 m³/h - 2,8 mΣΥ, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	280,00 €

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.012

ATHE N8605.110.17

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 021 100,00%

Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας παροχής 2,0 m³/h - 2,5 mΣΥ, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	330,00 €

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.013

ATHE N8615.12.6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 024 100,00%

Ηλιακός συλλέκτης 2.0 τ.μ., με το σύνολο των εξαρτημάτων του, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	350,00 €

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.014

ATHE N8043.70.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Σωλήνας απο πολυπροπυλαίνιο PP-R 20 x 2,8mm, SDR7,4, πλήρως τοποθετημένος σε ορατή ή χωνευτή διαδρομή ή τοποθέτηση εντός εδάφους, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως, τυχόν εκσκαφές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 4,50 €

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.015

ATHE N8043.70.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Σωλήνας απο πολυπροπυλαίνιο PP-R 25 x 3,5mm, SDR7,4, πλήρως τοποθετημένος σε ορατή ή χωνευτή διαδρομή ή τοποθέτηση εντός εδάφους, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως, τυχόν εκσκαφές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 5,00 €

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.016

ATHE N8043.70.3

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Σωλήνας απο πολυπροπυλαίνιο PP-R 32 x 4,4mm, SDR7,4, πλήρως τοποθετημένος σε ορατή ή χωνευτή διαδρομή ή τοποθέτηση εντός εδάφους, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως, τυχόν εκσκαφές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 6,50 €

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.017

ATHE N8043.90.4

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Σωλήνας απο πολυπροπυλαίνιο PP-R 40 x 4,5mm, SDR9, πλήρως τοποθετημένος σε ορατή ή χωνευτή διαδρομή ή τοποθέτηση εντός εδάφους, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως, τυχόν εκσκαφές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 9,00 €

(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.018

ATHE N8043.90.5

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Σωλήνας απο πολυπροπυλαίνιο PP-R 50 x 5,6mm, SDR9, πλήρως τοποθετημένος σε ορατή ή χωνευτή διαδρομή ή τοποθέτηση εντός εδάφους, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως, τυχόν εκσκαφές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	12,00 €

(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.019

ATHE N8040.15.5

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 005	100,00%
--------------------	---------	---------

Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας 1 1/2", σε ορατή ή υπόγεια όδευση εντός εδάφους και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ), εκσκαφές επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως θε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	40,00 €

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.020

ATHE N8043.71.10

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 008	100,00%
--------------------	---------	---------

Σωλήνας απο πολυπροπυλαίνιο PP-R 16 x 2,2mm, SDR7,4, με μόνωση Armaflex πάχους σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος σε ορατή ή χωνευτή διαδρομή ή τοποθέτηση εντός εδάφους, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως, τυχόν εκσκαφές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	5,50 €

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.021

ATHE N8043.71.1

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 008	100,00%
--------------------	---------	---------

Σωλήνας απο πολυπροπυλαίνιο PP-R 20 x 2,8mm, SDR7,4, με μόνωση Armaflex πάχους σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος σε ορατή ή χωνευτή διαδρομή ή τοποθέτηση εντός εδάφους, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως, τυχόν εκσκαφές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	6,00 €

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.022

ATHE N8043.71.2

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 008	100,00%
--------------------	---------	---------

Σωλήνας απο πολυπροπυλαίνιο PP-R 25 x 3,5mm, SDR7,4, με μόνωση Armaflex πάχους σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος σε ορατή ή χωνευτή διαδρομή ή τοποθέτηση εντός εδάφους, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως, τυχόν εκσκαφές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	7,00 €

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.023

ATHE N8043.71.3

Κωδ. αναθεώρησης :	H/ΛΜ 008	100,00%
--------------------	----------	---------

Σωλήνας απο πολυπροπυλαίνιο PP-R 32 x 4,4mm, SDR7,4, με μόνωση Armaflex πάχους σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος σε ορατή ή χωνευτή διαδρομή ή τοποθέτηση εντός εδάφους, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως, τυχόν εκσκαφές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	8,00 €

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.024

ATHE N8043.91.4

Κωδ. αναθεώρησης :	H/ΛΜ 008	100,00%
--------------------	----------	---------

Σωλήνας απο πολυπροπυλαίνιο PP-R 40 x 4,5mm, SDR9, με μόνωση Armaflex πάχους σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος σε ορατή ή χωνευτή διαδρομή ή τοποθέτηση εντός εδάφους, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως, τυχόν εκσκαφές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	10,00 €

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.025 / Δ.060

ATHE N8041.102.2

Κωδ. αναθεώρησης :	H/ΛΜ 007	100,00%
--------------------	----------	---------

Μονωμένοι χαλκοσωλήνες VRF 9,5mm x 15,9mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	23,00 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.026 / Δ.063

ATHE N8041.102.9

Κωδ. αναθεώρησης :	H/ΛΜ 007	100,00%
--------------------	----------	---------

Μονωμένοι χαλκοσωλήνες VRF 12,7mm x 19,1mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένοι με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	31,00 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.027

ATHE N8557.101.23

Κωδ. αναθεώρησης :	H/ΛΜ 033	100,00%
--------------------	----------	---------

Αντλία θερμότητας Z.N.X. (1 εξωτερική και 1 εσωτερική μονάδα-HYDROBOX 14kW), σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	14.500,00 €

(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.028

ATHE N8801.112.5

Κωδ. αναθεώρησης :	H/ΛΜ 011	100,00%
--------------------	----------	---------

Εξαρτήματα δικτύου ύδρευσης, βάνες, βαλβίδες διακοπής, βαλβίδες αντεπιστροφής, αυτόματους πλήρωσης, αυτόματα εξαεριστικά, θερμοστατικές βάνες, φίλτρα, θερμόμετρο, μανόμετρο, ταϋ, γωνίες, κ.λπ., διαφόρων μεγεθών και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	3.000,00 €

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ)

A.T: Δ.029

ATHE N8151.1.2

Κωδ. αναθεώρησης :	H/ΛΜ 014	100,00%
--------------------	----------	---------

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του και κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, που περιλαμβάνει τη λεκάνη, πλαστικό κάθισμα, καζανάκι εκπλύσεων και χαρτοθήκη, και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Όπου η λεκάνη αποχωρητηρίου εξυπηρετεί νήπια, θα είναι μικρότερων διαστάσεων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την αρχιτεκτονική μελέτη. Κατά τα λοιπά, ισχύουν όλα τα ανωτέρω.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	400,00 €
---------------------	---	----------

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.030

ATHE N8165.101.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 017 100,00%

Νεροχύτης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της Αρχιτεκτονικής μελέτης, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 300,00 €

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.031**ATHE N8160.101.4**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 017 100,00%

Νιπτήρας πορσελάνης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία. Όπου ο νιπτήρας εξυπηρετεί νήπια, θα είναι μικρότερων διαστάσεων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την αρχιτεκτονική μελέτη. Κατά τα λοιπά, ισχύουν όλα τα ανωτέρω.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 190,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.032**ATHE N8160.103.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 017 100,00%

Λοιπός εξοπλισμός του συνόλου των W.C. του κτιρίου, που περιλαμβάνει σαπωνοθήκες, άγκιστρα, συσκευές χειροπετεσέας σε φύλλα, δοχεία υγρού σάπωνα, χαρτοθήκες, καθρέπτες, κ.α. Σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 3.000,00 €

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ)

A.T: Δ.033**ATHE N8028.2.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 65,00 €

(ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.034**ATHE N8043.13.1**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Σωλήνας πλαστικός απο U-PVC αποχέτευσης Πίεσης 6 atm DN 32 mm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	11,00 €

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.035

ATHE N8043.13.2

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 008	100,00%
--------------------	---------	---------

Σωλήνας πλαστικός απο U-PVC αποχέτευσης Πίεσης 6 atm DN 40 mm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	13,00 €

(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.036

ATHE N8043.13.3

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 008	100,00%
--------------------	---------	---------

Σωλήνας πλαστικός απο U-PVC αποχέτευσης Πίεσης 6 atm DN 50 mm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	14,00 €

(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.037

ATHE N8043.13.5

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 008	100,00%
--------------------	---------	---------

Σωλήνας πλαστικός απο U-PVC αποχέτευσης Πίεσης 6 atm DN 70 mm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	17,00 €

(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.038**ATHE N8043.13.7**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Σωλήνας πλαστικός απο U-PVC αποχέτευσης Πίεσης 6 atm DN 100 mm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	20,00 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.039**ATHE N8043.13.9**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Σωλήνας πλαστικός απο U-PVC αποχέτευσης Πίεσης 6 atm DN 125 mm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	30,00 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.040**ATHE N8043.13.10**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Σωλήνας πλαστικός απο U-PVC αποχέτευσης Πίεσης 6 atm DN 150 mm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	34,00 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.041**ATHE N8043.13.11**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Σωλήνας πλαστικός απο U-PVC αποχέτευσης Πίεσης 6 atm DN 200 mm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	37,00 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.042

ATHE N8043.13.13

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 008	100,00%
--------------------	---------	---------

Σωλήνας πλαστικός απο U-PVC αποχέτευσης Πίεσης 6 atm DN 250 mm (ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01), για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	43,00 €

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.043

ATHE N8043.13.15

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 008	100,00%
--------------------	---------	---------

Σωλήνας πλαστικός απο U-PVC αποχέτευσης Πίεσης 6 atm DN 300 mm (ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01), για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	51,00 €

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.044

ATHE N8130.1.7

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 008	100,00%
--------------------	---------	---------

Κεφαλή αερισμού Φ100, πλήρως τοποθετημένη σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	37,00 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.045

ATHE N8130.1.9

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 008	100,00%
--------------------	---------	---------

Κεφαλή αερισμού Φ70, πλήρως τοποθετημένη σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	31,00 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.046

ATHE N8043.110.3

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Φ50. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 m = **1,50 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.047

ATHE N8043.110.5

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Φ70. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 m = **2,00 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.048

ATHE N8043.110.8

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Φ100. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 m = **3,00 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.049

ATHE N8043.110.9

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Φ125. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 m = **3,50 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.050

ATHE N8065.1.7

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Στραγγιχτήρας ομβρίων DN100, σύμφωνος με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 65,00 €
(ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.051 / Δ.128

ATHE N8040.15.6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 005 100,00%

Γαλβανισμένος σιδηροσωληνας 2", σε ορατή ή υπόγεια όδευση εντός εδάφους και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ), εκσκαφές επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως θε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m = 50,00 €

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.052

ATHE N8053.101.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Μηχανοσίφωνας, σύμφωνος με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 180,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.053

ATHE N8219.110.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 021 100,00%

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα υποβρύχιο λυμάτων για μανομετρικό ύψος 6mΣΥ και ονομαστική παροχή 8m³/h, εντός φρεατίου, με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 7.500,00 €

(ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.054

ATHE N8067.11.7

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 010 100,00%

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων και ομβρίων) με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα, για βάθος έως 0,50m, διαστάσεων 40cm x 50 cm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 400,00 €

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.055**ATHE N8067.11.9**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 010 100,00%

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων και ομβρίων) με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα, για βάθος έως 0,50m, διαστάσεων 50cm x 60 cm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 470,00 €

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.056**ATHE N6752.100.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Σχάρα ομβρίων αύλειου χώρου, από ελατό χυτοσίδηρο, πλάτους 0,30m (ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ-1501-08-07-01-04), σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 100,00 €

(ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.057**ATHE N6752.100.3**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Σχάρα μηχανοστασίου, από ελατό χυτοσίδηρο (ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ-1501-08-07-01-04), σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 150,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.058**ATHE N9302.111.1**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 010 100,00%

Εκσκαφές σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπτιεζόμενες.

(1 m3) Κυβικό μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m3 = 35,00 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.059

ΑΤΗΕ Ν8041.102.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 007 100,00%

Μονωμένοι χαλκοσωλήνες VRF 6,4mm x 12,7mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 16,50 €

(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ: Δ.060 (ΒΛΕΠΕ Α.Τ: Δ.025)**Α.Τ: Δ.061****ΑΤΗΕ Ν8041.102.3**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 007 100,00%

Μονωμένοι χαλκοσωλήνες VRF 9,5mm x 19,1mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 25,50 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ: Δ.062**ΑΤΗΕ Ν8041.102.4**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 007 100,00%

Μονωμένοι χαλκοσωλήνες VRF 9,5mm x 22,2mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 27,50 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ: Δ.063 (ΒΛΕΠΕ Α.Τ: Δ.026)**Α.Τ: Δ.064****ΑΤΗΕ Ν8041.102.6**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 007 100,00%

Μονωμένοι χαλκοσωλήνες VRF 12,7mm x 22,2mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 32,00 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.065

ATHE N8041.102.7

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 007 100,00%

Μονωμένοι χαλκοσωλήνες VRF 12,7mm x 25,4mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	33,00 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.066

ATHE N8041.102.8

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 007 100,00%

Μονωμένοι χαλκοσωλήνες VRF 12,7mm x 28,6mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	35,00 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.067

ATHE N8041.102.9

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 007 100,00%

Μονωμένοι χαλκοσωλήνες VRF 15,9mm x 28,6mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	39,50 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.068

ATHE N8557.115.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 032 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV ψευδοροφής, τύπου κασσέτας, Q_ψ=1,7 kW, Q_θ=1,9 kW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	1.995,00 €

(ΧΙΛΙΑ ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.069**ATHE N8557.115.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 032 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV ψευδοροφής, τύπου κασσέτας, Q_ψ=2,7 kW, Q_θ=3,2 kW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **2.105,00 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.070**ATHE N8557.115.3**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 032 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV ψευδοροφής, τύπου κασσέτας, Q_ψ=3,5 kW, Q_θ=4,0 kW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **2.255,00 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.071**ATHE N8557.116.1**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 032 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV επιτοίχια, Q_ψ=2,7 kW, Q_θ=3,2 kW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **2.010,00 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.072**ATHE N8557.116.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 032 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV επιτοίχια, Q_ψ=3,5 kW, Q_θ=4,0 kW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **2.100,00 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.073**ATHE N8557.116.3**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 032 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV επιτοίχια, Qψ=4,4 kW, Qθ=5,0 kW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **2.240,00 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.074**ATHE N8557.116.4**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 032 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV επιτοίχια, Qψ=5,5 kW, Qθ=6,3 kW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **2.380,00 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.075**ATHE N8557.122.1**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 033 100,00%

Αντλία θερμότητας VRF 30,3kW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **17.190,00 €**

(ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.076**ATHE N8557.122.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 033 100,00%

Αντλία θερμότητας VRF 39,3kW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **20.110,00 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.077**ATHE N8557.122.3**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 033 100,00%

Αντλία θερμότητας VRF 48,9kW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	25.700,00 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.078

ATHE N8557.122.4

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 033	100,00%
--------------------	---------	---------

Αντλία θερμότητας VRF 52,5kW, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	28.260,00 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.079

ATHE N8557.122.5

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 033	100,00%
--------------------	---------	---------

Αντλία θερμότητας control room, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	3.900,00 €

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.080

ATHE N9602.101.6

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 055	100,00%
--------------------	---------	---------

Τηλεχειριστήριο εσωτερικών μονάδων κλιματισμού, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες με όλα τα υλικά, και μικροϋλικά καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	260,00 €

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.081

ATHE N9602.101.10

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 055	100,00%
--------------------	---------	---------

Κεντρικό τηλεχειριστήριο κλιματισμού, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες με όλα τα υλικά, και μικροϋλικά καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
----------	---------	--

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 7.100,00 €
(ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.082

ATHE N8801.114.3

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 011 100,00%

Εξαρτήματα δικτύου συστήματος κλιματισμού, δηλαδή συλλέκτες, βάνες διακοπής, βάνες ρυθμιστικές, εξαρτήματα, σύνδεσμοι "joint", επιλογείς πολλαπλής διακλάδωσης, κ.λπ. σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 22.000,00 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.083

ATHE N8563.108.5

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 033 100,00%

Εναλλάκτης αέρος - αέρος (VAM) 150m³/h, κατάλληλος για σύνδεση με αεραγωγούς, για την προσαγωγή νωπού αέρα στο χώρο και συγχρόνως για την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στο τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 2.430,00 €

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.084

ATHE N8563.108.10

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 033 100,00%

Εναλλάκτης αέρος - αέρος (VAM) 250m³/h, κατάλληλος για σύνδεση με αεραγωγούς, για την προσαγωγή νωπού αέρα στο χώρο και συγχρόνως για την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στο τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 2.650,00 €

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.085

ATHE N8563.108.15

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 033 100,00%

Εναλλάκτης αέρος - αέρος (VAM) 350m³/h, κατάλληλος για σύνδεση με αεραγωγούς, για την προσαγωγή νωπού αέρα στο χώρο και συγχρόνως για την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στο τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 2.970,00 €

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.086

ATHE N8563.108.20

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 033 100,00%

Εναλλάκτης αέρος - αέρος (VAM) 500m³/h, κατάλληλος για σύνδεση με αεραγωγούς, για την προσαγωγή νωπού αέρα στο χώρο και συγχρόνως για την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στο τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 3.360,00 €

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.087**ATHE N8563.108.25**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 033 100,00%

Εναλλάκτης αέρος - αέρος (VAM) 650m³/h, κατάλληλος για σύνδεση με αεραγωγούς, για την προσαγωγή νωπού αέρα στο χώρο και συγχρόνως για την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στο τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 3.825,00 €

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.088**ATHE N8563.108.26**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 033 100,00%

Εναλλάκτης αέρος - αέρος (VAM) 750m³/h, κατάλληλος για σύνδεση με αεραγωγούς, για την προσαγωγή νωπού αέρα στο χώρο και συγχρόνως για την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στο τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 4.350,00 €

(ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.089**ATHE N8563.109.10**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 033 100,00%

Εναλλάκτης αέρος - αέρος με μη ημιδιαπερατή μεμβράνη 250m³/h, κατάλληλος για σύνδεση με αεραγωγούς, για την προσαγωγή νωπού αέρα στο χώρο και συγχρόνως για την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στο τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 7.100,00 €

(ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.090**ATHE N8563.109.18**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 033 100,00%

Εναλλάκτης αέρος - αέρος με μη ημιδιαπερατή μεμβράνη 600m³/h, κατάλληλος για σύνδεση με αεραγωγούς, για την προσαγωγή νωπού αέρα στο χώρο και συγχρόνως για την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στο τόπο

του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	11.600,00 €

(ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.091

ATHE N8563.109.25

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 033 100,00%

Εναλλάκτης αέρος - αέρος με μη ημιδιαπερατή μεμβράνη 1.200m³/h, κατάλληλος για σύνδεση με αεραγωγούς, για την προσαγωγή νωπού αέρα στο χώρο και συγχρόνως για την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στο τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	14.400,00 €

(ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.092

ATHE N8563.110.15

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 033 100,00%

Εναλλάκτης αέρος - αέρος με μη ημιδιαπερατή μεμβράνη 2.500m³/h, κατάλληλος για σύνδεση με αεραγωγούς, για την προσαγωγή νωπού αέρα στο χώρο και συγχρόνως για την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στο τόπο του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	26.000,00 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.093

ATHE N8543.105.4

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο τύπου δισκοβαλβίδας 30m³/h, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	50,00 €

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.094

ATHE N8543.105.5

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο τύπου δισκοβαλβίδας 90m³/h, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου προσαγομένου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	90,00 €

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.095

ATHE N8541.128.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, αεγαγωγού, διαστάσεων 150x100mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **80,00 €**

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.096

ATHE N8541.128.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, αεγαγωγού, διαστάσεων 200x75mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **80,00 €**

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.097

ATHE N8541.128.3

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, αεγαγωγού, διαστάσεων 200x100mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **105,00 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.098

ATHE N8541.128.4

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, αεγαγωγού, διαστάσεων 300x100mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **125,00 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.099

ATHE N8541.128.5

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, αεγαγωγού, διαστάσεων 350x100mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 135,00 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.100

ATHE N8541.128.6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, αεγαγωγού, διαστάσεων 300x200mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 170,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.101

ATHE N8541.128.7

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο προσαγωγής αέρα, αεγαγωγού, διαστάσεων 400x100mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 145,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.102

ATHE N8541.129.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο απαγωγής αέρα, αεγαγωγού, διαστάσεων 150x100mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 80,00 €

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.103

ATHE N8541.129.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο απαγωγής αέρα, αεγαγωγού, διαστάσεων 200x75mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 80,00 €

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.104

ATHE N8541.129.3

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο απαγωγής αέρα, αεγαγωγού, διαστάσεων 200x100mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	105,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.105

ATHE N8541.129.4

Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 036	100,00%
--------------------	---------	---------

Στόμιο απαγωγής αέρα, αεγαγωγού, διαστάσεων 300x100mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	125,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.106

ATHE N8541.129.5

Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 036	100,00%
--------------------	---------	---------

Στόμιο απαγωγής αέρα, αεγαγωγού, διαστάσεων 350x100mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	135,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.107

ATHE N8541.129.6

Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 036	100,00%
--------------------	---------	---------

Στόμιο απαγωγής αέρα, αεγαγωγού, διαστάσεων 300x200mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	170,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.108

ATHE N8541.129.7

Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 036	100,00%
--------------------	---------	---------

Στόμιο απαγωγής αέρα, αεγαγωγού, διαστάσεων 400x100mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	145,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.109

ATHE N8561.6.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 039 100,00%

Εξαεριστήρας αεραγωγού, παροχής 150m³/h, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 350,00 €

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.110

ATHE N8541.130.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Περσιδωτό στόμιο εισαγωγής/απόρριψης αέρα Φ1000, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 270,00 €

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.111

ATHE N8541.131.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής/επιστροφής 150 x 150mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 90,00 €

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.112

ATHE N8541.131.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 036 100,00%

Στόμιο ψευδοροφής προσαγωγής/επιστροφής 230 x 230mm, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 160,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.113

ATHE N8537.101.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 034 100,00%

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

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Τιμή Μονάδος 1 Kg = 7,50 €
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.114

ATHE N8539.100.4

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 040 100,00%

Μόνωση αεραγωγών πάχους 3cm με $\lambda=0,040 \text{ W/(mK)}$ (στους 20°C), σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησεως

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m² = 22,00 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.115

ATHE N8799.205.65

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 034 100,00%

Εσχάρες καλωδίων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων (διμερείς), γαλβανισμένες εν θερμώ από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 40x10cm, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή της μελέτης, μετά των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από την οροφή πλήρως εγκατεστημένα, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m = 40,00 €

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.116

ATHE N8975.104.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτιστικό Σώμα Τύπου L1, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 125,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.117

ATHE N8975.104.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτιστικό Σώμα Τύπου L2, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 110,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.118

ATHE N8975.104.3

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτιστικό Σώμα Τύπου L3, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 65,00 €

(ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.119

ATHE N8975.104.4

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτιστικό Σώμα Τύπου L4, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 55,00 €

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.120

ATHE N8975.104.5

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτιστικό Σώμα Τύπου L5, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 40,00 €

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.121

ATHE N8975.104.6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτιστικό Σώμα Τύπου L6, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 40,00 €

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.122

ATHE N8975.104.7

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτιστικό Σώμα Τύπου L7, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 135,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.123**ATHE N8975.104.8**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτιστικό Σώμα Τύπου L8, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **680,00 €**

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.124**ATHE N8975.104.9**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτιστικό Σώμα Τύπου L9, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 m = **750,00 €**

(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.125**ATHE N8975.104.10**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτιστικό Σώμα Τύπου L10, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **65,00 €**

(ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.126**ATHE N8975.111.12**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Ιστός ύψους 10m με τη βάση του από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαστάσεων 1,50x1,00x1,00m και μεταλλική κατασκευή (ικρίωμα) στήριξης προβολέων στην κορυφή του, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **2.500,00 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.127**ATHE N8040.15.4**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 005 100,00%

Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας 3/4", σε ορατή ή υπόγεια όδευση εντός εδάφους και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ), εκσκαφές επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως θε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως

σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	35,00 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.128 (ΒΛΕΠΕ A.T: Δ.051)

A.T: Δ.129

ATHE N8801.100.1

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 049	100,00%
--------------------	---------	---------

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο έντασης 10A τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	12,00 €

(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.130

ATHE N8811.100.1

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 049	100,00%
--------------------	---------	---------

Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο έντασης 10A τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	18,00 €

(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.131

ATHE N9550.1.12

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 062	100,00%
--------------------	---------	---------

Ανιχνευτής υπερύθρων παρουσίας / κίνησης και dimming έντασης φωτισμού σε σχέση με τον εξωτερικό φωτισμό, συστήματος KNX, πλήρης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης για παράδοση σε πλήρη και κανονική

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	260,00 €

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.132

ATHE N9550.1.13

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 062	100,00%
--------------------	---------	---------

Ανιχνευτής υπερύθρων παρουσίας / κίνησης, συστήματος KNX, πλήρης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	150,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.133

ATHE N9550.1.14

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Μπουτόν φωτισμού dimming μονό, με το κουτί, συστήματος KNX, για χωνευτή τοποθέτηση, πλήρες, με όλα τα υλικά και μικρο-υλικά και την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **75,00 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.134

ATHE N9550.1.15

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Μπουτόν φωτισμού dimming διπλό, με το κουτί, συστήματος KNX, για χωνευτή τοποθέτηση, πλήρες, με όλα τα υλικά και μικρο-υλικά και την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **90,00 €**

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.135

ATHE N9550.1.16

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Κέντρο ελέγχου συστήματος KNX, πλήρες, με όλα τα υλικά και μικρο-υλικά και την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **2.500,00 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.136

ATHE N9550.1.17

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Οθόνη συστήματος KNX, πλήρες, με όλα τα υλικά και μικρο-υλικά και την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **2.800,00 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.137

ATHE N8826.203.3

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 049 100,00%

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A, στεγανός, με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	14,00 €

(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.138

ATHE N8826.203.2

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 049	100,00%
--------------------	---------	---------

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	9,50 €

(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.139

ATHE N9560.2.7

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 062	100,00%
--------------------	---------	---------

Ενδιάμεσος Μετρητής ενέργειας, πλήρης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	180,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.140

ATHE N9308.10.10

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 010	100,00%
--------------------	---------	---------

Φρεάτιο επίσκεψης και έλξης καλωδίων από σκυρόδεμα, διαστάσεων 60cm x 60cm και Βάθος έως 0,50m, με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	370,00 €

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.141

ATHE N8043.75.11

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 052	100,00%
--------------------	---------	---------

Σωλήνας HDPE Φ90mm, όδευσης καλωδίων, υπόγειας τοποθέτησης εντός εδάφους, συμπεριλαμβανομένης και της εκσκαφής, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	20,00 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.142**ATHE N8043.75.13**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Σωλήνας HDPE Φ160mm, όδευσης καλωδίων, υπόγειας τοποθέτησης εντός εδάφους, συμπεριλαμβανομένης και της εκσκαφής, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 25,00 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.143**ATHE N9550.1.10**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 048 100,00%

Καλώδιο DALI 2 x 1,5mm² συστήματος KNX, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροσυγκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως καθώς και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 3,00 €

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.144**ATHE N9550.1.11**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 048 100,00%

Καλώδιο BUS KNX 2 x 2 x 0,85mm², ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροσυγκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως καθώς και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 3,50 €

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.145**ATHE N8769.3.1**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιον τύπου A05VV, διατομής 3 x 1,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 3,50 €

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.146

ATHE N8769.3.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιον τύπου Α05VV, διατομής 3 x 2,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 4,50 €

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.147**ATHE N8776.6.5**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιον τύπου J1VV, διατομής 5 x 10 mm², ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 17,00 €

(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.148**ATHE N8776.5.7**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιον τύπου J1VV, διατομής 4 x 25 mm² + 16 mm², ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε

οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 31,00 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.149**ATHE N8776.5.10**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιον τύπου J1VV, διατομής 4 x 70 mm² + 35 mm², ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε

οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 54,00 €

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.150

ATHE N8776.5.11

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιον τύπου J1VV, διατομής 4 x 95 mm² + 50 mm², ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε

οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m = 72,00 €

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.151

ATHE N8776.6.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιον τύπου J1VV, διατομής 5 x 2,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m = 5,00 €

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.152

ATHE N8776.6.4

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιον τύπου J1VV, διατομής 5 x 6 mm², ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m = 14,00 €

(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.153

ATHE N9339.25.14

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδια τύπου J1VV, διατομής 2x(4 x 185 mm² + 95 mm²), για όδευση εντός εδάφους, μέσα σε πλαστικό σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου.

(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m = 320,00 €

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.154

ΑΤΗΕ Ν8959.100.3

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 058 100,00%

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 45/50 KVA, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **24.000,00 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.155

ΑΤΗΕ Ν8842.129.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας αναχωρήσεων πινάκων κανονικών φορτίων (Γ.Π.Χ.Τ.), κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **6.175,00 €**

(ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.156

ΑΤΗΕ Ν8842.130.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Πίνακας αυτόματου μεταγωγικού διακόπτη (Α.Μ.Δ.), κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **2.875,00 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.157

ΑΤΗΕ Ν8842.129.3

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας αναχωρήσεων πινάκων φορτίων ανάγκης (Γ.Π.Α.), κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **3.250,00 €**

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.158

ΑΤΗΕ Ν8842.131.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Πίνακας πυκνωτών διόρθωσης συνφ, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **1.725,00 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.159

ΑΤΗΕ Ν8842.129.7

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠ-ΥΠΟΓΕΙΟΥ, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **4.200,00 €**

(ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.160

ΑΤΗΕ Ν8842.129.8

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠ-ΙΣΟΓΕΙΟΥ.1, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **3.600,00 €**

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.161

ΑΤΗΕ Ν8842.129.9

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠ-ΙΣΟΓΕΙΟΥ.2, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και

με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	2.450,00 €

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.162

ATHE N8842.129.10

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 052	100,00%
--------------------	---------	---------

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠ-Α.Π.Χ., κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	4.250,00 €

(ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.163

ATHE N8842.129.11

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 052	100,00%
--------------------	---------	---------

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠ-ΟΡΟΦΟΥ.1, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	3.600,00 €

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.164

ATHE N8842.129.12

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 052	100,00%
--------------------	---------	---------

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠ-ΟΡΟΦΟΥ.2, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	3.600,00 €

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.165

ATHE N8842.129.13

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 052	100,00%
--------------------	---------	---------

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠ-ΕΡΓ. ΦΥΣ. ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	1.700,00 €

(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.166

ΑΤΗΕ Ν8842.129.14

Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 052	100,00%
--------------------	---------	---------

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠ-ΕΡΓ. ΑΙΣΘ. ΑΓΩΓΗΣ, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	1.700,00 €

(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.167

ΑΤΗΕ Ν8842.129.15

Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 052	100,00%
--------------------	---------	---------

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠ-ΕΡΓ. ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	2.650,00 €

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.168

ΑΤΗΕ Ν8842.129.16

Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 052	100,00%
--------------------	---------	---------

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠ-ΚΟΥΖΙΝΑΣ, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	1.700,00 €

(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.169

ΑΤΗΕ Ν8842.129.17

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠΑ-CONTROL ROOM, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **3.750,00 €**

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.170

ΑΤΗΕ Ν8842.129.18

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ 1, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **4.300,00 €**

(ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.171

ΑΤΗΕ Ν8842.129.19

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ 2, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **4.300,00 €**

(ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.172

ΑΤΗΕ Ν8842.129.20

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠ-ΓΗΠΕΔΟΥ, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και

με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	4.300,00 €

(ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.173

ATHE N8842.129.21

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 052	100,00%
--------------------	---------	---------

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠ-ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	2.650,00 €

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.174

ATHE N8842.129.22

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 052	100,00%
--------------------	---------	---------

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠΑ-ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	2.750,00 €

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.175

ATHE N8842.129.23

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 052	100,00%
--------------------	---------	---------

Ηλεκτρικός Πίνακας ΗΠ-ΕΡΓ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας σύμφωνα με τη μελέτη, με το κουτί-πλαίσιο και τη θύρα του, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, μικροαυτομάτους, ρελέ διαρροής, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	3.600,00 €

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.176

ATHE N9550.1.5

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Θύρα διασύνδεσης DALI plus συστήματος KNX, πλήρης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 854,00 €

(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.177

ATHE N9550.1.8

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Τροφοδοτικό (KNX Power Supply), πλήρες, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 380,00 €

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.178

ATHE N9550.1.9

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Προστατευτικό υπέρτασης Τροφοδοτικού Συστήματος KNX, πλήρες, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 75,00 €

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.179

ATHE N8975.110.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059100,00%

Ροηφόροι ράβδοι 230V, 3 φάσεων, οριζόντια, ψευδοροφής και κατακόρυφες επίτοιχες, συνολικού μήκους 9m, με τα στηρίγματά της, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης και δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 360,00 €

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.180

ATHE N8829.200.4

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 049 100,00%

Διπλή πρίζα Data-Voice RJ45, CAT4, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση σύνδεση και εργασία ελέγχου, δοκιμών με ειδικό

πιστοποιημένο όργανο μέτρησης και πιστοποίηση επιτυχών μετρήσεων απόκρισης στο προβλεπόμενο, με βάση τα πρότυπα, εύρος συχνοτήτων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	22,00 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.181

ATHE N8829.200.16

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 049	100,00%
--------------------	---------	---------

Ενδοδαπέδιο μεταλλικό κουτί με δύο θέσεις λήψεων RJ45, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση κουτιού και μικροϋλικών, εγκατάσταση σύνδεση και εργασία ελέγχου, δοκιμών με ειδικό πιστοποιημένο όργανο μέτρησης και πιστοποίηση επιτυχών μετρήσεων απόκρισης στο προβλεπόμενο, με βάση τα πρότυπα, εύρος συχνοτήτων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	75,00 €

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.182

ATHE N8829.200.10

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 049	100,00%
--------------------	---------	---------

Πρίζα Wi-Fi: wireless access point με μία υποδοχή, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση σύνδεση και εργασία ελέγχου, δοκιμών με ειδικό πιστοποιημένο όργανο μέτρησης και πιστοποίηση επιτυχών μετρήσεων απόκρισης στο προβλεπόμενο, με βάση τα πρότυπα, εύρος συχνοτήτων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	22,00 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.183

ATHE N8798.1.1

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 048	100,00%
--------------------	---------	---------

Καλώδιο F/UTP 4" cat 6a, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροσυγκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως καθώς και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	2,50 €

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.184

ATHE N8993.200.17

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 052	100,00%
--------------------	---------	---------

Κεντρικός κατανεμητής τηλεφώνων/data, (KTD/KT) πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, και με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία και την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	7.800,00 €

(ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.185

ATHE N8993.200.18

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 052	100,00%
--------------------	---------	---------

Τοπικός κατανεμητής τηλεφώνων/data (TTD/KT.1) πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, και με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία και την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	3.100,00 €

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.186

ATHE N8993.200.19

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 052	100,00%
--------------------	---------	---------

Τοπικός κατανεμητής τηλεφώνων/data (TTD/KT.2) πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, και με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία και την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	3.100,00 €

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.187

ATHE N8993.200.20

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 052	100,00%
--------------------	---------	---------

Τοπικός κατανεμητής τηλεφώνων/data (TTD/KT.3) πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, και με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία και την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	3.100,00 €

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.188

ATHE N8798.2.2

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 048	100,00%
--------------------	---------	---------

Μονότροπη Οπτική ίνα E9/125, ορατή ή εντοιχισμένη σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου ,τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων της και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	7,00 €

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.189**ATHE N8829.200.4**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 049100,00%

Μονή πρίζα Data RJ45, CAT4, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση σύνδεση και εργασία ελέγχου, δοκιμών με ειδικό πιστοποιημένο όργανο μέτρησης και πιστοποίηση επιτυχών μετρήσεων απόκρισης στο προβλεπόμενο, με βάση τα πρότυπα, εύρος συχνοτήτων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 18,00 €

(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.190**ATHE N9604.200.6**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Πολυδιακόπτης MS με ενσωματωμένο ενισχυτή (είσοδοι: 6 / έξοδοι: 7), σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 160,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.191**ATHE N9604.200.1**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Σημείο λήψης TV-SAT, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο για λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 25,00 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.192**ATHE N9730.201.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Εγκατάσταση κεντρικής κεραίας T.V. Κεραία TV SAT, ενισχυτές σήματος, MS και δορυφορικό κάτοπτρο διαμέτρου 1m., όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, περιλαμβανόμενων και του ιστού ύψους 3.0 m περίπου και των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής επί του δώματος του κτιρίου, αντρίδων κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 2.600,00 €

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.193**ATHE N8767.200.13**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 048 100,00%

Ομοαξονικό Καλώδιο TV-SAT 75Ω, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, γύψος, σιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροσυγκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως καθώς και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	4,50 €

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.194

ATHE N9602.200.4

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 062	100,00%
--------------------	---------	---------

Εξωτερική σειρήνα (οπτικο-ακουστική), σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	255,00 €

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.195

ATHE N9602.200.3

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 062	100,00%
--------------------	---------	---------

Εσωτερική σειρήνα (ακουστική), σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	190,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.196

ATHE N9602.200.2

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 062	100,00%
--------------------	---------	---------

Πληκτρολόγιο με οθόνη, επίτοιχης τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	95,00 €

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.197

ATHE N9602.200.1

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 062	100,00%
--------------------	---------	---------

Μαγνητική επαφή πόρτας/παραθύρου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	18,00 €

(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.198**ATHE N9602.200.8**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο για λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 95,00 €

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.199**ATHE N9602.200.5**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Κεντρικός πίνακας συναγερμού, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 650,00 €

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.200**ATHE N8767.200.10**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 048 100,00%

Καλώδιο DAL-DAF 4x0.22mm², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 2,50 €

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.201**ATHE N8767.200.11**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 048 100,00%

Καλώδιο DAL-DAF 8x0.22mm², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 3,50 €

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.202**ATHE N9603.210.5**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Ηχείο ψευδοροφής EN54 συστήματος PAVA 10W RMS/15W MAX μεταλλικής κατασκευής με μεγάφωνο 6,5", απόκρισης 90HZ - 18kHz, ελάχιστης ευαισθησίας 99db/1w/1m με πιστοποίηση EN 54-24 και ISO-9001 κατασκευαστή. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρο-υλικά στήριξης, η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 85,00 €

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.203

ATHE N9603.210.16

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Ηχείο κόρνα EN 54 εξωτερικού χώρου, ισχύος 30W RMS/ 45W MAX, απόκρισης 250Hz - 11kHz ευαισθησίας 112/ 1W, εξόδου 127DB με Μ/Σ 100VOLT και λήψεις, με πιστοποίηση EN 54-24 και ISO-9001 ποιότητας κατασκευαστή. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρό-υλικά στήριξης, η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση, η σύνδεση, οι δοκιμές και ρυθμίσεις για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	85,00 €

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.204

ATHE N9603.210.17

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Ηχείο ψευδοροφής, πλήρους μεταλλικής κατασκευής, ισχύος 100W RMS, αποτελούμενο από 2 μέρη με μεταλλικό στεφάνι στήριξης στην ψευδοροφή χωρίς βίδες με 3 ελατήρια και μεγάφωνο με μεταλλική γρίλια τύπου BAYONET, τεχνολογίας ESONIC, 2 WAY με 2 μεγάφωνα BASS 8" και μονάδα HIGHT, απόκρισης 50Hz - 20.000Hz, ευαισθησία 100db / 1m, και SPL 115db/ 1m με Μ/Σ 100V, χρώμα RAL 9010. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρό-υλικά στήριξης, η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση, η σύνδεση, οι δοκιμές και ρυθμίσεις για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	95,00 €

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.205

ATHE N9603.210.18

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Επιτραπέζια κονσόλα ανακοινώσεων συστήματος PAVA-PUBLIC ADDRESS VOICE ALARM με TOUCHSCREEN επιφάνεια 7" έγχρωμη, με αναγραφή του ονόματος κάθε ζώνης ηχείων, με ρύθμιση έντασης πηγής μουσικής, με επιλογή για κάθε ζώνη ON/OFF BGM, με πιστοποίηση EN 54-16 και ISO 9001 κατασκευαστή. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρό-υλικά στήριξης, η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση, η σύνδεση, οι δοκιμές και ρυθμίσεις για παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	1.800,00 €

(ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.206

ATHE N9603.210.19

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Ενδοδαπέδια λήψη μικροφώνου. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρό-υλικά στήριξης, η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση, η σύνδεση, οι δοκιμές και ρυθμίσεις για παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	250,00 €

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.207

ATHE N9603.210.20

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Κέντρο ανακοινώσεων/ μουσικής PAVA-PUBLIC ADDRESS VOICE ALARM, με processor ελέγχου, με 3 digital ενισχυτές 2 των 200 WATT και 1 των 250 WATT με εφεδρικό συστήματος αυτόματης αλλαγής, με έλεγχο κάθε γραμμής ηχείων για short circuit και open circuit με end of lines modules, με media player internet streamer με USB, με φόρτιση certified EN 54-4 και μπαταρίες, με fibre optic connection για άμεση επέκταση, όλο με πιστοποίηση EN 54-16 και ISO-9001 κατασκευαστή. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρό-υλικά στήριξης, η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση, η σύνδεση, οι δοκιμές και ρυθμίσεις για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **5.500,00 €**

(ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.208

ATHE N9603.210.21

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Τοπικό κέντρο μεγαφώνων και προβολικών ΑΠΧ με rack 19", πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρό-υλικά στήριξης, η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση, η σύνδεση, οι δοκιμές και ρυθμίσεις για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **4.500,00 €**

(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.209

ATHE N9603.510.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Καλωδιώσεις προβολικού συστήματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, για όδευσης ορατή ή εντοιχισμένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **600,00 €**

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.210

ATHE N9603.213.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Ηλεκτρικό κουδούνι αύλειου χώρου 100db, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρό-υλικά στήριξης, η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση, η σύνδεση, οι δοκιμές και ρυθμίσεις για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **45,00 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.211

ATHE N9603.213.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Ηλεκτρική μονάδα κουδουνιών με οθόνη LED και προγραμματιστή, πλήρη, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρό-υλικά στήριξης, η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση, η σύνδεση, οι δοκιμές και ρυθμίσεις για παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **450,00 €**

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.212

ATHE N9562.18.10

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Ηλεκτρικά αναδιπλούμενη οθόνη, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρό-υλικά στήριξης, η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση, η σύνδεση, οι δοκιμές και ρυθμίσεις για παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **2.950,00 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.213

ATHE N9603.214.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Laser projector 8500 LUMENS 3 x LCD HIGH BRIGHTNESS, ανάλυσης 1920 x 1200, 4K content με ηλεκτρικό lift απόκρυψης στην ψευδοροφή, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρό-υλικά στήριξης, η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση, η σύνδεση, οι δοκιμές και ρυθμίσεις για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **7.500,00 €**

(ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.214

ATHE N8800.2.7

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο μεγαφώνων διατομής 2 x 2,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = **3,50 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.215**ATHE N8800.2.8**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο συστήματος ηλεκτρικών κουδουνιών ΝΥΜ διατομής 2 x 2,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά σπηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 3,50 €

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: Δ.216**ATHE N9542.103.1**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Ανιχνευτής καπνού adressable, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, και η εργασία ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 60,00 €

(ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.217**ATHE N9542.103.2**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός adressable, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, και η εργασία ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 60,00 €

(ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.218**ATHE N9531.104.9**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 052 100,00%

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης adressable, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 2.650,00 €

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.219**ATHE N9533.2.5**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 049 100,00%

Σειρήνα συναγερμού adressable, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και η εργασία ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **135,00 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.220**ATHE N9533.4.3**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 049 100,00%

Κομβρίο συναγερμού adressable, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **50,00 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.221**ATHE N8204.1.3**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 020 100,00%

Πυροσβεστικό ερμάριο, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, με τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **250,00 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.222**ATHE N8201.101.9**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 019 100,00%

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεος φορητός, 6 kg, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **80,00 €**

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.223**ATHE N8201.101.7**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 019 100,00%

Πυροσβεστήρας CO₂ φορητός γομώσεως 5kg, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	80,00 €

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.224

ATHE N8767.300.21

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 048	100,00%
--------------------	---------	---------

Καλώδιο βρόγχου πυρανίχνευσης 2x1.0mm², πυράντοχο, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροσυγκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως καθώς και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (μέσα στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	3,00 €

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.225

ATHE N8201.2.21

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 019	100,00%
--------------------	---------	---------

Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με γεννήτριες Aerosol του χώρου Μηχανοστάσιο στο οποίο περιλαμβάνονται:

- 4 Γεννήτριες Aerosol DSPA 11/6 - 2.300kg
- 2 οπτικοί ανιχνευτές συμβατικού τύπου
- 2 θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές συμβατικού τύπου
- 2 πλακέτες ενεργοποίησης γεννήτριας aerosol
- 50m πυράντοχο καλώδιο 2x1.5mm²
- Πίνακας τοπικού συστήματος πυρανίχνευσης - κατάσβεσης
- Φωτεινή πινακίδα προειδοποίησης αυτόματης κατάσβεσης
- Φαροσειρήνα συναγερμού
- Κουδούνι συναγερμού
- καλωδιώσεις,

και όλα τα υλικά και μικροϋλικά του συστήματος, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες, με την εργασία εγκατάστασης και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	11.500,00 €

(ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.226

ATHE N8201.2.22

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 019	100,00%
--------------------	---------	---------

Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με γεννήτριες Aerosol του χώρου Ηλεκτροστάσιο στο οποίο περιλαμβάνονται:

- 2 Γεννήτριες Aerosol DSPA 11/5 - 1.400kg
- 2 Γεννήτρια Aerosol DSPA 11/6 – 2.300kg

- 2 οπτικοί ανιχνευτές συμβατικού τύπου
- 2 θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές συμβατικού τύπου
- 2 πλακέτες ενεργοποίησης γεννήτριας aerosol
- 50m πυράντοχο καλώδιο 2x1.5mm²
- Πίνακας τοπικού συστήματος πυρανίχνευσης - κατάσβεσης
- Φωτεινή πινακίδα προειδοποίησης αυτόματης κατάσβεσης
- Φαροσειρήνα συναγερμού
- Κουδούνι συναγερμού
- καλωδιώσεις,

και όλα τα υλικά και μικρουλικά του συστήματος, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες, με την εργασία εγκατάστασης και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	9.500,00 €

(ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.227

ATHE N9031.200.3

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 063	100,00%
--------------------	---------	---------

Ηλεκτρομηχανικός ανελκυστήρας προσώπων χωρίς μηχανοστάσιο 1, σύμφωνα με τις προδιαγραφές για μεταφορά ΑΜΕΑ, διαστάσεων θαλάμου 1100 x 1400 x 2100 mm, ωφέλιμου φορτίου 600kg (8 άτομα), ταχύτητας μεταφοράς 1.00m/sec, 2 στάσεων, ισχύος κινητήριου μηχανισμού 4,0kW, με αυτόματες τηλεσκοπικές πόρτες θαλάμου 900mm και τύπο ανάρτησης 2:1 και όλο τον απαραίτητο πιστοποιημένο εξοπλισμό για την ασφαλή λειτουργία του, σύμφωνα με τα σχέδια, τους υπολογισμούς και το τεύχος τεχνικών περιγραφών, και πλήρη εγκατάσταση του ανελκυστήρα, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών και με τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	42.000,00 €

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ)

A.T: Δ.228

ATHE N9031.200.4

Κωδ. αναθεώρησης :	HΛM 063	100,00%
--------------------	---------	---------

Ηλεκτρομηχανικός ανελκυστήρας προσώπων χωρίς μηχανοστάσιο 2, σύμφωνα με τις προδιαγραφές για μεταφορά ΑΜΕΑ, διαστάσεων θαλάμου 1100 x 1400 x 2100 mm, ωφέλιμου φορτίου 600kg (8 άτομα), ταχύτητας μεταφοράς 1.00m/sec, 3 στάσεων, ισχύος κινητήριου μηχανισμού 4,0kW, με αυτόματες τηλεσκοπικές πόρτες θαλάμου 900mm και τύπο ανάρτησης 2:1 και όλο τον απαραίτητο πιστοποιημένο εξοπλισμό για την ασφαλή λειτουργία του, σύμφωνα με τα σχέδια, τους υπολογισμούς και το τεύχος τεχνικών περιγραφών, και πλήρη εγκατάσταση του ανελκυστήρα, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών και με τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	42.000,00 €

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ)

A.T: Δ.229

ATHE N9031.200.7

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 063 100,00%

Αναβατήριο Κλιμακοστασίου με Πλατφόρμα 1, διαστάσεων πλατφόρμας 900x1000mm, με αυτόματη αναδίπλωση, ωφέλιμου φορτίου max 300kg, ταχύτητας μεταφοράς 0.12m/sec, 2 στάσεων, ισχύος κινητήριου μηχανισμού 1.0kW/24VDC, με οδοντωτούς τροχούς οδήγησης, με κοιλοδοκούς στα σκαλοπάτια για στήριξη οδήγησης, εξοπλισμένος με φορτιστή, ασύρματο χειριστήριο και οθόνη διάγνωσης σφαλμάτων και όλο τον απαραίτητο πιστοποιημένο εξοπλισμό για την ασφαλή λειτουργία του, σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές και πλήρη εγκατάσταση του αναβατορίου, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών και με τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 24.000,00 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.230

ATHE N9031.200.8

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 063 100,00%

Αναβατήριο Κλιμακοστασίου με Πλατφόρμα 2, διαστάσεων πλατφόρμας 900x1000mm, με αυτόματη αναδίπλωση, ωφέλιμου φορτίου max 300kg, ταχύτητας μεταφοράς 0.12m/sec, 2 στάσεων, ισχύος κινητήριου μηχανισμού 1.0kW/24VDC, με οδοντωτούς τροχούς οδήγησης, με κοιλοδοκούς στα σκαλοπάτια για στήριξη οδήγησης, εξοπλισμένος με φορτιστή, ασύρματο χειριστήριο και οθόνη διάγνωσης σφαλμάτων και όλο τον απαραίτητο πιστοποιημένο εξοπλισμό για την ασφαλή λειτουργία του, σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές και πλήρη εγκατάσταση του αναβατορίου, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών και με τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο
Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 24.000,00 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.230.1

ATHE N9031.200.9

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 063 100,00%

Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα.

Τα πλεονεκτήματα του αναβατορίου ενδεικτικού τύπου V20 είναι τα εξής :

- Δυνατότητα τοποθέτησης σε όλους τους τύπους κτιρίων
 - Μέγιστη αξιοποίηση σχέσης φρεατίου/θαλάμου
 - 40% εξοικονόμηση ενέργειας κατά τη διάρκεια λειτουργίας και 60% σε κατάσταση αναμονής
 - Ταχύτερη εξυπηρέτηση του επιβατικού κοινού
 - Δυνατότητα Regeneration, η οποία εξοικονομεί την ενέργεια που κυρίως χάνεται κατά τη λειτουργία του ανελκυστήρα με τη μορφή θερμότητας
 - Ελαχιστοποίηση των θορύβων και των κραδασμών και απόλυτη ικανοποίηση αίσθησης κύλισης
- Τα χαρακτηριστικά του αναβατορίου με την πλατφόρμα ενδεικτικού τύπου Vimec V64 είναι τα εξής :
- Ωφέλιμο φορτίο 300 kgr/std
 - Πλατφόρμα με αντιολισθητικό τάπητα
 - Διαστάσεις πλατφόρμας 1050 mm x 770 mm
 - Χρώμα πλαστικού καλύμματος πλατφόρμας γκρι
 - Αυτόματο κλείδωμα πλατφόρμας

- Αυτόματη λειτουργία προστατευτικής χειρολαβής στήριξης ασφαλείας
- Χειροκίνητο σύστημα κίνησης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος
- Αυτόματη αναδίπλωση για διευκόλυνση επιβίβασης και αποβίβασης των ραμπών ασφαλείας
- Στήριξη της ράγας
- Διαδρομή στα σκαλοπάτια και στην κουπαστή κατά μήκος της διαδρομής
- Ράγα χαλύβδινη
- Μπουτόν κλήσεως στις δύο θέσεις στάθμευσης και πάνω στο αναβατόριο
- Αυτόματη οριζοντίωση
- Ταχύτητα 0,07m/sec με ομαλή εκκίνηση και σταμάτημα, με περιορισμένη ταχύτητα στις στροφές
- Θέση στάθμευσης επάνω στο ίδιο επίπεδο με την άνω στάση, λίγο πριν την ακμή του τελευταίου επάνω σκαλοπατιού
- Θέση στάθμευσης κάτω πριν το πρώτο σκαλοπάτι
- Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση (απαιτείται μονοφασική παροχή σε απόσταση έως 6m)
- Πλήρης αυτόματη λειτουργία πλατφόρμας με τη χρήση ενός κομβίου για την διευκόλυνση του χρήστη

Η παραπάνω κατασκευή πρέπει να είναι σύμφωνη με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς και τη διεθνή τυποποίηση περί ασφαλούς λειτουργίας των αναβατορίων E.D. 2014/30/EEC & E.D.2006/42/EEC.

Ο κατασκευαστής οφείλει να παρέχει τα εξής πιστοποιητικά :

- Πιστοποιητικό ISO 9001/2015, για Σχεδιασμό, Εγκατάσταση, Συντήρηση και Επισκευές Ανελκυστήρων και Κυλιόμενων Κλιμάκων και Διαδρόμων.
- Πιστοποιητικό Ολικής Διασφάλισης Ποιότητας, Παράρτημα XI, Ενότητα H1, Οδηγία 2014/33/EK για Σχεδιασμό, Κατασκευή, Συναρμολόγηση, Εγκατάσταση, Τελική Επιθεώρηση & Δοκιμές για Υδραυλικούς και Ηλεκτρομηχανικούς Ανελκυστήρες.
- Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2004
- Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1801:2008 και OHSAS 18001:2007 αναφορικά με τις δραστηριότητες της Εγκατάστασης, Συντήρησης και Επισκευών Ανελκυστήρων, Κυλιόμενων Κλιμάκων και Διαδρόμων.

Ο κατασκευαστής οφείλει να παρέχει εγγύηση τουλάχιστον 10 έτη από την ημέρα παράδοσής του για την ομαλή λειτουργία του και να καλύπτει την δωρεάν αντικατάσταση η επισκευή κάθε ελαττωματικά κατασκευασμένου εξαρτήματος και γενικά να καλύπτει την συνήθη χρήση και όχι περιπτώσεις βίας, βανδαλισμού και ανωτέρας βίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη εγκατάσταση του αναβατορίου με την πλατφόρμα, όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ.

=

24.000,00 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.231

ATHE N9983.401.12

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 045 100,00%

Αγωγός συλλογής χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής, κατά DIN48801, με τα στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια του αγωγού, των απαραίτητων χαλύβδινων στηριγμάτων και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία, μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρης τοποθέτηση, σύνδεση και στήριξη με τους άλλους αγωγούς, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 12,00 €

(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.232

ATHE N9983.401.14

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 045 100,00%

Θεμελιακή ταινία γείωσης, χαλύβδινη, θερμά επιψευδαργυρωμένη 30x3,5mm, δηλαδή προμήθεια του αγωγού, των απαραίτητων χαλύβδινων στηριγμάτων και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία, μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρης τοποθέτηση, σύνδεση και στήριξη με τους άλλους αγωγούς, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 40,00 €

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.233

ATHE N9983.401.13

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 045 100,00%

Αγωγός καθόδου χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής, κατά DIN48801, με τα στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια του αγωγού, των απαραίτητων χαλύβδινων στηριγμάτων και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία, μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρης τοποθέτηση, σύνδεση και στήριξη με τους άλλους αγωγούς, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 12,00 €

(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.234

ATHE N9983.401.15

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 045 100,00%

Ηλεκτρόδιο γείωσης χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο, Φ20mm x 3m με φρεάτιο 30 x 30cm, δηλαδή προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία, μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρης τοποθέτηση, σύνδεση και στήριξη, μετρήσεις, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m = 150,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.235

ATHE N9983.401.16

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 045 100,00%

Χάλκινη περιμετρική ταινία γείωσης, Cu 30 x 3mm εγκατεστημένη σε ύψος 0,20m από το δάπεδο, πάνω σε ειδικά στηρίγματα, με τα στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια του αγωγού, των απαραίτητων στηριγμάτων και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία, μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρης τοποθέτηση, σύνδεση και στήριξη με τους άλλους αγωγούς, μετρήσεις και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	40,00 €

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.236

ATHE N9983.401.17

Κωδ. αναθεώρησης :	H/ΛΜ 045	100,00%
--------------------	----------	---------

Ακίδα αντικεραυνικής προστασίας αλουμινίου Φ10 x 300mm, κατάλληλη για στήριξη επί του αγωγού συλλογής, με τα στηρίγματα, δηλαδή προμήθεια του αγωγού, των απαραίτητων στηριγμάτων και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία, μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρης τοποθέτηση, σύνδεση και στήριξη στους αγωγούς, μετρήσεις και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)	Μέτρο	
Τιμή Μονάδος 1 m	=	50,00 €

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T: Δ.237

ATHE N9900.14.1

Κωδ. αναθεώρησης :	H/ΛΜ 059	100,00%
--------------------	----------	---------

Φωτοβολταϊκό πάρκο 72m², που περιλαμβάνει τα φωτοβολταϊκά πάνελ, τις βάσεις από αλουμίνιο, τους πίνακες DC και AC, τους μετρητές ενέργειας, τους αντιστροφεείς, τα καλώδια DC, τα καλώδια AC, τις γειώσεις, την αντικεραυνική προστασία, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, εργασίες τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση του Φ/Β πάρκου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)	Τεμάχιο	
Τιμή Μονάδος 1 τεμ.	=	38.000,00 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ)

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T.: E.01

Άρθρο: ΟΙΚ Β\73.16.02 **Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

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

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: E.02

Άρθρο: ΟΙΚ Β\73.37.01 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ

A.T.: E.03

Άρθρο: ΟΙΚ Β\73.47 **Περιθώρια δώματος (λούκια)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T.: E.04**Άρθρο: ΟΙΚ Β\73.59.02****Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού, γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7360 100%

Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 3,5 cm με κοινό τσιμέντο και θραυστά αδρανή διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχή ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία. Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ****A.T.: E.05****Άρθρο: ΟΙΚ Β\73.92****Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

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

Περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων επεξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
- β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
- γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
- δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.
- ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
- στ) Συντήρηση της τελικής επιφανείας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ****A.T.: E.06****Άρθρο: ΟΙΚ Β\74.23****Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: E.07

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.33.79.75 **Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια αντιολισθηρά, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια αντιολισθηρά 1ης ποιότητας ανυάλωτα έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 60x60 cm, οποιουδήποτε σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,20

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.08

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.33.79.76 **Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια αντιολισθηρά, GROUP 4, διαστάσεων 60x60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια αντιολισθηρά 1ης ποιότητας ανυάλωτα έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 60x60 cm, οποιουδήποτε σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 60x60 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T.: E.09**Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ73.34.79.69****Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου Gress ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 40x40 cm, εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου Gress ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 40x40 cm, εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδότην κ.λπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,40****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: E.10****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ73.34.79.70****Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου Gress ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 60x60 cm, εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου Gress ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 60x60 cm, εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004,

συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδότην κ.λπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ**

A.T.: E.11**Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ73.35.79.09 Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια τύπου γρανίτη ύψους έως 7 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια τύπου γρανίτη ύψους έως 7 cm, με αρμούς πλάτους έως 2,5 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά γρανιτοπλακίδια και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη καθώς επίσης και κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,60**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: E.12****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ73.36.79.13 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3,0 cm με ενσωμάτωση ελαφρού πλέγματος (κοτετσόσυρμα)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3,0 cm με ενσωμάτωση ελαφρού πλέγματος (κοτετσόσυρμα), σε δύο διαστρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ****A.T.: E.13****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ73.36.81.05 Επίστεψη στηθαίων, με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335 100%

Επίστεψη στηθαίων, με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm, αποτελούμενη εκ δυο διαστρώσεων τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου δι' άμμου χονδρόκοκκου και μετριοκόκκου και τρίτης διαστρώσεως εκ πατητού τσιμεντοκονιάματος των 600kg τσιμέντου δι' άμμου λεπτοκόκκου, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη για τις αποξέσεις των επιχρισμάτων όπου απαιτούνται, τις αυξήσεις του πάχους στα σημεία συμβολής, της δημιουργία μικρών ρύσεων, τις συναρμογές, τις στρογγυλεύσεις των ακμών κλπ. καθώς και τα ικριώματα που πιθανόν θα χρειαστούν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,60****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: E.14****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ73.61.79.10 Συντήρηση (καθαρισμός, λειότριψη, κρυσταλλοποίηση) επιφανειών από μωσαϊκό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%

Συντήρηση (καθαρισμός, λειότριψη, κρυσταλλοποίηση) επιφανειών από μωσαϊκό. Η εργασία περιλαμβάνει τρίψιμο της επιφανείας με περιστροφική μηχανή λειότριψης, δηλαδή :

- Λειότριψη (1ο χέρι) με μηχανή επιφανείας με συμπλήρωση των "φωλιών" με ανάλογα υλικά και στοκάρισμα όπου απαιτείται, διαδοχή λειότριψης (2ο χέρι) και περαιτέρω διαδοχή λειοτρίψεων (2-3 χέρια) έως την πλήρη λείανση και αποκατάσταση της επιφάνειας του δαπέδου στην αρχική του μορφή.
- Καθαρισμός με επαγγελματικό μηχάνημα καθαρισμού χωρίς σκόνη, ώστε να αφαιρεθούν οι ρύποι, οι λεκέδες και τα επικαλυπτικά υλικά προστασίας από τις επιφάνειες και στοκάρισμα.
- Τελική επεξεργασία με οξαλικό οξύ (κρυσταλλοποίηση) μέχρι τελείας στιλβώσεως του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας που περιλαμβάνει ανοιγμένη την αξία όλων των υλικών, μικροϋλικών, ικριωμάτων, ειδικών εργαλείων και μεθόδων, καθώς και εργασία πλήρους καθαρισμού και συντήρησης των επιφανειών από μωσαϊκό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,40

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.15

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.94.79.09 Διαμόρφωση χτενιστής επιφανείας (λεπτές ραβδώσεις), δαπέδων και λοιπών στοιχείων από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7176 100%

Διαμόρφωση χτενιστής επιφανείας (λεπτές ραβδώσεις), δαπέδων και λοιπών στοιχείων από σκυρόδεμα, με χρήση σκούπας, κατόπιν προσθήκης γαλακτώματος τσιμέντου (αριάνι) και επίτασης με τσιμέντο. Το αριάνι διαχύνεται αμέσως μετά την πήξιν του σκυροδέματος και διαστρώνεται με σκούπα, στην συνέχεια δε γίνεται η επίταση τσιμέντου και η κατεργασία της επιφάνειας με ειδική σκούπα σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Η τελική επιφάνεια πρέπει να είναι τελείως επίπεδη (αλφαδιασμένη).

Ήτοι υλικά μικροϋλικά και εργασία πλήρους μόρφωσης των επιφανειών.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,20

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.16

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.94.79.10 Βιομηχανικό δάπεδο ραμπών πεζών, από έγχρωμο σκυρόδεμα σκουπιστό ή χτενιστό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Βιομηχανικό δάπεδο ραμπών πεζών, από έγχρωμο σκυρόδεμα πάχους 10 cm ποιότητας C16/20, με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας S500s και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m³, με επίταση σκληρυντικού χρώματος, με επεξεργασμένη την επιφάνεια με σκούπισμα ή θραπίνα (χτενιστό).

Περιλαμβάνεται η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές), η επίταση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) ενδεικτικού τύπου Mastertop 100 Colorcron Macroon ή ισοδυνάμου σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m²) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας (χτένισμα ή σκούπισμα).

Μετά την πάροδο 12 ωρών θα κόβονται οι αρμοί διαστολής σε κάνναβο περίπου 4,0 x 4,0 m, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Ακολούθως θα γίνεται πλύσιμο με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας. Για την προστασία της τελικής επιφάνειας προβλέπεται μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200 ml/m².

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) σκουπιστό ή χτενιστό

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,90

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.17

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.95.79.61 **Επιστρώσεις με εποξειδική βαφή δαπέδου δύο συστατικών, χαμηλών εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων, ενδεικτικού τύπου Sinmast RM32 της εταιρείας Sintecno ή ισοδυνάμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Επιστρώσεις με εποξειδική βαφή δαπέδου δύο συστατικών, χαμηλών εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων, ενδεικτικού τύπου Sinmast RM32 της εταιρείας Sintecno ή ισοδυνάμου, εφαρμοσμένη σε δύο ή τρεις στρώσεις πάχους ~320-470 μm σε υπόστρωμα βιομηχανικού δαπέδου (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου), χρώματος σύμφωνα με την μελέτη που περιλαμβάνει τις πιο κάτω περιγραφόμενες εργασίες:

- Έλεγχο της μέγιστης επιτρεπόμενης υγρασίας του υποστρώματος που πρέπει να είναι <=4%.
- Έλεγχο της επάρκειας του υποστρώματος από πλευράς αντοχών σε θλίψη τουλάχιστον >= 25 Mpa και ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 1.5 Mpa.
- Προετοιμασία του υποστρώματος που απαιτεί καθαρή, απαλλαγμένη από ρύπους, στεγνή και σταθερή επιφάνεια. Αυτή θα πρέπει να προετοιμαστεί μηχανικά για απομάκρυνση τσιμεντοεπιδερμίδας, χαλαρών ή σαθρών τμημάτων. Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να σκουπίζεται για απομάκρυνση σκόνης πριν την εφαρμογή.
- Όπου απαιτείται στοκάρισμα και/ή μικρο-επισκευή δύναται να αντιμετωπιστεί με έτοιμη εποξειδική πάστα ενδεικτικού τύπου Sinmast P103 ή Sinmast P103 Fine της εταιρείας Sintecno ή παρομοίου.
- Εφαρμογή ασταρώματος της επιφάνειας με βούρτσα ή ρολό με εποξειδικό αστάρι νερού δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου Sinmast S2WB της εταιρείας Sintecno ή παρομοίου με κατανάλωση ~ 150 gr/m² ανά στρώση.
- Εφαρμογή δύο συστατικών εποξειδικής βαφής ενδεικτικού τύπου Sinmast RM32 της εταιρείας Sintecno ή παρομοίου με κατανάλωση ~ 250 gr/m² ανά στρώση.
- Προστασία της επιφάνειας για τουλάχιστον 24 ώρες από την εφαρμογή της βαφής. Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από ειδικευμένο συνεργείο με τα κατάλληλα εργαλεία και μηχανήματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,25

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.18

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.95.79.81 **Εργασία επιπέδωσης επιφάνειας σκυροδέματος πατημάτων κερκίδων με ελικοπτεράκι, συμπεριλαμβανομένης και της επίτασης σκληρυντικού υλικού στην μάζα του νωπού σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Εργασία επιπέδωσης επιφάνειας σκυροδέματος πατημάτων κερκίδων με ελικοπτεράκι. Μετά τη διάστρωση του σκυροδέματος, γίνεται εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη. Κατόπιν γίνεται συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο) συγχρόνως με την επίταση ξηρού σκληρυντικού μίγματος της τελευταίας (άνω) στρώσεως και ενσωμάτωση αυτού στην μάζα του νωπού σκυροδέματος (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου) με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτική εργασία.

Η τελική επιφάνεια πρέπει να είναι τελείως επίπεδη (αλφαδιασμένη).

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε εργασία και δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη επεξεργασθείσα επιφάνεια και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επεξεργασθείσης τελικής επιφάνειας σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,25

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.19

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ73.96.79.48 **Επιστρώσεις δαπέδων με αντιστατικό τάπητα LINOLEUM, κατ' ελάχιστου πάχους 2mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με αντιστατικό τάπητα LINOLEUM, κατ' ελάχιστου πάχους 2mm, με ειδική επεξεργασία αντιρρυπαντικής επιφάνειας (βερνίκωμα) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02.

Σαν υπόστρωμα κατασκευάζεται γαρμπιλομωσαϊκό καλώς λειασμένο, επίπεδο, πάχους περίπου 5 cm με κοινό τσιμέντο (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου).

Η επιφάνεια του γαρμπιλομωσαϊκού σπατουλάρεται με ειδικούς στόκους δαπέδου για την εξομάλυνσή της και ακολουθεί το κόλλημα του ρολού με ειδική κατάλληλη κόλλα (όχι ασφαλική), από τοίχο σε τοίχο.

Τα ρολά τύπου Linoleum θα είναι οικολογικά αντιστατικά με διασφάλιση ποιότητας ISO 9001 και ISO 14001. Επίσης θα πρέπει να είναι δύσφλεκτο ενώ οι κηλίδες από σβήσιμο τσιγάρου θα απομακρύνονται εύκολα. Πριν την εφαρμογή θα πρέπει να μετρηθεί το υπόλοιπο υγρασίας που εσωκλείεται στο υπόστρωμα, το οποίο δεν πρέπει να υπερβαίνει το 4,0%.

Το μέγιστο υπόλοιπο υγρασίας του υποστρώματος, τα υλικά συγκόλλησης του δαπέδου, τα ειδικά αστάρια, η μέθοδος τοποθέτησης, τα ειδικά τεμάχια, όλα θα είναι σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις του κατασκευαστή του δαπέδου.

Οι αρμοί συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία.

Μετά το πέρας της διαδικασίας της αρμοκόλλησης, το περίσσευμα του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ φύλλων και αρμών.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών το δάπεδο αφού καθαριστεί θα στιλβωθεί με προστατευτικό γαλάκτωμα.

Δηλαδή τάπητας LINOLEUM με τη φθορά, ειδική κόλλα και υλικό θερμοσυγκόλλησης αρμών, και καθαρισμού του τάπητα και γενικά πλήρους κατασκευής έτσι ώστε η παρουσιαζόμενη επιφάνεια να είναι απολύτως ενιαία, συνεχής και επίπεδη.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

A.T.: E.20**Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ73.96.79.69****Επιστρώσεις δαπέδων με προκατασκευασμένες ελαστικές πλάκες ασφαλείας διαστάσεων 30X30 cm και πάχους 50 mm ενδεικτικού τύπου Safe-Mat ή ισοδυνάμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με προκατασκευασμένες ελαστικές πλάκες ασφαλείας διαστάσεων 30X30 cm και πάχους 50 mm ενδεικτικού τύπου Safe-Mat ή ισοδυνάμου από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού SBR συνδεδεμένους μεταξύ τους με διάφανη πολυουρεθάνη ενός συστατικού, χρώματος επιλογής του μελετητή και του επιβλέποντα επικολλούμενος με ειδική κόλλα ή με πλαστικούς συνδέσμους, σε λείο επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, ήτοι υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής. Κατασκευάζονται και ελέγχονται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176:2008 & EN ΕΛΟΤ 1177:2008 για το Κρίσιμο Ύψος Πτώσης ώστε να εξασφαλίζεται η υψηλότερη ασφάλεια και ποιότητα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T.: E.21****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ73.96.79.94****Επίστρωση με χυτό συνθετικό τάπητα πάχους 14 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επίστρωση με χυτό συνθετικό τάπητα πάχους 14 mm, απόχρωσης πράσινου σε υπόβαση σκυροδέματος (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου). Η διάστρωση γίνεται αφού προετοιμαστεί κατάλληλα η εκ σκυροδέματος επιφάνεια, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό τάπητα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού. Πριν την τοποθέτηση της συνθετικής επιφάνειας πρέπει να έχει γίνει η εγκατάσταση, στο τελικό ύψος, όλων των υποδοχών των αθλητικών οργάνων.

Αρχικά η επιφάνεια του σκυροδέματος ψεκάζεται με primer για να επιτευχθεί έτσι σωστή πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα και προετοιμάζεται για τη διάστρωση του συνθετικού υλικού.

Κατόπιν τοποθετείται ένα στρώμα από ρευστό, έγχρωμο μίγμα δύο συστατικών πολυουρεθάνης. Το μίγμα απλώνεται με οδοντωτές σπάτουλες ώστε να δημιουργηθεί ένα στρώμα πάχους 3 έως 4mm πάνω από την ασφαλτο. Το μίγμα πολυουρεθάνης παρασκευάζεται επιτόπου με αναμικτήρα, ο οποίος αναδεύει έντονα τα συστατικά Α και Β της πολυουρεθάνης.

Στη συνέχεια διασκορπίζονται πάνω στη ρευστή πολυουρεθάνη μαύροι κόκκοι ελαστικού διαμέτρου 1 έως 4mm. Κατόπιν διαστρώνεται ένα δεύτερο στρώμα ρευστής πολυουρεθάνης, πάχους 4 έως 5mm.

Το μίγμα αυτό απλώνεται με οδοντωτές σπάτουλες και πάνω του, ενώ είναι ακόμα ρευστό, διασκορπίζονται εκ νέου μαύροι κόκκοι ελαστικού.

Στη συνέχεια διαστρώνεται ένα τελικό στρώμα ρευστής πολυουρεθάνης πάχους 3-4mm. Το στρώμα αυτό απλώνεται με οδοντωτές σπάτουλες ώστε να επιτευχθεί το επιθυμητό πάχος. Η γραμμογράφηση των γηπέδων γίνεται σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές των αθλητικών χώρων, με λευκές ή έγχρωμες γραμμές πάχους 50mm, με χρώματα πολυουρεθάνης συμβατά με τη συνθετική επιφάνεια του τάπητα και ανθεκτικά στη χρήση και την υπεριώδη ακτινοβολία.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης του δαπέδου, σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00****(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ**

A.T.: E.22

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ74.31.79.36 **Επιστρώσεις δαπέδων με λευκό μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 2 cm, σε αναλογία πλακών έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7431 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με λευκό μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 2 cm, σε αναλογία πλακών έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 68,50

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.23

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ75.02.79.13 **Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων εκ μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 3cm και πλάτους 11 έως 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508 100%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων εκ μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 3cm και πλάτους 11 έως 30 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 77,65

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.24

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ75.12.79.05 **Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Καβάλας Α' ποιότητας πλάτους έως 10 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Καβάλας Α' ποιότητας πλάτους έως 10 cm.

Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,97

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.25

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ75.22.79.08 **Επίστεψη στηθαίων με μάρμαρο προέλευσης Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7526 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,50

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.26

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ75.32.79.09 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534 100%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3 cm πλάτους έως 45 cm, με την μόρφωση εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο τους. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 76,58

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.27

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ75.42.79.40 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) με επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρινου πατήματος, με μηχανικά μέσα ή εργαλεία για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. χτυπητό) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541 100%

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο Α ποιότητας προελεύσεως Καβάλας πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, με επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρινου πατήματος, με μηχανικά μέσα ή εργαλεία για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. χτυπητό) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Μάρμαρο σχιστό, και υλικά για την απόκτηση αδρής επιφάνειας, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, επεξεργασία για την απόκτηση αδρής επιφάνειας , στρώσεως και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.28

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ75.59.79.14 Σκαλομέρια από μάρμαρο προέλευσης Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7559 100%

Σκαλομέρια από μάρμαρο προέλευσης Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 2 cm, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά). Μάρμαρο και υλικά τοποθετήσεως και εργασία κοπής, λειάνσεως, τοποθετήσεως και καθαρισμού.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,05

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T.: Z.01

Άρθρο: ΟΙΚ Β\53.41

Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341 100%

Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα με σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες δρυός (με χρυσαλλίδα έως 50%) πλάτους 4 - 6 cm, πάχους τουλάχιστον 20 mm και μήκους 0,25 - 0,35 m, με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες, η τοποθέτησή τους σε απλό σχέδιο (ψαροκόκαλλο ορθογώνιο ή διαγώνιο και πλάκες από ισομήκεις λωρίδες που τοποθετούνται παράλληλα ή διαγώνια προς τις περιμετρικές πλευρές του δαπέδου), χωρίς τάκους, φιλέτα, μπορντούρες κλπ, το κάρφωμα στο υποκείμενο σανίδωμα, το καρφωνόμενο σε απλό σανίδωμα πάχους 2,5 cm από λευκή ξυλεία με σκελετό από ξύσιμο και το τρίψιμο της επιφάνειας.

Η κατασκευή του ψευδοπατώματος και του καδρονιάριασματος, δεν συμπεριλαμβάνονται στο παρόν άρθρο και τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.02

Άρθρο: ΟΙΚ Β\53.50.03

Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353 100%

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή ΥΡΑΤ και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Από ξυλεία τύπου δρυός.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.03

Άρθρο: ΟΙΚ Β\54.68

Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής

ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς).

Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T.: Z.04

Άρθρο: ΟΙΚ Β\56.11 Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

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 περαστή 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 εξοπλισμού κτιρίων".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), τα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: Z.05

Άρθρο: ΟΙΚ Β\56.16 Κρεμάστρες (port-manteau) απλές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5616 100%

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες, αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδίας πλάτους έως 15 cm, πάχους έως 2,5 cm και οιοδήποτε μήκους, με περιθώρια και απλές ευθύγραμμες γλυφές, με βιδωτά άγγιστρα από αλουμίνιο μήκους 5 - 15 cm ανά 18 cm, με ανάρτηση από μεταλλικές θηλιές στερεωμένες με UPAT ανά αποστάσεις 0,50 m και γενικά ξυλεία Σουηδίας, άγγιστρα αλουμινίου, υλικά συνδέσεως τοποθετήσεως και στερεώσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα εξοπλισμού κτιρίων".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.06

Άρθρο: ΟΙΚ Β\61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.07

Άρθρο: ΟΙΚ Β\61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,60

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.08

Άρθρο: ΟΙΚ Β\61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.09

Άρθρο: ΟΙΚ Β\61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.10**Άρθρο: ΟΙΚ Β162.41****Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Z.11****Άρθρο: ΟΙΚ Β162.50****Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

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 στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, τα πόμολα και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T.: Z.12****Άρθρο: ΟΙΚ Β162.60.02****Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Z.14

Άρθρο: ΟΙΚ Β162.61.02

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Z.15

Άρθρο: ΟΙΚ Ν1Β52.82.30.01

Ξύλινο δάπεδο σκηνής αποτελούμενο από 2 φύλλα κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 36 mm (18+18 mm) επικολλητά μεταξύ τους.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Ξύλινο δάπεδο σκηνής αποτελούμενο από 2 φύλλα κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 36 mm (18+18 mm) επικολλητά μεταξύ τους, στηριζόμενο σε μεταλλικό σκελετό (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου) με ενδιάμεση τοποθέτηση αντικραδασμικού μονωτικού υλικού ενδεικτικού τύπου SYLOMER L12 ή ισοδύναμου και δια ελαστικού ενδεικτικού τύπου REGUPOL 35mm ή ισοδύναμου στα σημεία ενωσης του δαπέδου με το σκελετό, ο οποίος στηρίζεται στην πλάκα σκυροδέματος μέσω ειδικών μεταλλικών εξαρτημάτων που διαθέτουν ηχοαπορροφητική βάση. Οι κοιλοδοκοί του μεταλλικού σκελετού συνδεονται μεταξύ τους με μεταλλικά ελάσματα και πληρώνεται με στρωση πετροβάμβακα πάχους 80mm και βάρους 20-30kg/m³. Η μετώπη της σκηνής θα καλυφθεί με κόντρα πλακέ θαλάσσης και θα επενδυθεί με ξυλεία δρυς.

Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 66,50

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.16**Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ52.97.91.07**

Επένδυση τοίχων με ξύλινα ηχοαπορροφητικά πανέλα ενδεικτικού τύπου Alphacoustic WP της Alpha Acoustiki ή ισοδυνάμου, με φινίρισμα φυσικού καπλαμά ξυλείας σύμφωνα με τη μελέτη, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού στήριξης, της μόνωσης και του βερνικώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Επένδυση τοίχων με ξύλινα ηχοαπορροφητικά πανέλα ενδεικτικού τύπου Alphacoustic WP της Alpha Acoustiki ή ισοδυνάμου από γραμμική διάτρηση ή στρογγυλές τρύπες σύμφωνα με τη μελέτη και φινίρισμα φυσικού καπλαμά ξυλείας σύμφωνα με τη μελέτη που αποτελείται από:

- Υλικό της βάσης από ινοσανίδα (MDF) πάχους 18 mm.
- Υλικό της ορατής επιφάνειας από φυσικό ξύλο (καπλαμάς).
- Φινίρισμα της όψης με άχρωμο πολυακρυλικό βραδυφλεγές βερνίκι UV μη τοξικό, αδιάβροχο και maintenance free.
- Εσωτερική επένδυση από πετροβάμβακα πάχους 50 mm, κατά DIN 18165-1 πυκνότητας 40 kg/m³, κατηγορίας πυραντίστασης A1 με κατώτατο σημείο τήξης 1000C.
- Ηχοαπορροφητικό υαλοπίλημα ενδεικτικού τύπου Soundtex που επικολλάται ενδιάμεσα του MDF και του πετροβάμβακα.
- Ξύλινος σκελετός στήριξης διατομής 50x100 mm τοποθετημένος σε αποστάσεις σύμφωνα με τη μελέτη.

Τα πανέλα θα είναι της εγκρίσεως της Υπηρεσίας και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό διαπιστευμένου εργαστηρίου, από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ηχοαπορροφητικότητας που καθορίζονται από την μελέτη του έργου.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 171,65****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Z.17****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ52.98.79.05**

Πανώ ανάρτησης από φύλλα (ινόπλακες) "CELLOTEX" πάχους 12-14 mm, διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Πανώ ανάρτησης από φύλλα (ινόπλακες) "CELLOTEX" πάχους 12-14 mm, διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η επιφάνεια ανάρτησης βάφεται με πλαστικό χρώμα ή με άχρωμο βερνίκι νερού (δυο χέρια) και από τις 2 πλευρές πριν αναρτηθεί. Τοποθετείται σε πλαίσιο ξυλείας Α' διαλογής, με πατούρα από ξύλο 3x6εκ πλανιαρισμένο, γυαλοχαρταρισμένο. Στην πίσω πλευρά θα έχει δεσιμο ανα 60εκ για να μην ανοίγει το τελάρο. Ανάρτηση με άγκιστρα ή βύσματα.

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)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,25****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Z.18**

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ56.17.91.06 Πίνακας διδασκαλίας 2,50x1,25 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5616 100%

Πίνακας διδασκαλίας 2,50x1,25 m, κατασκευασμένος από ξυλεία πλακάζ πάχους 19 mm και περιμετρικές τραβέρσες από ξυλεία πέυκης, ελάτου ή όρεγκον πλάιν σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τοποθετούμενος σε θέσεις που ορίζονται από τα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά (βύσματα, στριφώνια) και η εργασία στερέωσης στον τοίχο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ****A.T.: Z.19****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ56.17.91.07 Προμήθεια και τοποθέτηση ταχυδρομικού κουτιού και πίνακα ανακοινώσεων ασφαλείας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Στις εισόδους του κτιρίου ή όπου αλλού υποδείξει ο επιβλέπων, κατασκευάζονται και τοποθετούνται 2 πίνακες ανακοινώσεων, κλειστοί με τζάμι που κλειδώνει. Είναι ύψους 1,25 μ. πλάτους 1,40 μ. και βάθους 10 εκ. Η ράχη όπου κολούνται οι ανακοινώσεις είναι από φύλλο "CELLOTEX" 12 -14 χιλ. Είναι ένα συμπαγές "κουτί" που μπροστά έχει 2 πόρτες με συρόμενα τζάμια 6 χιλ. με κλειδαριά ασφαλείας, με ειδικό μηχανισμό για την κύλιση και εγκοπή για να πιάνονται. Το κουτί είναι κατασκευασμένο από σουηδικό ξύλο "ασορτ" βαμμένο ελαιοχρωματισμένο μετά από προσεκτικό γυαλοχαρτάρισμα. Η πλάτη του είναι από MDF 12 χιλ. επί του οποίου επικολλάται το φύλλο "CELLOTEX". Όλο μαζί στερεώνεται σταθερά όπου υποδείξει ο επιβλέπων με βύσματα και στριφώνια.

Το ταχυδρομικό κουτί θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι με κλειδαριά και καπάκι διαστάσεων 37 x 10 x 37εκ. ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρωματος επιλογής της διευθυνουσας υπηρεσίας.

Προμήθεια και τοποθέτηση ταχυδρομικού κουτιού και πίνακα ανακοινώσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ****A.T.: Z.20****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ56.23.79.12 Επιδαπέδια ερμάρια κουζίνας ή κυλικείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Επιδαπέδια ερμάρια κουζίνας ή κυλικείου, βάθους 60 cm, με φύλλα ανοιγόμενα (μονόφυλλα-δίφυλλα) και επένδυση των δύο όψεων με φορμάικα, με πάγκο DUROPAL παχ. 30 mm άνθυγρο χρωματος και σχεδίου επιλογής της Δ.Υ., κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, οποιωνδήποτε διαστάσεων αποτελούμενα:

- Θυρόφυλλα από φύλλα πλακάζ (BLOCKBOARD) παχ. 22 mm, επενδυμένα αμφίπλευρα με φορμάικα αρίστης ποιότητας, με περιμετρικό πηχάκι από ξυλεία οξυάς διατομής 12/22 mm, βερνικωμένο στην εμφανή όψη.
- Χωρίσματα, πλευρικά, από πλακάζ παχ. 19 mm και πλάτη από πλακάζ πάχους 16 mm με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης με περιμετρική ταινία PVC.
- Ράφια από Νοβοπάν παχ. 16 mm, με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης λευκής, στηριζόμενα σε ξύλινα πηχάκια από Σουηδική ξυλεία διατομής 45/35 mm βερνικωμένα.

- Πυθμένας από πλακάτζ παχ. 19 mm, επενδυμένο αμφίπλευρα με μελαμίνη με περιμετρική ταινία PVC.
- Βάση ερμαρίου από Σουηδική ξυλεία διατομής 45/70 mm, που καλύπτεται στην εμφανή όψη από φύλλα αλουμινίου παχ. 1,5 mm.
- Συρτάρια από πλακάτζ παχ. 22 mm, με αμφίπλευρη επένδυση φορμάικα, περιμετρικό πηχάκι οξυάς διατομής 12/22 mm, βερνικωμένα στην εμφανή όψη, ο πάτος του συρταριού από MDF παχ. 8 mm, και πλαϊνά από Σουηδική ξυλεία διατομής 45/35 mm.
- Πάγκος DUROPAL παχ. 30 mm άνθυγρος, συμπεριλαμβανομένου και του ξύλινου σκελετού από Σουηδική ξυλεία διατομής 45/35 mm
- Οι επαφές των ερμαρίων με τα τοιχώματα και λοιπά δομικά στοιχεία, θα σφραγισθούν με σιλικόνη άχρωμη ή έγχρωμη.
- Το κουτί του ντουλαπιού στο οποίο θα ενσωματωθεί ο νεροχυτής θα είναι από κόντρα πλακέ θαλάσσης 19mm.

Στην τιμή περιλαμβάνονται φύλλα πλακάτζ, νοβοπάν, ξυλεία Σουηδική οξυάς, φορμάικα, πάγκος DUROPAL, κόλλα, σιλικόνη σφράγισης, φύλλα αλουμινίου, σιδηρικά στήριξης ανάρτησης λειτουργίας και ασφάλειας (μεντεσέδες, κρυφούς αυτόματους και κλείθρα ασφαλείας), οι δε οδηγοί συρταριών θα είναι μεταλλικοί, κυλιόμενοι με ειδικό στόπερ συγκράτησης του συρταριού (SOFT CLOSE), καθώς και τα πόμολα μεταλλικά γραμμικά απλού σχεδίου, κατοπην επιλογής από την Δ.Υ.

Η όψη των συρταριών λαμβάνεται ως επιφάνεια ερμαρίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 236,50

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.21

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ56.24.79.08 Κρεμαστά ερμάρια κουζίνας ή κυλικείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Κρεμαστά ερμάρια κουζίνας ή κυλικείου, με φύλλα ανοιγόμενα (μονόφυλλα-δίφυλλα) και επένδυση των δύο όψεων με φορμάικα, και βάθους 35 cm, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, οποιωνδήποτε διαστάσεων αποτελούμενα:

- Θυρόφυλλα από φύλλα πλακάτζ (BLOCKBOARD) παχ. 22 mm, επενδυμένα αμφίπλευρα με φορμάικα αρίστης ποιότητας, με περιμετρικό πηχάκι από ξυλεία οξυάς διατομής 12/22 mm, βερνικωμένο στην εμφανή όψη.
- Χωρίσματα, πλευρικά, από πλακάτζ παχ. 19 mm και πλάτη από πλακάτζ πάχους 16 mm με αμφίπλευρη επένδυση φορμάϊκας με περιμετρική ταινία PVC.
- Ράφια από Νοβοπάν παχ. 16 mm, με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης λευκής, στηριζόμενα σε ξύλινα πηχάκια από Σουηδική ξυλεία διατομής 45/35 mm βερνικωμένα.
- Πυθμένας από πλακάτζ παχ. 19 mm, επενδυμένο αμφίπλευρα με φορμάικα αρίστης ποιότητας με περιμετρικό πηχάκι από ξυλεία οξυάς διατομής 12/19 mm, βερνικωμένο στην εμφανή όψη
- Οι επαφές των ερμαρίων με τα τοιχώματα και λοιπά δομικά στοιχεία, θα σφραγισθούν με σιλικόνη άχρωμη ή έγχρωμη.
- Το κουτί στο οποίο θα ενσωματωθεί ο απορροφητήρας θα είναι από κόντρα πλακέ θαλάσσης 19mm.

Στην τιμή περιλαμβάνονται φύλλα πλακάτζ, νοβοπάν, ξυλεία Σουηδική, σιδηρικά στήριξης, ανάρτησης λειτουργίας και ασφάλειας (μεντεσέδες, κρυφούς αυτόματους, κλείθρο ασφαλείας) τα πορτάκια θα κλείνουν με μηχανισμό soft close και πόμολα επιλογής της Δ.Υ. και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας όψης (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 176,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ

A.T.: Z.22**Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ56.26.90.01 Ερμάρια υψηλά τύπου Ψ1, Ψ2, Ψ3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια υψηλά τύπου Ψ1, Ψ2, Ψ3, με φύλλα από λευκή μελαμίνη πάχους 22 mm, με αμφίπλευρη επένδυση φορμάικας κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, οποιωνδήποτε διαστάσεων αποτελούμενα:

- Θυρόφυλλα από φύλλα λευκής μελαμίνης πάχους 22 mm, επενδυμένα αμφίπλευρα με φορμάϊκα αρίστης ποιότητας, με περιμετρική ταινία PVC στην εμφανή όψη.
- Χωρίσματα, πλευρικά, πυθμένας, οροφή, ράφια από λευκή μελαμίνη πάχους 22 mm, με περιμετρικό πηχάκι με ταινία PVC στα εμφανή σόκορα.
- Πλάτη από μελαμίνη πάχους 10 mm.
- Μπάζα (σοβατεπί) επενδεδυμένη με φορμάϊκα.
- Η όλη κατασκευή φέρει στη βάση ανοξείδωτα ρυθμιζόμενα ποδαράκια
- Οι επαφές των ερμαρίων με τα τοιχώματα και λοιπά δομικά στοιχεία θα σφραγισθούν με σιλικόνη άχρωμη ή έγχρωμη

Στην τιμή περιλαμβάνονται φύλλα μελαμίνης, φορμάϊκα, κόλλα σιλικόνης σφράγισης, σιδηρικά στήριξης ανάρτησης λειτουργίας και ασφάλειας (μεντεσέδες κρυφούς αυτόματους, κλείθρα ασφαλείας, μηχανισμό soft close, πόμολα ανοξείδωτα κλπ.).

Υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 168,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ****A.T.: Z.23****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ56.26.90.02 Ραφίερα χαμηλή τύπου Ρ1**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ραφίερα χαμηλή τύπου Ρ1, αποτελούμενη από:

- α) Περιμετρικό κουτί (πλαϊνά, οροφή, πάτος, ράφια κλπ.) από λευκή μελαμίνη πάχους 22 mm
- β) Πλάτη από λευκή μελαμίνη πάχους 10 mm

Τα εμφανή άκρα (σόκορα) θα είναι καλυμένα με θερμοκολλητική ταινία PVC.

Δηλαδή υλικά εν γένει κατασκευής αναρτήσεως, στηρίξεως και λειτουργίας, άπαντα επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m² προσόψεως)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T.: Z.24****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ56.26.91.02 Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού βιβλιοθήκης που περιλαμβάνει βιβλιοθήκες, έδρανα, καρέκλες, ραφίερες, κλπ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού βιβλιοθήκης που περιλαμβάνει:

1. Βιβλιοθήκη διαστάσεων 0,90m x 0,45m x 1,00m (Μ x Π x Υ), τεμάχια 12, λευκή, με ένα ράφι και πλάτη, από mdf λακαριστή και μπάζα. Κατασκευή από MDF πάχους 22 mm, με βαφή λάκας (RAL 9003 - λευκή) και σόκορο, με διαμορφωμένο (με φρέζα) προφίλ. Ράφια ρυθμιζόμενου ύψους, στηριξη σε μεταλλικά εξαρτήματα (πείρους). Η βάση της βιβλιοθήκης φέρει 4 βάσεις στήριξης (ρεγουλατόρους) για την εξασφάλιση της απόλυτης σταθερότητας της.
2. Βιβλιοθήκη διαστάσεων 0,90m x 0,45m x 2,00m (Μ x Π x Υ), τεμάχια 5, λευκή, με τέσσερα ράφια και πλάτη, από mdf λακαριστή και μπάζα. Κατασκευή από MDF πάχους 22 mm, με βαφή λάκας (RAL 9003 - λευκή) και σόκορο, με διαμορφωμένο (με φρέζα) προφίλ. Ράφια ρυθμιζόμενου ύψους, στηριξη σε μεταλλικά εξαρτήματα (πείρους). Η βάση της βιβλιοθήκης φέρει 4 βάσεις στήριξης (ρεγουλατόρους) για την εξασφάλιση της απόλυτης σταθερότητας της. Θα στερεωθεί στον τοίχο με ειδικά βυσματα για λόγους ασφάλειας.
3. Τροχήλατη ραφέρα διαστάσεων 0,84m x 0,55m x 0,77m (Μ x Π x Υ), τεμάχια 2. Πλαίσιο από κοντραπλακέ 2,5 εκ. με επένδυση Σημύδα και βερνίκι ημιματ -σατινέ, με σόκορο, με διαμορφωμένο (με φρέζα) προφίλ. Ράφια και χωρίσματα MDF με βαφή λάκας (RAL 9003 - λευκή) και σόκορο, με διαμορφωμένο (με φρέζα) προφίλ. Στρογγυλεμένες άκρες. Ροδάκια με φρένο. Σχέδιο λεπτομερειών E1.
4. Έδρανα ρυθμιζόμενου ύψους, ημικυκλίου κυματιστής διαμέτρου, ακτίνας 65εκ. με 4 μεταλλικά πόδια με εποξική βαφή πολυεστέρα ral 9006, διαμέτρου Φ 38mm με δυνατότητα ρύθμισης ύψους. Επιφάνεια εργασίας από MDF 22mm με επικάλυψη ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) πάχους 1,5mm με στρογγυλεμένες γωνίες, και σοκορο μαυρο. Τεμάχια 4. Σχέδιο λεπτομερειών E2.
5. Έδρανα ρυθμιζόμενου ύψους, με κυματιστές τις μεγάλες πλευρές, διαστάσεων 1,30m. x 0,65m. με 4 μεταλλικά πόδια με εποξική βαφή πολυεστέρα ral 9006, διαμέτρου Φ 38mm με δυνατότητα ρύθμισης ύψους. Επιφάνεια εργασίας λευκή από MDF 22mm με επικάλυψη ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) πάχους 1,5mm με στρογγυλεμένες γωνίες και σοκορο μαυρο. Τα εν λόγω έδρανα θα πρέπει να εφαρμόζουν μεταξύ τους καθώς και με τα έδρανα ημικυκλίου κυματιστής διαμέτρου (βλτεπε 4). Τεμάχια 2. Σχέδιο λεπτομερειών E3.
6. Έδρανο ρυθμιζόμενου ύψους διαστάσεων 1,20m. x 0,80m x 0,70m. με 4 μεταλλικά πόδια με εποξική βαφή πολυεστέρα ral 9006, διαμέτρου Φ 38mm με δυνατότητα ρύθμισης ύψους. Επιφάνεια εργασίας λευκή από MDF 22mm με επικάλυψη ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) πάχους 1,5mm με στρογγυλεμένες γωνίες και σοκορο μαυρο. Τεμάχια 2. Σχέδιο λεπτομερειών E4.
7. Καναπές διαστάσεων 1,60m. x 0,75m. x 0,455m και ύψος πλάτης 0,725m με ποδαράκια. Ξύλινος σκελετός εσωτερικά από κόντρα πλακέ 12mm, με υψηλής πυκνότητας αφρόδους υλικού (35kg/m² πάχους 50mm), επενδεδυμένο με συνθετικό δέρμα PVC ακαυστο, πάχους 1mm. Χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Πιστοποιημένο κατά EN 1729-2:2023 Τεμάχια 2. Σχέδιο λεπτομερειών E5.
8. Σκαμπό κύβος διαστάσεων 0,55m x 0,55m x 0,45m με ποδαράκια. Ξύλινος σκελετός εσωτερικά από κόντρα πλακέ 12mm, με υψηλής πυκνότητας αφρόδους υλικού (35kg/m² πάχους 50mm), επενδεδυμένο με συνθετικό δέρμα PVC ακαυστο, πάχους 1mm. Χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Πιστοποιημένο κατά EN 1729-2:2023. Τεμάχια 6. Σχέδιο λεπτομερειών E5.
9. Καρέκλες με κάθισμα και πόδια από πολυπροπυλαίνιο διπλού τοιχώματος, εργονομικές, με άνοιγμα στην πλάτη για αερισμό, με στρογγυλεμένες ακμές, πλενόμενες, διαστάσεων ηλικιακής ομάδας 8-11 / 0,425m x 0,41m x 0,38m/ 0,648m (Μ x Π x Υκαθίσματος/Υμε την πλάτη) στοιβαζόμενες, σε διάφορα χρώματα, θα φέρουν σήμανση CE, πιστοποιημένες κατά EN 1729-2:2023, τεμάχια 30.
10. Γραφείο υποδοχής διαστάσεων 1,60m x 0,80m. x 0,75m (Μ x Π x Υ). Πάγκος από κοντραπλακέ με βαφή λάκας, επιφάνεια εργασίας από λευκή φορμάικα. Συρταριέρα απο κόντρα πλακέ με επένδυση Σημύδα και βερνίκι ημιματ -σατινέ και εσωτερικό συρταριών από μελαμίνη (λευκή), κλειδαριά, με διαστάσεις 0,52m x 0,42m x 0,71m (Μ x Π x Υ) με 4 συρτάρια. Ρυθμιστικά ύψους (ρεγουλατόροι). Τεμάχια 1.

σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και κατ' επιλογή της Δ.Υ.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32.000

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: Z.25**Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ56.26.91.03****Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού αίθουσας σίτισης που περιλαμβάνει τραπέζια και καρέκλες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

1. Καρέκλες με κάθισμα και πόδια από πολυπροπυλαίνιο διπλού τοιχώματος, εργονομικές, με άνοιγμα στην πλάτη για αερισμό, με στρογγυλεμένες ακμές, πλενόμενες, διαστάσεων ηλικιακής ομάδας 7-12 / 0,425m x 0,41m x 0,38m/ 0,648m (Μ x Π x Υκαθίσματος/Υμε την πλάτη) στοιβαζόμενες, σε διάφορα χρώματα, θα φέρουν σήμανση CE, πιστοποιημένες κατά EN 1729-2:2023, τεμάχια 40.
2. Έδρανο ρυθμιζόμενου ύψους διαστάσεων 1,60m. x 0,80m (Μ x Π) με 4 μεταλλικά πόδια με εποχική βαφή πολυεστέρα gal 9006, διαμέτρου Φ 38mm με δυνατότητα ρύθμισης ύψους. Επιφάνεια εργασίας λευκή από MDF 22mm με επικάλυψη ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) πάχους 1,5mm με στρογγυλεμένες γωνίες και σοκορο μαυρο. Τεμάχια 6. **Σχέδιο λεπτομερειών Ε4**.

Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού αίθουσας σίτισης που περιλαμβάνει τραπέζια και καρέκλες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10.000,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ****A.T.: Z.26****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ61.06.81.16****Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S275**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S275, 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 ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την στατική μελέτη, και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος(τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων.

Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,55**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Z.26.1****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ61.05.81.16****Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S275**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S275, 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 ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την στατική μελέτη, και

τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή πα-
ρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων.

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κε-
φαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,45

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.27

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ61.07.79.34 Προμήθεια και τοποθέτηση μπασκέτας καλαθοσφαίρισης

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 6101 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση στο μπασκέτας καλαθοσφαίρισης η οποία αποτελείται από :

- Τη βάση από σκυρόδεμα, όπου πακτώνεται ο στυλοβάτης από σιδεροκατασκευή.
- Τον στυλοβάτη από σιδεροκατασκευή και το προστετικό στρώμα.
- Τον πίνακα (ταμπλώ) από πλαστικό υλικό ή μέταλλο.
- Την στεφάνη από σιδερένια κατασκευή και το δίκτυ.
- Βάση από σκυρόδεμα

A) Βάση από σκυρόδεμα για στυλοβάτη από σιδεροκατασκευή (στην περίπτωση τοποθέτησης στον περιβάλλοντα χώρο):

Εκσκαφή, απομάκρυνση των επί πλέον χωμάτων, τελική επίχωση και διαμόρφωση.

Κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα ποιότητας C12/15 και οπλισμό κατηγορίας S 220, με διαστάσεις και οπλισμό που φαίνονται στο σχέδιο θεμελίωσης μπασκέτας με σιδερένιο στυλοβάτη. Στο επάνω άκρο του πεδίου πακτώνεται σιδερένιο ορθογωνικό πλαίσιο από γωνιακά στοιχεία, διαστάσεων 80/80/8. Το πλαίσιο αυτό αγκυρώνεται μέσα στο πέδιλο με 4 Φ20 και βρίσκεται σε απόλυτη ανταπόκριση με αντίστοιχο πλαίσιο που βρίσκεται στο κάτω μέρος του στυλοβάτη. Στο πλαίσιο αυτό προβλέπονται επτά υποδοχές, διαμέτρου 25mm, κάτω δε από αυτές προβλέπονται περικόχλια, διαμέτρου 20mm με πλαστικούς θύλακες, όσο είναι δυνατόν απαρμόρφωτους, για την δημιουργία κενού χώρου μέσα στον όγκο του πεδίου, για να εισχωρήσουν μέσα σ' αυτούς οι κοχλίες στερέωσης.

B) Στυλοβάτης από σιδεροκατασκευή:

Αποτελείται από τρεις ιστούς τεθλασμένης όψης, πρισματικής μορφής, διατομής ορθογωνικής μεταβαλλόμενης από 20 X 38 cm έως 20 X 27cm επί αξονικού ύψους 2,19m όσον αφορά το πρώτο τμήμα, από 20 X 27cm έως 20 X 17cm επί αξονικού μήκους 1,90m όσον αφορά το δεύτερο τμήμα και από 20 X 17cm έως και 20 X 12cm όσον αφορά το τρίτο και τελευταίο τμήμα, επί αξονικού μήκους 0,95m. Οι ιστοί του στυλοβάτη κατασκευάζονται με σκελετούς από σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ, εσωτερικής διαμέτρου 3/4 με τους οποίους επιτυγχάνεται το απαρμόρφωτο του στυλοβάτη. Αυτοί κολλώνται πάνω σε δύο πλαίσια από στραντζαριστή λαμαρίνα, πάχους 4 mm που μετά από την σύνθεση και βαφή, στερεώνονται μεταξύ τους με φύλλα λαμαρίνας 4mm με τα οποία και καλύπτεται το κατασκευαστικό κενό, πλάτους 7cm. Στο κάτω άκρο του στυλοβάτη προβλέπεται μεταλλικό πλαίσιο από σιδερογωνιές 80X80X8, μορφής και διαστάσεων ανάλογων με το αντίστοιχο μεταλλικό πλαίσιο που προβλέπεται στην στέψη του πεδίου, έτσι ώστε να είναι δυνατή η πλήρης ανταπόκριση τους (εξωτερικές διαστάσεις, οπές). Ο στυλοβάτης στερεώνεται κατά τρόπο αμετακίνητο πάνω στο πέδιλο με 7 μπουλόνια Φ 20, που βιδώνονται πάνω στα μεταλλικά πλαίσια του στυλοβάτη και του πεδίου και χωρούν μέσα στον όγκο του πεδίου στις οπές (θύλακες) που έχουν προβλεφθεί γ' αυτό. Μεταξύ των δύο σιδερένιων πλαισίων παρεμβάλλονται μερικές φορές, ροδέλες για να εξαλειφθούν, εάν υπάρχουν, μικρές αποκλίσεις από την τελική θέση. Ειδικά για την τοποθέτηση του στυλοβάτη στην ακριβή θέση, οι οπές των κοχλιών στο σιδερένιο πλαίσιο του στυλοβάτη προβλέπονται επιμήκεις, επιτρέποντας έτσι μικρές μετακινήσεις με την παρεμβολή των ροδελών που ήδη αναφέρθηκαν. Η τελική στερέωση των κοχλιών επιτυγχάνεται με σιδερένιες σφήνες για την κάλυψη των κενών των

επιμήκων οπών, όπου μπαίνουν οι κοχλίες. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία του στυλοβάτη θα χρωματισθούν με δύο στρώσεις μινίου (μέσα-έξω).

Οι εξωτερικές ορατές επιφάνειες θα χρωματισθούν επί πλέον με ντούκο πιστολέτο σε δύο ή περισσότερες στρώσεις για να αποδοθεί η επιθυμητή απόχρωση, έτσι ώστε να ανταποκρίνεται οπωσδήποτε στη σχετική πρόβλεψη του κανονισμού της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.

Ο στυλοβάτης μετά την κατασκευή του περιτυλίγεται με πάπλωμα ειδικών προδιαγραφών προς αποφυγή ατυχημάτων.

Γ) Πίνακας:

Κατασκευάζεται από απόλυτα διαφανές καθαρό υλικό PLEXIGLAS, πάχους 12mm, ορθογωνικού σχήματος, διαστάσεων 1,20 X 1,80m. Κατά μήκος των ακμών του πίνακα τοποθετείται ελαστικό υλικό, πάχους 3mm και πλάτους 5cm για τη σύνθεση της τελικής όψης του πίνακα, το οποίο στερεώνεται περιμετρικά με σιδερένιες γωνιές 50 X 25 X 4mm. Οι πάνω σιδερένιες γωνιές βιδώνονται πάνω στο πλαίσιο με βίδες ορειχάλκινες για κάλυψη της αυξομείωσης των αποστάσεων, λόγω κρούσεων και συστοδιαστολών. Με παρόμοιο τρόπο γίνεται η σήμανση του πίνακα στο χώρο της στεφάνης με ορθογώνιο πλαίσιο που κατασκευάζεται από σιδηρογωνιές με την παρεμβολή ελαστικού υλικού, διαστάσεων 58 X 4mm.

Το πλαίσιο (ταμπλώ) στερεώνεται στη τελική του θέση με τον πιο κάτω τρόπο: Στις δύο επάνω γωνιές του προβλέπονται δύο μεταλλικές αντιρρίδες από χάλυβα Φ25, που στερεώνονται πάνω στο στυλοβάτη αρθρωτά μέσω του πίνακα με την παρεμβολή χαλύβδινων πλακών, διαστάσεων 55X40X25mm, πάνω στις οποίες αγκυρώνονται οι ράβδοι με τρόπο ακλόνητο.

Στο κάτω τμήμα του ο πίνακας στερεώνεται με τον εξής τρόπο:

Στο τέλος του κορμού του στυλοβάτη στερεώνεται μεταλλικό έλασμα, όψης T και άλλο ένα παρόμοιο στερεώνεται με ηλεκτροκόλληση πάνω σε γωνιακά ελάσματα, που συνδέουν το εσωτερικό μικρό μεταλλικό πλαίσιο σήμανσης της στεφάνης με το εξωτερικό περιμετρικό πλαίσιο. Τα δύο αυτά μεταλλικά ελάσματα όψης T ενώνονται με τρία μπουλόνια και έτσι στερεώνεται ο πίνακας επάνω στον κορμό του στυλοβάτη. Οι υποδοχές του ελάσματος πάνω στον κορμό του στυλοβάτη είναι επιμήκειες για να είναι δυνατή η στερέωση του ταμπλώ στο σωστό ύψος και τη σωστή γωνιακή κλίση. Για να αποφεύγεται η στρέβλωση του πίνακα προβλέπεται στο κάτω τμήμα του, σαν στοιχείο ακαμψίας, εγκάρσιο μεταλλικό έλασμα, πάχους 3mm, πλάτους μεταβλητού από 5 έως 10cm και μήκους 60mm, που βιδώνεται πάνω στο μεταλλικό πλαίσιο του πίνακα.

Δ) Στεφάνη:

Σχηματίζεται από σιδερένια ράβδο Φ 20 με εσωτερική καθαρή διάμετρο 45cm και στερεώνεται άνω στη βάση στήριξης του πίνακα (ταμπλώ) με βίδες, που διέρχονται από ειδικές ορειχάλκινες κυλινδρικές υποδοχές του πίνακα και βιδώνεται πάνω στα ελάσματα που ενώνουν το εσωτερικό μικρό πλαίσιο της περιμετρικής σήμανσης. Έτσι ο πίνακας (ταμπλώ) στηρίζεται με βίδες και παραμένει ανεπηρέαστος από τις παραμορφώσεις της στεφάνης. Με όλη την διάταξη που περιγράφουμε, της στήριξης της στεφάνης πάνω στο πίνακα και του πίνακα πάνω στο στυλοβάτη, είναι δυνατή η ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του πίνακα, λόγω κρούσεων κλπ. αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων επί τόπου του έργου (εξαρτήματα σύνδεσης των στοιχείων μεταξύ τους), συμπεριλαμβανομένου και του δικτύου του καλαθιού, όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η τοποθέτηση του μετά των μεταλλικών αγκυρών για τη

προσαρμογή και σταθεροποίηση του σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.201,90

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.28

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ61.07.91.03

Προμήθεια και τοποθέτηση εφελκυσμένης τέντας σκίασης κερκίδων γηπέδου από μεμβράνη PVC-PVDF, συνολικής επιφανείας 52 m², συμπεριλαμβανομένης της στατικής μελέτης και των μεταλλικών φέροντων στοιχείων στήριξης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση εφελκυσμένης τέντας σκίασης κερκίδων γηπέδου από μεμβράνη PVC-PVDF, συνολικής επιφανείας 52 m², συμπεριλαμβανομένης της στατικής μελέτης και των μεταλλικών φέροντων στοιχείων στήριξης. Η φέρουσα κατασκευή αποτελείται από υποστυλώματα από γαλβανισμένες μεταλλικές διατομές, τα οποία πακτώνονται στο έδαφος. Η κάλυψη θα γίνει με εφελκυσμένη μεμβράνη PVC-PVDF, η οποία συγκρατείται από τα υποστυλώματα με ειδικό σύστημα στήριξης από συρματόσχοινα, ανοξείδωτες φλάντζες και εξαρτήματα. Η μελέτη και κατασκευή της τέντας, θα γίνει από εξειδικευμένο προμηθευτή και την επιλογή πιστοποιημένου συστήματος, προκειμένου θα εξασφαλίσει την στατική του επάρκεια, την απαιτούμενη ασφάλεια, την αντοχή του στις τοπικές καιρικές συνθήκες (ήλιακή ακτινοβολία, άνεμος, βροχή, χιόνι), την ελαχιστοποίηση της συντήρησής του και την διάρκεια ζωής του σε βάθος χρόνου.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης της εφελκυσμένης τέντας σκίασης κερκίδων γηπέδου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις κατευθυντήριες οδηγίες του πιστοποιημένου συστήματος από τον προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένης της στατικής μελέτης.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50.000,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: Z.29

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ61.33.79.09

Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα οιοδήποτε πάχους, σχεδίου, σχήματος επιφανειών και κατασκευών, στραντζαρισμένης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που στερεώνεται με γαλβανισμένες ή ορειχάλκινες βίδες, πριτσίνια κλπ.

Δηλαδή γαλβανισμένη λαμαρίνα με τη φθορά και τα μικροϋλικά συγκόλλησης και στερέωσης, ικρίσματα και εργασία κοπής, μόρφωσης, συγκόλλησης, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένης της αξίας υλικών και εργασίας για το σφράγισμα των αρμών μεταξύ των τεμαχίων της λαμαρίνας και μεταξύ των λοιπών δομικών στοιχείων επάνω στα οποία στηρίζεται σε μαστίχη σιλικόνης καθώς και το χρωματισμό με ισχυρό αντισκωριακό χρώμα σε δύο στρώσεις όλων των μεταλλικών επιφανειών που θα γίνουν αφανείς.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,40

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.30

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ61.33.79.59

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους συγκροτήματος ορθοστατών Πετοσφαίρισης (VolleyBall)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6103 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους συγκροτήματος ορθοστατών Πετοσφαίρισης (VolleyBall) αποτελούμενο από: -Ένα ζεύγος ορθοστατών ανα συγκρότημα -Βάσεις τοποθέτησης ορθοστατών με τα πώματά τους -Δίκτυ -Κεραίες -Επενδύσεις ορθοστατών για προστασία αθλούμενων Οι ορθοστάτες πετοσφαίρισης θα παρέχουν την δυνατότητα να εξασφαλίζονται τόσο από τους ίδιους, όσο και από το δίκτυ, τα ύψη που καθορίζονται από τη Διεθνή Ομοσπονδία Πετοσφαίρισης (F.I.V.B.) για επίσημους αγώνες ανδρών, εφήβων και γυναικών νεανίδων (2.43 και 2.24 μ.) θα είναι κατασκευασμένοι από μεταλλική διατομή ή διατομές

χωρίς ραφή (TUBO) και πλήρως προστατευμένοι με εργοστασιακή βαφή (φούρνου, ηλεκτροστατική, κόνεως κλπ) ή ανοδίωση ή θερμό γαλβάνισμα (μπάνιο), θα διαθέτουν μηχανισμό τάνυσης και ασφάλισης των συρματόσχοινων του διχτύου, τόσο του επάνω όσο και του κάτω και θα συνοδεύονται από τις επενδύσεις τους για την προστασία των αθλουμένων σε πιθανές προσκρούσεις όπως ορίζει ο ισχύων κανονισμός της F.I.V.B. Το δίχτυ θα έχει μαύρο χρώμα, βρογχίδα διαστάσεων 10 X 10 εκατ. ταινίες λευκού χρώματος, τις δύο κεραίες με τις αντίστοιχες θήκες τοποθέτησής τους και θα συνοδεύεται από τα συρματόσχοινα τάνυσής του, τόσο του επάνω όσο και του κάτω σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό της F.I.V.B. Το παραπάνω συγκρότημα θα παραδοθεί τοποθετημένο και έτοιμο για χρήση στο αντίστοιχο αγωνιστικό γήπεδο της κύριας αίθουσας του κλειστού γυμναστηρίου για το οποίο προορίζεται.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

A.T.: Z.31

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ61.33.79.61 Επενδύσεις βαθμίδων και πλατυσκάλων με μπακλαβαδωτή λαμαρίνα (κριθαράκι) πάχους 3 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

Επενδύσεις βαθμίδων και πλατυσκάλων με μπακλαβαδωτή λαμαρίνα (κριθαράκι) πάχους 3 mm τοποθετούμενη σύμφωνα με το σχέδια της μελέτης συμπεριλαμβανομένης και της βαφής.

Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα υλικά και κάθε εργασία απαραίτητη για την κατασκευή.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 59,80

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.32

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ62.21.81.05 Θύρες περίφραξης μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες, ενδεικτικού τύπου ASCO

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221 100%

Θύρες περίφραξης μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες, ενδεικτικού τύπου ASCO αποτελούμενη από:

- Σκελετό από κοιλοδοκό 40X40X3 χιλ.
- Περαστή σχάρα ΠΚ-Γ, λάμα 25/3, βρογχίδα 50X100 χιλ., τύπου ASCO , με εγκάρσια περαστή ράβδο Φ6, στο κέντρο της λάμας.
- Κοιλοδοκούς στήριξης 80X80X4 χιλ.
- Οριζόντιοι κοιλοδοκοί 100X40X2 χιλ. στο κάτω μέρος της πόρτας
- Κατακόρυφος σύρτης στο ένα φύλλο για την ακινητοποίηση
- Όλα τα υλικά είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά DIN 50976

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά, τα πόμολα καθώς και η απαιτούμενη εργασία για την κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και πλήρη λειτουργία των θυρών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή (1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 195,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.33

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ62.33.79.12 Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών ερμαρίων (Lockers), μονόφυλλων εν σειρά ή με πολύφυλλα στοιχεία, προβαμμένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6231 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών ερμαρίων (Lockers), μονόφυλλων εν σειρά ή με πολύφυλλα στοιχεία, προβαμμένα. Θα κατασκευασθούν απο χαλυβδόελασμα DKP και θα έχουν ράφι, άγκιστρα, πρεσσαριστή επικετοθήκη κλπ. Η θύρα τους θα έχει συνδυασμένη χειρολαβή με κλειδαριά ασφαλείας, ικανές περσίδες εξαερισμού και θα στρέφεται με την βοήθεια μεντεσέδων.

Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση των ερμαρίων για παράδοση προς χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 220,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Z.34

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ62.66.81.06 Χειρολαβή (μπάρα) πανικού μονόφυλλης θύρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6131 100%

Χειρολαβή (μπάρα) πανικού μονόφυλλης θύρας από την εξωτερική πλευρά, πλήρως τοποθετημένη επί θυρών, με όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας.

Ητοι υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής, έτοιμη προς λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.35

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ62.66.81.07 Χειρολαβή (μπάρα) πανικού δίφυλλης θύρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6131 100%

Χειρολαβή (μπάρα) πανικού δίφυλλης θύρας, πλήρως τοποθετημένη επί θυρών, με όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας.

Ητοι υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής, έτοιμη προς λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: Z.36

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ62.66.81.13 Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς δίφυλλης θύρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6131 100%

Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς δίφυλλης θύρας, με όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας.

Ητοι υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής, έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 165,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.37

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B64.01.79.19 Σιδεριές ασφαλείας προστασίας παραθύρων και θυρών απλού σχεδίου, συμπεριλαμβανομένου και του βερνικοχρωματισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Σιδεριές ασφαλείας προστασίας παραθύρων και θυρών απλού σχεδίου, εξ ευθυγράμμων ή καμπύλων ράβδων συνήθων συμπαγών διατομών μορφοχάλυβα για θύρες, παράθυρα κλπ. πλήρως τοποθετημένες με τον χρωματισμό με μίνιο δύο χέρια διαφορετικού χρώματος και δύο χέρια ελαιοχρώματος. Οι σιδεριές προστασίας θυρών θα ανοίγουν περί κατακόρυφο άξονα δια μεντεσέδων και θα περιλαμβάνουν τους μηχανισμούς λειτουργίας και ασφαλείας όπως μεντεσέδες, κλείθρα ασφαλείας κλπ.

(1 Kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,80

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.38

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B64.18.79.66 Κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου ύψους 1,00 m, αποτελούμενη από δύο (2) κουπαστές, με πλήρωση από βιομηχανική σχάρα τύπου Orsogrill ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένης και της βαφής των μεταλλικών στοιχείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Μεταλλικό κιγκλίδωμα κλιμακοστασίου με δύο (2) κουπαστές από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα διατομής Φ50/3 mm και ορθοστάτες από γαλβανισμένες λάμες 50x10 mm, ύψους 1,00 m, αποτελούμενο από:

1. Ορθοστάτες από μασίφ λάμες γαλβανισμένες διατομής 50x10 mm. Οι ορθοστάτες στερεώνονται στα μεταλλικά στοιχεία ή στο οπλισμένο σκυρόδεμα, μέσω λαπάτσας και με μεταλλικά εκτονούμενα βίσματα.
2. Μία κουπαστή από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο διατομής Φ50 mm τοποθετούμενη σε ύψος 1,00 m η οποία στερεώνεται στους ορθοστάτες με ηλεκτροσυγκόλληση και μία δεύτερη κουπαστή ίδιας διατομής στηριζόμενη στο κιγκλίδωμα μέσω μεταλλικής λάμας σε ύψος 0,80 m.
3. Πλαίσιο με πλήρωση από βιομηχανική σχάρα τύπου Orsogrill ή ισοδυνάμου στερεομένο στους ορθοστάτες. Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, ακολουθεί μία επίσρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Δηλαδή, προμήθεια των υλικών, μικροϋλικών, κατασκευή, μεταφορά στον τόπο του έργου σε οποιαδήποτε απόσταση εντός του εργοταξίου με χρήση των απαραίτητων μηχανημάτων, τοποθέτηση, στερέωση και εργασία τελειωμένης κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 194,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Z.39

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ64.18.79.67 **Κιγκλίδωμα ύψους 1,20 m με ανοξείδωτη κουπαστή και πλήρωση από βιομηχανική σχάρα τύπου Orsogril ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένης και της βαφής των μεταλλικών στοιχείων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κιγκλίδωμα ύψους 1,20 m με ανοξείδωτη κουπαστή και πλήρωση από βιομηχανική σχάρα τύπου Orsogril ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένης και της βαφής των μεταλλικών στοιχείων, αποτελούμενου από :

- 1.Ορθοστάτες από μασίφ λάμες γαλβανισμένες διατομής 25x5 mm. Οι ορθοστάτες στερεώνονται στα μεταλλικά στοιχεία ή στο οπλισμένο σκυρόδεμα, μέσω λαπάτσας και με μεταλλικά εκτονούμενα βίσματα.
- 2.Κουπαστή ανοξείδωτη διατομής Φ50/5 mm στερεωμένη στους ορθοστάτες με ηλεκτροσυγκόλληση.
3. Πλήρωση κιγκλιδώματος από βιομηχανική σχάρα τύπου Orsogril ή ισοδυνάμου στερεομένο στους ορθοστάτες. Η σχάρα κατασκευάζεται από κάθετες λάμες 25/3mm, πλευρικές λάμες 25/5 mm (άνω και κάτω) και ευθύγραμμες ράβδους Φ5 mm, σχηματίζοντας βροχίδες 62x132mm. Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, ακολουθεί μία επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Δηλαδή, προμήθεια των υλικών, μικροϋλικών, κατασκευή, μεταφορά στον τόπο του έργου σε οποιαδήποτε απόσταση εντός του εργοταξίου με χρήση των απαραίτητων μηχανημάτων, τοποθέτηση, στερέωση και εργασία τελειωμένης κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Z.40

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ64.27.79.23 **Μεταλλικός χειρολισθήρας κλιμακοστασίων από σιδηροσωλήνα μαύρο διατομής Φ 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Μεταλλικός χειρολισθήρας κλιμακοστασίων από σιδηροσωλήνα μαύρο διατομής Φ 2", ο οποίος στερεώνεται επί των δομικών στοιχείων (τοιχεία - πλινθοδομές) μέσω ροζέτων ή λαμών και με μεταλλικά βίσματα όπως προβλέπεται από τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

1 (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,55

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.41

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ64.50.79.48 **Μεταλλική περίφραξη, ελευθέρου ύψους 1,10 m, κατασκευασμένη από μεταλλικό σκελετό από κάθετες κοιλοδοκούς 50/50/5 mm και οριζόντιες μεταλλικές γαλβανισμένες γωνίες 30/30/5 mm και πλήρωση από γαλβανισμένες μεταλλικές εσχάρες**

τύπου Stahlwed ή ισοδύναμου, συμπεριλαμβανομένου και του βερνικοχρωματισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Μεταλλική περίφραξη, ελευθέρου ύψους 1,10 m, κατασκευασμένη από μεταλλικό σκελετό από κάθετες κοιλοδοκούς 50/50/5 mm και οριζόντιες μεταλλικές γαλβανισμένες γωνίες 30/30/5 mm. Η πλήρωση θα είναι από γαλβανισμένες μεταλλικές εσχάρες.

Οι εσχάρες θα είναι εργοστασιακά προϊόντα της Stahlwed ή αντίστοιχες, χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές με ομοιομορφία κατασκευής κι αντοχής, από δομικό χάλυβα, γαλβανισμένες εν θερμώ.

Η πόρτα εισόδου θα κατασκευαστεί με περιμετρικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς 50/50/5 mm και όμοια πλήρωση.

Τα στοιχεία πλήρωσης της περίφραξης θα χρωματισθούν σε αποχρώσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία, σύμφωνα με την οικοδομικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 127,50

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.42

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ64.50.79.61 **Επενδύσεις για την κάλυψη τμημάτων σε χώρους κλιμακοστασίου με βιομηχανικές σχάρες γαλβανισμένες τύπου Orsogrill ή ισοδυνάμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Επενδύσεις για την κάλυψη τμημάτων σε χώρους κλιμακοστασίου με βιομηχανικές σχάρες γαλβανισμένες τύπου Orsogrill ή ισοδυνάμου, στηριζόμενες στα φέροντα μεταλλικά στοιχεία (αποτιμώνονται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου) μέσω ανοξείδωτων μπουλονιών και σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της σχάρας και μικροϋλικών και η εργασία πλήρους τοποθέτησεως σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης και τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 104,40

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.43

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.03.79.214 **Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες ανοιγόμενες χωρίς φεγγίτη με ενδιάμεση σκοτία (τύπος κουφώματος ΘΑΛ2) από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6503 100%

Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες χωρίς φεγγίτη με ενδιάμεση σκοτία (τύπος κουφώματος ΘΑΛ2), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένους με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων κλπ. καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 225,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.44

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.03.79.215 **Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες χωρίς φεγγίτη με ενδιάμεση σκοτία (τύπος κουφώματος ΘΑΛ2), με άνοιγμα 180 μοιρών, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6503 100%

Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες χωρίς φεγγίτη με ενδιάμεση σκοτία (τύπος κουφώματος ΘΑΛ2), με άνοιγμα 180 μοιρών, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕ-ΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων κλπ. καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 249,90

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.45

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.03.79.216 **Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος πίνακας), με άνοιγμα 180 μοιρών, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος **ΘΑΛ1**), με άνοιγμα 180 μοιρών, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων κλπ. καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 267,75

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.46

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.03.79.217 Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες με ανακλινόμενο φεγγίτη (τύπος κουφώματος **ΘΑΛ1+Φ**), με άνοιγμα 180 μοιρών, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες με ανακλινόμενο φεγγίτη (τύπος κουφώματος **ΘΑΛ1+Φ**), με άνοιγμα 180 μοιρών, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 243,65

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.47

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.03.79.218

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος ΘΑΛ1), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος ΘΑΛ1), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 255,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.48

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.03.79.219

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες με ανακλινόμενο φεγγίτη (τύπος κουφώματος ΘΑΛ1+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες με ανακλινόμενο φεγγίτη (τύπος κουφώματος ΘΑΛ1+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 232,05

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.49

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.569 **Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα συρόμενα επάλληλα χωρίς φεγγίτη, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ2.1), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα συρόμενα επάλληλα χωρίς φεγγίτη, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ2.1), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και κύλισης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 204,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Z.50

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.570 **Υαλοστάσια δίφυλλα ανακλινόμενα, χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος ΠΑΛ2.2), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια δίφυλλα ανακλινόμενα, χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος ΠΑΛ2.2), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 289,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T.: Z.51

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.571 Υαλοστάσια τρίφυλλα αποτελούμενα από δύο (2) ανακλινόμενα και ένα (1) ενδιάμεσο σταθερό τμήμα, χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος ΠΑΛ3.1), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια τρίφυλλα αποτελούμενα από δύο (2) ανακλινόμενα και ένα (1) ενδιάμεσο σταθερό τμήμα, χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος ΠΑΛ3.1), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 245,65

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.52

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.572 Υαλοστάσια τρίφυλλα ανακλινόμενα χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος ΠΑΛ3.2), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια τρίφυλλα ανακλινόμενα χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος ΠΑΛ3.2), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων κλπ. καθώς και κάθε υλικό και

μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 260,10

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.53

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.573 Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα συρόμενα επάλληλα χωρίς φεγγίτη, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ3.3), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα συρόμενα επάλληλα χωρίς φεγγίτη, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ3.3), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και κύλισης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 183,60

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.54

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.574 Υαλοστάσια τρίφυλλα ανακλινόμενα με σταθερούς φεγγίτες εκατέρωθεν στο κάτω και στο άνω μέρος (τύπος κουφώματος ΠΑΛ3+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια τρίφυλλα ανακλινόμενα με σταθερούς φεγγίτες εκατέρωθεν στο κάτω και στο άνω μέρος (τύπος κουφώματος ΠΑΛ3+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με

την μελέτη KENAK, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 202,30

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.55

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.575 Υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα, αποτελούμενα από δύο (2) δίφυλλα συρόμενα επάλληλα τμήματα, χωρίς φεγγίτη, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ4.1), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα, αποτελούμενα από δύο (2) δίφυλλα συρόμενα επάλληλα τμήματα, χωρίς φεγγίτη, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ4.1), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη KENAK, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και κύλισης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 163,20

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.56

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.576

Υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα, αποτελούμενα από δύο (2) δίφυλλα συρόμενα επάλληλα τμήματα, με σταθερούς φεγγίτες, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ4.2+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα, αποτελούμενα από δύο (2) δίφυλλα συρόμενα επάλληλα τμήματα, με σταθερούς φεγγίτες, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ4.2+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και κύλισης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 153,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T.: Z.57

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.577

Υαλοστάσια αλουμινίου πεντάφυλλα, αποτελούμενα από δύο (2) δίφυλλα συρόμενα επάλληλα τμήματα και ένα (1) ενδιάμεσο σταθερό τμήμα, με σταθερούς φεγγίτες εκατέρωθεν στο κάτω και στο άνω μέρος, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ5.1+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου πεντάφυλλα, αποτελούμενα από δύο (2) δίφυλλα συρόμενα επάλληλα τμήματα και ένα (1) ενδιάμεσο σταθερό τμήμα, με σταθερούς φεγγίτες εκατέρωθεν στο κάτω και στο άνω μέρος, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ5.1+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και κύλισης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 122,40

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.58

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.578 Υαλοστάσια μονόφυλλα ανακλινόμενα, με σταθερό φεγγίτη στο κάτω μέρος (τύπος κουφώματος ΠΑΛ1.1+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520 100%

Υαλοστάσια μονόφυλλα ανακλινόμενα, με σταθερό φεγγίτη στο κάτω μέρος (τύπος κουφώματος ΠΑΛ1.1+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 272,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: Z.59

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.579 Υαλοστάσια μονόφυλλα ανοιγόμενα, χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος ΠΑΛ1.1), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519 100%

Υαλοστάσια μονόφυλλα ανοιγόμενα, χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος ΠΑΛ1.1), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 306,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ

A.T.: Z.60

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.580 Υαλοστάσια μονόφυλλα σταθερά, χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος ΠΑΛ1.2), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520 100%

Υαλοστάσια μονόφυλλα σταθερά, χωρίς φεγγίτη (τύπος κουφώματος ΠΑΛ1.2), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 244,80

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.61

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.581 Υαλοστάσια μονόφυλλα σταθερά, με σταθερούς φεγγίτες εκατέρωθεν στο κάτω και στο άνω μέρος (τύπος κουφώματος ΠΑΛ1.2+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520 100%

Υαλοστάσια μονόφυλλα σταθερά, με σταθερούς φεγγίτες εκατέρωθεν στο κάτω και στο άνω μέρος (τύπος κουφώματος ΠΑΛ1.2+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να

εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 217,60

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.62

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.582 **Υαλοστάσια δίφυλλα ανακλινόμενα, με σταθερούς φεγγίτες στο κάτω μέρος (τύπος κουφώματος ΠΑΛ2.2+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια δίφυλλα ανακλινόμενα, με σταθερούς φεγγίτες στο κάτω μέρος (τύπος κουφώματος ΠΑΛ2.2+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 260,10

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.63

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.583

Υαλοστάσια τρίφυλλα ανακλινόμενα, με σταθερούς φεγγίτες στο κάτω μέρος (τύπος κουφώματος ΠΑΛ3.4+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια τρίφυλλα ανακλινόμενα, με σταθερούς φεγγίτες στο κάτω μέρος (τύπος κουφώματος ΠΑΛ3.4+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων κλπ. καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 245,65

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.64

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.584

Υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα, αποτελούμενα από δύο (2) δίφυλλα συρόμενα επάλληλα τμήματα, με σταθερούς φεγγίτες στο κάτω μέρος, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ4.1+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα, αποτελούμενα από δύο (2) δίφυλλα συρόμενα επάλληλα τμήματα, με σταθερούς φεγγίτες στο κάτω μέρος, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ4.1+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και κύλισης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 153,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T.: Z.65

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.585 Υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα, αποτελούμενα από ένα (1) δίφυλλο συρόμενο επάλληλο τμήμα, και δύο (2) φύλλα σταθερά εκατέρωθεν, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ4.2), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τετράφυλλα, αποτελούμενα από ένα (1) δίφυλλο συρόμενο επάλληλο τμήμα, και δύο (2) φύλλα σταθερά εκατέρωθεν, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ4.2), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και κύλισης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 142,80

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.66

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.17.79.586 Υαλοστάσια αλουμινίου πεντάφυλλα, αποτελούμενα από δύο (2) δίφυλλα συρόμενα επάλληλα τμήματα και ένα (1) ενδιάμεσο σταθερό τμήμα, με σταθερούς φεγγίτες στο κάτω μέρος, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ5.2+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου πεντάφυλλα, αποτελούμενα από δύο (2) δίφυλλα συρόμενα επάλληλα τμήματα και ένα (1) ενδιάμεσο σταθερό τμήμα, με σταθερούς φεγγίτες στο κάτω μέρος, (τύπος κουφώματος ΠΑΛ5.2+Φ), από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

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

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και κύλισης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 132,60

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.67

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.25.79.12 Σύστημα οριζόντιας σκίασης αλουμινίου ενδεικτικού τύπου M5600 Solar Shading της Alumil ή ισοδυνάμου, με ατρακτοειδούς διατομής περσίδες πλάτους 200 mm από προφίλ αλουμινίου ενδεικτικού τύπου M5643 της Alumil, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη, συμπεριλαμβανομένης και της πλευρικής μεταλλικής στήριξης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530 100%

Σύστημα οριζόντιας σκίασης αλουμινίου ενδεικτικού τύπου M5600 Solar Shading της Alumil ή ισοδυνάμου, με ατρακτοειδούς διατομής περσίδες πλάτους 200 mm από προφίλ αλουμινίου ενδεικτικού τύπου M5643 της Alumil, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη συμπεριλαμβανομένης και της πλευρικής μεταλλικής στήριξης στα δομικά στοιχεία. Οι περσίδες κατασκευάζονται από έλασμα αλουμινίου πάχους 10/10, προβαμμένο με PVF ή ανοδιωμένο εσωτερικά με δομικές νευρώσεις. Οι τάπες είναι από πρεσαριστό αλουμίνιο ή ενισχυμένο νάιλον. Οι περσίδες ατρακτοειδούς διατομής τοποθετούνται σε κατακόρυφους οδηγούς οι οποίοι στερεώνονται στους ορθοστάτες της μεταλλικής φέρουσας κατασκευής της όψης, σε απόσταση από αυτήν και έχουν κλίση προς τα έξω.

Όλες οι διατομές θα είναι χρωματισμένες από φυσικό ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου. Ητοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα γενικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως του σκιάστρου σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 41,50

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.68

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.26.79.16 Σταθερές οριζόντιες περσίδες αλουμινίου σχήματος Z από στραντζαριστό φύλλο πάχους 2 mm, τοποθετημένες σε φορέα στήριξης διατομής 100x100 mm, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Σταθερές οριζόντιες περσίδες αλουμινίου σχήματος Z από στραντζαριστό φύλλο πάχους 2 mm, τοποθετημένες σε φορέα στήριξης διατομής 100x100 mm, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Όλες οι διατομές θα είναι χρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας απόχρωσης όμοιας με τα κουφώματα αλουμινίου. Ητοι υλικά γενικά επί τόπου

του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως των περσίδων σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: Z.69

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.33.79.23 Λωρίδα από φύλλο ανοδιωμένου αλουμινίου ύψους 15 cm και πάχους 2 mm τοποθετούμενη στο κάτω μέρος των θυροφύλλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Λωρίδα από φύλλο ανοδιωμένου αλουμινίου ύψους 15 cm και πάχους 2 mm τοποθετούμενη στο κάτω μέρος των θυροφύλλων, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, τοποθετημένη με κόλλα επαφής και φρεζάτες χρωμέ ή επικαδμιωμένες ή ανοξείδωτες λαμαρινόβιδες μήκους 5 cm.

Δηλαδή υλικά συνδέσεως και εργασία τοποθετήσεως της.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,60

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.70

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.43.79.04 Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος προστασίας δακτύλων θυρών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος προστασίας δακτύλων θυρών.

Δηλαδή ελαστικό προφίλ επικάλυψης διακένου θυρών, τύπου ISO9050 και ISO9070 για προστασία τραυματισμού των δακτύλων. Βιδώνεται στην κάσα και στην πόρτα με ειδικές βίδες. Επιτρέπει το άνοιγμα μέχρι 180 μοίρες. Το σύστημα αποτελείται από δύο οδηγούς αλουμινίου (διαστάσεων ISO9050 = 17x5mm και ISO9070 = 17x5mm) χρώματος ασημί, οι οποίοι βιδώνονται στην κάσα και την πόρτα αντίστοιχα, μαύρη ελαστική ταινία και από την προστατευτική ελαστική μεμβράνη, διαστάσεων 54mm με μέγιστη επιμήκυνση 20mm, σε μήκος μέχρι 2,10m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.71

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.61.79.29 Αρμοκάλυπτρο από πλευρικές λάμες αλουμινίου πάχους 2 mm με ενδιάμεσο αφρώδες PVC πάχους 5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542 100%

Αρμοκάλυπτρο από πλευρικές λάμες αλουμινίου πάχους 2 mm με ενδιάμεσο αφρώδες PVC πάχους 5 mm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και όπως πιο κάτω αναλυτικά περιγράφεται :

- τοποθέτηση λαμών αλουμινίου αμφίπλευρα πάχους 2 mm με ενδιάμεσο αφρώδες PVC πάχους 5 mm σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης τοποθετούμενες στον διαμορφωθέντα αρμό.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,75

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T.: H.01

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.10

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.02

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.30

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: H.03

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.33

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740 100%

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,30

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.04

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.34

Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740 100%

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηροκατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,15

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.05

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4 100%

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: H.06

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.69 Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7769 100%

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων (σιλινό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρεις στρώσεις, χωρίς απόξεση. Ψιλοστοκάρισμα με σταροβερνίκι, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.07

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T.: H.08

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

A.T.: H.09

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.81.01

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.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

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

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: H.10**Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.84.01****Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

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

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

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ****A.T.: H.11****Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.84.02****Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

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

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

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ****A.T.: H.12****Άρθρο: ΟΙΚ Β\78.05.01****Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών 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.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,60

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.13

Άρθρο: ΟΙΚ Β\78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε 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.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.14

Άρθρο: ΟΙΚ Β\78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, οιοιδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης. Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

A.T.: H.15

Άρθρο: ΟΙΚ Β\78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οιοιδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοιδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζόντιωσης 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: H.16

Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.02

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: H.17

Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.03

Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,80

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.18

Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.08

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T.: H.19**Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.09** **Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφατικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ****A.T.: H.20****Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.11.01** **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ****A.T.: H.21****Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.15.02** **Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 155 gr/m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

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

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,40**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: H.22****Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.17** **Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.23

Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.18

Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

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 επίχυσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

A.T.: H.24

Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.33

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7933.1 100%

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους, με στερέωση των πλακών με κάρφωμα ή μεταλλικούς ανοξείδωτους συνδέσμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: H.25

Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.35

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.26

Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.37

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T.: H.27

Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.55

Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m³, 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.28

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Β72.31.91.02

Γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα για κατασκευή σύμμικτης πλάκας με τραπεζοειδή λαμαρίνα ενδεικτικού τύπου Symdeck 73, t=1,00 mm της Elastron ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένων και των διατμητικών ήλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Γαλβανισμένα χαλυβδόφυλλα για κατασκευή σύμμικτης πλάκας με τραπεζοειδή λαμαρίνα ενδεικτικού τύπου Symdeck 73, t=1,00 mm της Elastron ή ισοδυνάμου, μετά των ειδικών τεμαχίων εγκυβωτισμού των πλακών, τυχόν απαιτούμενων πρόσθετων στηρίξεων υποστηρίξεων, υλικά, μικρουλικά και εργασία για την προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση διατμητικών ήλων σύμφωνα με την μελέτη. Κατασκευή πλήρως περαιωμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή και την μελέτη, ασφαλές για την σκυροδέτηση της πλάκας.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: H.29

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ72.44.79.02 **Επικάλυψη κατακορύφων αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Επικάλυψη κατακορύφων αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1,5 mm, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά (ενδεικτικού τύπου Hilti ή παρεμφερούς). Το άλλο άκρο θα παρεμένει ελεύθερο και θα καλύπτεται με αρμοκάλυπτρο ή θα διαμορφώνεται με αναδίπλωση, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.30

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ72.45.79.07 **Επικάλυψη κατακορύφων αρμών διαστολής με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Επικάλυψη κατακορύφων αρμών διαστολής με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,5 mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελεύθερου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,20

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.31

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ72.45.79.08 **Επικάλυψη οριζοντίων αρμών διαστολής με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη οριζοντίων αρμών διαστολής με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,5 mm, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά (ενδεικτικού τύπου Hilti ή παρεμφερούς). Το άλλο άκρο θα παρεμένει ελεύθερο και θα καλύπτεται με αρμοκάλυπτρο ή θα διαμορφώνεται με αναδίπλωση, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,60

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.32

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ72.48.90.03 **Επικάλυψη αρμών διαστολής οριζοντίων και κατακορύφων αρμών, πλάτους 10 cm, κατασκευασμένοι από καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου FB 20/6048 της MIGUA ή ισοδυνάμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη αρμών διαστολής οριζοντίων και κατακορύφων αρμών, πλάτους 10 cm, κατασκευασμένοι από καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου FB 20/6048 της MIGUA ή ισοδυνάμου, πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η τιμή περιλαμβάνει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης του αρμοκαλύπτρου σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

(1 m)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκαλύπτρου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: H.33

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ72.48.90.16 Επικάλυψη οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους 19 cm, ενδεικτικού τύπου FP 150/5 της MIGUA ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους 19 cm, ενδεικτικού τύπου FP 150/5 της MIGUA ή ισοδυνάμου, πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Η τιμή περιλαμβάνει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης του αρμοκαλύπτρου σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

(1 m)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκαλύπτρου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T.: H.34

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ76.28.79.56 Διπλοί ενεργειακοί - θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί υαλοπίνακες ασφαλείας συνολικού πάχους 30 mm (4+4 mm κρύσταλλο αντιβανδαλιστικό LAMINATED - 16 mm κενό (90% αέριο argon + 10% ξηρός αέρας) - 3+3 mm κρύσταλλο αντιβανδαλιστικό LAMINATED)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί ενεργειακοί - θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες ασφαλείας, πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη με πλήρωση με αέριο argon και ξηρό αέρα, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη και κατασκευή με διπλή σφράγιση.

Οι υαλοπίνακες θα έχουν πάχος 4+4 mm κρύσταλλο αντιβανδαλιστικό LAMINATED - 16 mm κενό (90% αέριο argon + 10% ξηρός αέρας) - 3+3 mm κρύσταλλο αντιβανδαλιστικό LAMINATED.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 93,75

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.35**Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ77.74.79.05 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπολίνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7774 100%

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων υπηρεσίας κλπ.) με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες χωρίς σπατουλάρισμα. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,60****(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: H.36****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ78.31.73.02 Ηχοαπορροφητική ψευδοροφή από διάτρητη γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου Knauf-D127 αφανούς συστήματος ανάρτησης, με επένδυση πετροβάμβακα πάχους 50 mm και πυκνότητας 40kgf/m³ και μαύρου υαλοϋφάσματος στην πίσω όψη, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ηχοαπορροφητική ψευδοροφή από διάτρητη γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου Knauf-D127 αφανούς συστήματος ανάρτησης με μονή διάτρητη γυψοσανίδα τύπου Knauf 8/18R ή παρομοίου με κανονική στρογγυλή ή τετράγωνη διάτρηση, πάχους 12,5mm κατά DIN 8180, με επένδυση πετροβάμβακα πάχους 50 mm και πυκνότητας 40kgf/m³ και μαύρου υαλοϋφάσματος στην πίσω όψη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως. Η ψευδοροφή αποτελείται από μεταλλικό σκελετό κατά DIN 18181 (πάνω) από οριζόντιες γαλβανισμένες διατομές (κύριοι οδηγοί) σε σχήμα Π τύπου Knauf-CD:60x27x0,6mm ή παρομοίου. Οι διατομές κατανέμονται σε αποστάσεις 1000mm και κρέμονται από την οροφή με άκαμπτες αναρτήσεις τύπου Nonius ή παρομοίου που τοποθετούνται κάθε 750mm για φορτίο οροφής έως 15kg/m² και στερεώνονται από την πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος με μεταλλικά εκτονούμενα βίσματα. Οι άκαμπτες αναρτήσεις βιδώνονται στους κύριους οδηγούς. Δευτερεύοντες οδηγοί όμοιους με τους προηγούμενους τοποθετούνται κάθετα προς τις διατομές του βασικού σκελετού, κατανέμονται σε αποστάσεις των 333 mm και συνοδεύονται με τις παραπάνω διατομές του βασικού σκελετού με συνδετήρες Π.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν φωτιστικών σωμάτων ή στοιχείων κλιματισμού, η σφράγιση και η κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων ώστε να είναι έτοιμες προς βαφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 54,85****(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T.: H.37****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ78.31.79.39 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από πλάκες ορυκτών ινών διαστάσεων 300X600 mm και 600X600 mm, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από πλάκες ορυκτών ινών διαστάσεων 300X600 mm και 600X600 mm σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας επί μεταλλικού σκελετού και τις απαραίτητες διελεύσεις ηλεκτρικών ή υδραυλικών

εγκαταστάσεων όπου προβλέπει η μελέτη, κατασκευαζόμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή. Κατά την τοποθέτηση θα ληφθεί μέριμνα για την τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά, (πανέλλα, μεταλλικός σκελετός, ντίζες ανάρτησης, βίδες, λοιπά βύσματα κλπ.), ικριώματα και εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση της ψευδοροφής όπου από την μελέτη απαιτείται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,60

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.38

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B78.31.79.54 Ψευδοροφή από ηχοαπορροφητικές αφαιρετές πλάκες ορυκτών ινών 300x600 mm και 600x600 mm και πάχους 19 mm, ενδεικτικού τύπου Knauf, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή από ηχοαπορροφητικές αφαιρετές πλάκες ορυκτών ινών 300x600 mm και 600x600 mm και πάχους 19 mm, ενδεικτικού τύπου Knauf, μη τοξικές (χωρίς αμιάντο και άσβεστο), κατηγορία πυραντοχής B1 κατά DIN 4102, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως.

Η ανάρτηση του σκελετού γίνεται με γαλβανισμένες ντίζες Φ4mm/60cm και στις δύο κατευθύνσεις, που αναρτώνται από στέρεες επιφάνειες του Φ.Ο. με μεταλλικά βύσματα (όχι πλαστικά upat), λαμβάνοντας υπόψη τις H/M διελεύσεις. Η ακραία ανάρτηση πρέπει να γίνεται σε απόσταση όχι μεγαλύτερη των 30 εκ. από τον τοίχο. Στις ντίζες περιλαμβάνεται και ειδική χαλύβδινη διάταξη (πεταλούδα) που ρυθμίζει το ύψος.

Ο σκελετός ανάρτησης αποτελείται από πλέγμα οδηγών στραντζαριστών στοιχείων γαλβανισμένης λαμαρίνας που η εμφανής πλευρά τους είναι ηλεκτροστατικά βαμμένη σε λευκό χρώμα. Η κατασκευή του σκελετού γίνεται ως εξής:

Οι κύριοι οδηγοί αναρτώνται από την οροφή σε παράλληλη απόσταση των 1200 mm μεταξύ τους, αφού προηγουμένως ισομοιρασθεί ο χώρος και τοποθετηθούν οι περιμετρικές γωνίες στο ύψος που θα αναρτηθεί η ψευδοροφή.

Οι εγκάρσιοι οδηγοί κουμπώνουν τους κύριους οδηγούς σε ειδικές υποδοχές και τοποθετούνται ανά 600 mm ώστε να δημιουργήσουν ένα κάναβο 600x1200mm. Στη μέση των δύο εγκάρσιων οδηγών υπάρχουν ειδικές υποδοχές ώστε να κουμπώσει ο εγκάρσιος οδηγός μήκους 600 mm για να δημιουργηθεί ο κάναβος 600x600mm όπου θα καθίσουν οι πλάκες. Η περιμετρική γωνία ή κανάλι θα είναι στερεωμένη στους τοίχους σε μέγιστες αποστάσεις 450 mm.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν φωτιστικών σωμάτων ή στοιχείων κλιματισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,10

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.39

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B78.36.79.11 Ψευδοροφή ισόπεδη από τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες πλάκες τσιμεντοσανίδας πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο μεταλλικό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,60

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.40

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ78.36.81.11 Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή ενδεικτικού τύπου Knauf

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,60

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.41

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ78.36.81.12 Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα ηχοαπορροφητική ενδεικτικού τύπου Knauf

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,20

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.42**Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ78.54.79.13****Ηχοανακλαστική ψευδοροφή από διπλή διάτρητη κοινή γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου Knauf-D112 ή ισοδυνάμου, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ηχοανακλαστική ψευδοροφή από διπλή διάτρητη κοινή γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου Knauf-D112 ή ισοδυνάμου, συστήματος ανάρτησης ενδεικτικού τύπου Knauf ή παρομοίου με λοξά και ημιστρόγγυλα άκρα τύπου HRAK κατά DIN 18180, πάχους έκαστου φύλλου 12,5mm, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως. Η ψευδοροφή αποτελείται από μεταλλικό σκελετό κατά DIN 18181 (πάνω) από οριζόντιες γαλβανισμένες διατομές (κύριοι οδηγοί) σε σχήμα Π τύπου Knauf-CD:60x27x0,6mm ή παρομοίου.

Οι διατομές κατανέμονται σε αποστάσεις 1000mm και κρέμονται από την οροφή με άκαμπτες αναρτήσεις τύπου Nonius ή παρομοίου που τοποθετούνται κάθε 750mm για φορτίο οροφής έως 15kg/m² και στερεώνονται από την πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος με μεταλλικά εκτονούμενα βίσματα. Οι άκαμπτες αναρτήσεις βιδώνονται στους κύριους οδηγούς.

Δευτερεύοντες οδηγοί όμοιους με τους προηγούμενους τοποθετούνται κάθετα προς τις διατομές του βασικού σκελετού, κατανέμονται σε αποστάσεις των 333 mm και συνοδεύονται με τις παραπάνω διατομές του βασικού σκελετού με συνδετήρες Π.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά γενικά επί τόπου, ικρίωματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν φωτιστικών σωμάτων ή στοιχείων κλιματισμού, η σφράγιση και η κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων ώστε να είναι έτοιμες προς βαφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,80****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: H.43****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ78.54.79.17****Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου πλάτους 84 mm, με επένδυση πετροβάμβακα πάχους 30 mm και πυκνότητας 40kg/m³ και μαύρου υαλοϋφάσματος στην πίσω όψη, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού στήριξης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου πλάτους 84 mm, πάχους 0,50 mm, ύψους 12,50mm με πλάτος αρμού 16mm (βήμα 100mm). Η επιφάνεια των λωρίδων θα είναι διάτρητη με οπή διαμέτρου 1,5 mm. Το ποσοστό διάτρητης επιφάνειας θα είναι περίπου 20%. Η εμφανής πλευρά των λωρίδων θα είναι χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη.

Οι λωρίδες εφαρμόζουν κουμπωτά στον σκελετό. Οι αρμοί μεταξύ λωρίδων κλείνουν με την μονόπλευρη ειδική αναδίπλωση της διατομής της λωρίδας. Οι λωρίδες περικλείονται περιμετρικά από γαλβανισμένη διατομή γωνίας διαστάσεων 20x20x0,70mm χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη. Η περιμετρική διατομή της γωνίας στερεώνεται με τα κατά περίπτωση για κάθε υπόβαση αγκύρια. Οι περιμετρικές διατομές γωνίας φαλτσοκόβονται στις γωνίες. Οι λωρίδες αλουμινίου επενδύονται εσωτερικά με πλάκες ορυκτοβάμβακα πυκνότητας 40 kg/m³ και πάχους 30 mm εντός περιτυλίγματος από μαύρο υαλούφασμα. Περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η τοποθέτηση σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οποιουδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)

γ) Η τοποθέτηση έτοιμων λωρίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 0,50 mm, οποιουδήποτε σχεδίου.

δ) Ο μεταλλικός σκελετός στήριξης και ανάρτησης αποτελούμενος από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένος με γαλβανισμένους ήλους ενδεικτικού τύπου 'HILTI' μηχανικά ή χημικά αγκυρωμένους.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν φωτιστικών σωμάτων ή στοιχείων κλιματισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 59,35

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.44

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.16.79.05 **Επένδυση σκελετών τοιχοπετασμάτων με διαπνέουσα μεμβράνη ενδεικτικού τύπου TYVEK Stucco Wrap ή ισοδυνάμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Επένδυση σκελετών τοιχοπετασμάτων με διαπνέουσα μεμβράνη ενδεικτικού τύπου TYVEK Stucco Wrap ή ισοδυνάμου με επικάλυψη των φύλλων στα σημεία ένωσης κατά τουλάχιστον 10 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,45

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.45

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.16.81.01 **Επίστρωση απλή με φύλλο πολυαιθυλενίου (νάυλον), πάχους 0,2-0,4 mm και βάρους 200 gr/m² (νάυλον θερμοκηπίων 20 γραμμών)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7911 100%

Επίστρωση απλή με φύλλο πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου (νάϋλον), πάχους 0,2-0,4 mm και βάρους 200 gr/m² (νάυλον θερμοκηπίων 20 γραμμών), με αλληλοκάλυψη κατά 10 εκ. τουλάχιστον σε όλες τις πλευρές, δηλαδή υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,58

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.46

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.20.73.01 **Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού τεμαχίου εξαερισμού, διαμέτρου 75 mm και ύψους 27 cm, ενδεικτικού τύπου AIRVENT της ITALPROFILI, τοποθετούμενο ανά 50 m² επιφανείας κατά την μόνωση του δώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού τεμαχίου εξαερισμού, υψηλής αντοχής στις καιρικές συνθήκες και στην ηλιακή ακτινοβολία, με κατάλληλο διαμορφωμένο πέλμα ώστε να γίνεται η συγκόλληση με ασφαλιστικές στεγανωτικές μεμβράνες, διαμέτρου 75 mm και ύψους 27 cm, ενδεικτικού τύπου AIRVENT της ITALPROFILI, τοποθετούμενο ανά 50 m² επιφανείας κατά την μόνωση του δώματος.

Δηλαδή προμήθεια εξαρτήματος και μικροϋλικών σύνδεσης και εργασία τοποθέτησεως σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

(1τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,65

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.47

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.34.30.05 **Επένδυση επιφανειών με θερμομονωτικά φύλλα "σάντουιτς" με τελική επιφάνεια ξυλόμαλλου ενδεικτικού τύπου Heratecta-C3 ή παρομοίου, πάχους 70 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Επένδυση επιφανειών με θερμομονωτικά φύλλα "σάντουιτς" με τελική επιφάνεια ξυλόμαλλου ενδεικτικού τύπου Heratecta-C3 ή παρομοίου, πάχους 70 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, επί οποιουδήποτε υποστρώματος, αποτελούμενα από πλάκες ξυλομάλλου με πυρήνα διογκωμένης πολυστερίνης που παρέχουν εξαιρετική θερμομόνωση ταυτόχρονα με τις μηχανικές ιδιότητες του ξυλομάλλου, με την στερέωση αυτών με κατηγοριοποίηση αντίδρασης στη φωτιά E (EN 13501-1), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.48

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.35.79.18 **Προμήθεια και τοποθέτηση προδιαμορφωμένων υδροφραγών (αρμοκλείδες) από πλαστικοποιημένο PVC ενδεικτικού τύπου V-20L Sika-Waterbars πάχους 4 mm ή ισοδυνάμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση προδιαμορφωμένων υδροφραγών (αρμοκλείδες) από πλαστικοποιημένο PVC ενδεικτικού τύπου V-20L Sika-Waterbars πάχους 4 mm ή ισοδυνάμου τοποθετημένες σε κατασκευαστικούς αρμούς σκυροδέματος. Οι υδροφραγές τοποθετούνται μέσω ειδικών στηριγμάτων ενδεικτικού τύπου Sika-Waterbar Clips (5 τεμάχια ανά m).

Δηλαδή, υλικά, μικροϋλικά, στηρίγματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης ανά μέτρο μήκους.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,95

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.49

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.35.79.19 **Σφράγιση κατακορύφων και οριζοντίων αρμών οιοδήποτε στοιχείου κατασκευής, με υλικό ενδεικτικού τύπου Plastijoint Expandite ή ισοδυνάμου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Σφράγιση κατακορύφων και οριζοντίων αρμών οιοδήποτε στοιχείου κατασκευής, με υλικό ενδεικτικού τύπου Plastijoint Expandite ή ισοδυνάμου. Το υλικό αυτό είναι στόκος με βάση την πισσάσφαλτο και δεν επηρεάζει την γέυση του νερού. Έχει ισχυρή πρόσφυση στο μπετόν, στην πλινθοδομή, στα μέταλλα κλπ., παραμένει εύκαμπτο για μεγάλο χρονικό διάστημα χωρίς

να μεταβάλλονται οι ιδιότητές του και πλάθεται εύκολα σαν κορδόνι. Σε μη μεταλλικές επιφάνειες απαιτείται αστάρι (primer) και καλό στέγνωμά του πριν γίνει η τοποθέτησή του.

Τοποθετείται χωρίς καλούπι και δεν απαιτούνται ειδικά εργαλεία. Το υλικό τοποθετείται στον αρμό αφού προηγηθεί επιμελημένος καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα για την απομάκρυνση σκόνης κλπ μικροϋλικών. Το τμήμα του αρμού που γεμίζει θα έχει κατάλληλη διατομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, ήτοι υλικά επί τόπου και εργασία καθαρισμού του αρμού, τυχόν απαιτούμενο αστάρωμα και σφράγιση του αρμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,25

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.50

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.39.90.01 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής, πλάτους 100 mm, με πυροφραγή ενδεικτικού τύπου LITAFLEX SMF 120 ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής, πλάτους 100 mm, με πυροφραγή ενδεικτικού τύπου LITAFLEX SMF 120 ή ισοδυνάμου, πληρουμένου του αρμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,60

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.51

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.43.30.10 Πετροβάμβακας εντός του μεταλλικού σκελετού, της σκηνής πάχους 80mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Πετροβάμβακας εντός μεταλλικού σκελετού της σκηνής πάχους 80mm και πυκνότητας 150 kg/m³, σύμφωνα τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: H.52

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.45.79.16 Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοιδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 10 cm, ενδεικτικού τύπου Dow Roofmate

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοιδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 10 cm, ενδεικτικού τύπου Dow Roofmate, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, μετρούμενη σε m² πραγματικής επιφάνειας.

(1 m² επιφανείας τοποθετημένων πλακών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.53

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.47.79.18 **Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 15 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 15 cm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,10

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.54

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.55.79.27 **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 100 mm και πυκνότητας 80 kg/m³**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 100 mm και πυκνότητας 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,75

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.55

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.61.79.02 **Προμήθεια και τοποθέτηση αντικραδασμικής μεμβράνης πάχους 5 mm ενδεικτικού τύπου Fibran XPE ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση αντικραδασμικής μεμβράνης πάχους 5 mm ενδεικτικού τύπου Fibran XPE ή παρομοίου, τοποθετούμενη σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης, της μεμβράνης για πλήρως ολοκληρωμένη εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,15

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.56**Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ22.53****Καθαίρεση και επανατοποθέτηση εξοπλισμού αιθουσών (πίνακες διδασκαλίας, διαδραστικοί πίνακες, προτζέκτορες, αναρτημένα ερμάρια, κλιματιστικά, κουρτινόξυλα, κουρτίνες κλπ.)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση του επίτοιχου και κρεμαστού εξοπλισμού των αιθουσών διδασκαλίας όπως πίνακες, διαδραστικούς πίνακες, προτζέκτορες, ερμάρια, κρεμάστρες, κλιματιστικά, κουρτινόξυλα, κουρτίνες και γενικά όλου του εξοπλισμού που προκειται να επαναχρησιμοποιηθεί και βρίσκεται αναρτημένος σε τοίχους και οροφή, προκειμένου να εκτελεστούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη εργασίες, και η επανατοποθέτηση τους σε συνεννοηση με την Δ.Υ. και την Διευθυνση του σχολείου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες υλικά και μικρουλικά που θα απαιτηθούν τόσο για την απομάκρυνση όσο και για την επανατοποθέτηση του εξοπλισμού, έως την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00€**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ****A.T.: H.57****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ21.03****Προμήθεια και τοποθέτηση κουρτινών συσκώτισης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6361 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση κουρτινών blackout συσκώτισης 90%, έτοιμη ραμμένη, χρώματος επιλογής της Δ.Υ. και της Διευθυνσης του σχολείου. Ματ ύφασμα Ευρωπαϊκών προδιαγραφών 100% πολυεστέρας. Με τρέσσα αντοχής Α ποιότητας, 8 εκατοστών, συνεχόμενη πίετα. Μάκρος από 1,90μ. έως 2,40μ. Έγκριση της ποιότητας του υφάσματος και της τρέσσας της κουρτίνας από την Δ.Υ. κατόπιν προσκόμισης δειγμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια έτοιμης ραμμένης κουρτίνας στις επιθυμητές διαστάσεις ανάλογα με το άνοιγμα στο οποίο θα τοποθετηθεί, καθώς και η εργασίας τοποθέτησης τους.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00€**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T.: H.58****Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ65.43****Προμήθεια και τοποθέτηση κουρτινόβεργων αλουμινίου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση κουρτινοβέργας αλουμινίου ανοξείδωτη Φ 25 σε απόχρωση επιλογής της Δ.Υ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων αλουμινίου κουρτινόβεργας διαμέτρου Φ25, των τελικών διακοσμητικών (επιλογής της Δ.Υ.), των στηριγμάτων αλουμινίου, των κρίκων αλουμινίου για το κρέμασμα της κουρτίνας ανά 10 cm, των χουκς και εξαρτημάτων για την κουρτίνα αλλά και των εξαρτημάτων στερέωσης του κουρτινοδηγού (βίδες, ούπατ) για την τοποθέτηση τους στον τοίχο. Στην διάσταση > 3,20 μέτρα τοποθετείται και 3ο στήριγμα. Περιλαμβάνεται επίσης η εργασία και τα υλικά και μικρουλικά για την τοποθέτηση στον τοίχο των κουρτινοβεργών έως την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00€**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ**

A.T.: H.59

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ73.78

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδας ονομασίας σχολείου από ακρυλικό φύλλο (Plexiglas).

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδας από ακρυλικό φύλλο αμμοβολής (Plexiglas), σταθερότητας χρώματος, πάχους 12mm διαστάσεων 3,00μ. x 0,80μ. εξωτερικής χρήσης, η οποία θα τοποθετηθεί στην όψη του κτηρίου, στην οποία θα αναγράφεται το όνομα του σχολείου με κατάλληλη γραμματοσερά (τύπος, ύψος γραμμάτων), με ψηφιακή εκτύπωση έγχρωμη υψηλής ανάλυσης (1080dpi), με προστασία UV.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η εργασία τοποθέτηση της πινακίδας στην θέση που θα υποδειχθεί από την ΔΥ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του έργου, η μακέτα της πινακίδας, καθώς και τα υλικά στηρίξης (8 ανοξείδωτοι αποστάτες κατάλληλης διατομής, γαλβανίζε ντίζες στερεώσης με τον τοίχο), ικριώματα, έως την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας ανάρτησης της.

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1000,00€

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

A.T.: H.60

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ56.17.01

Προμήθεια και τοποθέτηση πίνακα μαρκαδόρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Ο πίνακας για μαρκαδόρους θα είναι σε μορφή σάντουιτς και θα αποτελείται από την επιφάνεια γραφής, το υπόστρωμα και την οπίσθια πλευρά. Ολικές διαστάσεις πίνακα : 1500x1200mm (Ύψος: 1200mm).

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΓΡΑΦΗΣ: Η επιφάνεια γραφής θα είναι από μίγμα (enamel steel) κεραμικής πορσελάνης σε χαλυβδόφυλλο με πάχος χαλυβδόφυλλου πάχους 0,4 mm κατ' ελάχιστον. Αποκλείεται η χρήση οποιουδήποτε άλλου υλικού πλην της πορσελάνης. Μετά το ψήσιμο σε θερμοκρασίες άνω των 800 °C και την σταθεροποίηση του μίγματος, το συνολικό πάχος της πορσελάνης και του χαλυβδόφυλλου θα είναι 0,50mm περίπου. Το υπόστρωμα θα είναι από ενιαίο φύλλο ινোসανίδας μέσης πυκνότητας (MDF), πάχους 8mm, κλάσης E1, όπως και ρητά προσδιορίζεται στην ΚΥΑ Ζ3-5430/22-4-2009 (ΦΕΚ 746/22-4-2009) (βλ. §5.3). Η οπίσθια πλευρά του θα καλύπτεται από λαμαρίνα γαλβανιζέ ίδιου περίπου πάχους με το χαλυβδόφυλλο της επιφάνειας γραφής (0,40mm). Η επιφάνεια γραφής (μίγμα κεραμικής πορσελάνης σε χαλυβδόφυλλο) και η οπίσθια πλευρά (γαλβανιζέ λαμαρίνα) θα είναι κολλημένες στο υλικό του υποστρώματος από ινোসανίδα (MDF), με ειδική κόλλα υψηλής αντοχής, ανθυγρά, άριστης ποιότητας, με τη βοήθεια πρέσσας, ώστε να εξασφαλίζεται επιτεδότητητα, αντοχή σε πίεση κατά την χρήση και αντοχή στην υγρασία.

ΚΟΡΝΙΖΑ: από κατάλληλο ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου σχήματος Π εξωτερικών διαστάσεων 15X12X15mm (όπου : 15mm η πρόσθια πλευρά, 12mm το πάχος της κορνίζας και 15mm η οπίσθια πλευρά). Μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις, επιπλέον των αιτούμενων και οι οποίες θα βελτιώνουν την όλη κατασκευή, θα γίνουν δεκτές μετά από αίτηση του Αναδόχου και έγγραφη αποδοχή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η κορνίζα θα έχει κατάλληλη εσοχή που θα δέχεται «σφηνωτά» το σώμα του πίνακα, τον οποίο θα περιβάλλει περιφερειακά. Στις γωνίες του πίνακα η συναρμολόγηση του προφίλ θα γίνει με ειδικά παρεμβύσματα από ανθεκτικό πλαστικό αντιστοίχων διαστάσεων και μορφής με την κορνίζα. Η στερέωση της κορνίζας στο σώμα του πίνακα θα γίνεται με ειδική σιλικόνη υψηλής αντοχής και με πιρτσίνια ή φρεζάτες νοβοπανόβιδες ανά 50cm περίπου που θα τοποθετούνται σε μη εμφανείς θέσεις του πίνακα. Στο κάτω μέρος της κορνίζας του πίνακα θα υπάρχει ειδικά διαμορφωμένη εσοχή στο προφίλ του αλουμινίου για να δέχεται το αντίστοιχο στοιχείο της εταζέρας (δυνατότητα εξαγωγής της). Επιπλέον, επιθυμητή είναι η δυνατότητα για αναδίπλωση – περιστροφή κατά 90ο της εταζέρας (βλ. § 2.3).

ΕΤΑΖΕΡΑ: Στο 1/3 περίπου του μήκους της κάτω πλευράς του πίνακα θα υπάρχει πλαστική εταζέρα, για την εναπόθεση μαρκαδόρων και σπόγγου. Θα έχει ειδικά διαμορφωμένο στοιχείο το οποίο εισερχόμενο στην εσοχή του κάτω μέρους της κορνίζας (βλ. §2.2.4) θα εξασφαλίζει την σταθερότητά της εταζέρας, ενώ θα επιτρέπει και τυχόν αναδίπλωση της. Η εταζέρα θα έχει καμπυλωμένες γωνίες προς αποφυγή τραυματισμού. Στα δύο άκρα της εταζέρας τοποθετείται επιπλέον καλαίσθητο πλαστικό

προστατευτικό επικάλυμμα. Δεκτή θα γίνεται και η εταζέρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο με απαραίτητα τα πλαστικά προστατευτικά επικαλύμματα και τις καμπυλωμένες γωνίες, ώστε να μην προκαλεί κανενός είδους τραυματισμού.

ΣΤΗΡΙΞΗ: Ο πίνακας θα φέρει στις τέσσερις (4) γωνίες του (πλην της επιφάνειας εργασίας), οπές με υποδοχές για βίδες για την στήριξη του πάνω σε τοίχο. Οποιοσδήποτε άλλος τρόπος στερεής (ακλόνητης) και ασφαλούς στήριξης του πίνακα θα γίνεται αποδεκτός μετά από αίτηση του Αναδόχου και έγγραφη αποδοχή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η επιφάνεια γραφής να είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε ο καθαρισμός της να είναι εύκολος. Επίσης, θα έχει υψηλή αντοχή σε γδαρσίματα, καψίματα και άλλες τυχόν καταπονήσεις (πλην βανδαλισμών) πάνω σ' αυτή. Κάθε πίνακας θα συνοδεύεται από: Ένα (1) ειδικό σπόγγο για το σβήσιμο μαρκαδόρου.

Τέσσερις (4) μαρκαδόρους αλκοόλης μη τοξικούς: μπλε – κόκκινος – μαύρος – πράσινος. Πέντε (5) μαγνήτες διαμέτρου 30mm. Τα παραπάνω παρελκόμενα του πίνακα θα είναι όλα μαζί σε ξεχωριστή συσκευασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00€

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: H.61

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ64.59 **Ιστός σημαίας πλήρως εγκατεστημένος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%,

Ιστός σημαίας πλήρως εγκατεστημένος, συνολικού ύψους 5,50 m., αποτελούμενος από δύο σωλήνες τύπου Μάνεσμαν. Ο πρώτος σωλήνας έχει μήκος 3,00 μ. και διατομή Φ 95/102 και ο δεύτερος μήκους 2,50 μ. έχει διατομή Φ 68/76. Η σύνδεση των δύο σωλήνων και η στερέωση του ιστού μέσα σε βάση από σκυρόδεμα των 300 χλγ. γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα για τους ορθοστάτες του γηπέδου βόλεϋ και την Τεχνική Περιγραφή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης του μηχανισμού ανάρτησης της σημαίας. Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στεραίωσης και χρωματισμού, ο χρωματισμός των μεταλλικών στοιχείων με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινίου και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο (με πιστολέτο ή πινέλλο) και σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης (ΕΤΕΠ 03-10-03-00).

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους εγκατάστασης ιστού, συνολικού ύψους 5,50 m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00€

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.: Θ.01

Άρθρο: ΠΡΣ Α06

Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπίκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος. Η πρόμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,60

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Θ.02

Άρθρο: ΠΡΣ Δ01.5

Δένδρα, κατηγορίας Δ5

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00. ΝΑΠΡΣ Δ01. 5 Δένδρα κατηγορίας Δ5.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Θ.03

Άρθρο: ΠΡΣ Δ07

Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710 100%

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 0.04**Άρθρο: ΠΡΣ Ε02.2****Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120 100%

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων. ΝΑΠΡΣ Ε02. 2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ****A.T.: 0.05****Άρθρο: ΠΡΣ Ε09.8****Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00**(Ολογράφως) : ΕΞΙ****A.T.: 0.06****Άρθρο: ΠΡΣ Ε11.1.2****Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240 100%

Υποστύλωση δένδρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τοππου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**

A.T.: 0.07**Άρθρο: ΠΡΣ Ε13.1****Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510 100%

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm.
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίνη.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm. Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ****A.T.: 0.08****Άρθρο: ΠΡΣ Ζ02.2****Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. ΝΑΠΡΣ Ζ02.02 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T.: 0.09

Άρθρο: ΠΡΣ Ζ02.3

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. ΝΑΠΡΣ Ζ02.03 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: 0.10

Άρθρο: ΠΡΣ Ζ02.4

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών. ΝΑΠΡΣ Ζ02.04 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Οι μελετητές



Οι ελεγκτές

Ευτυχία Βορριά

Τοπ. Μηχ. ΠΕ με βαθμό α'

Μιχαήλ Πικούνης

Πολ.Μηχ. ΠΕ με βαθμό α'

Σταμάτης Ποδαράς

Μηχ. Μηχ. ΠΕ με βαθμό α'

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Δ.Τ.Υ. Δ. Χίου

Δρ. Κωνσταντίνος Μπουλάς

Μηχ. Οικ. και Διοικ. ΠΕ με
βαθμό α'