



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Έργο: ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΙ
ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ
ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**
Αρ. μελ.: 44/2012
Προϋπολογισμός: 5.220.000,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)
**Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι ΚΑΙ
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**
CPV: 45214230-1

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΕΤΕΠ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο: ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΙ
ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ
ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ

Αρ. μελ.: 44/2012

Προϋπολογισμός: 5.220.000,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι ΚΑΙ
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

CPV: 45214230-1

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου

- χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.
- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως

σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

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

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

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με

εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία

επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφραγής ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση

μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.

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

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

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. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι

περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (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 "Ειδικόί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται 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 κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήγεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	

α/α	Είδος	Συντελεστής
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι 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 973B/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.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/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 καμμία 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 OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης. Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

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

1.1 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 διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία 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.

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

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

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

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

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

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

- τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και

- περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή 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.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις 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:
- 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.

- Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 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.
- 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.
- 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.
- Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - Για φόρους.
 - Για εγγυητικές.
 - Ασφάλισης του έργου.
 - Προσυμβατικού σταδίου.
 - Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
- Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

3. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α΄ : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

A.T. 1.1.1

Άρθρο ΟΙΚ 20.02: Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

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

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

Τ.Ε. Ένα (1) m³ : Δύο ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά 2,64 ΕΥΡΩ

A.T. 1.1.2

Άρθρο ΟΙΚ 20.02ΣΧ: Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων με συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής για χρήση σε επανεπίχωση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με το διαχωρισμό των κατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και τη συσσώρευσή τους για την χρησιμοποίηση σε επανεπίχωση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τ.Ε. Ένα (1) m³ : Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά 2,50 ΕΥΡΩ

A.T. 1.1.3

Άρθρο ΟΙΚ-20.06.01: Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2132

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

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

Τ.Ε. Ένα (1) m³ : Σαράντα λεπτά

0,40 ΕΥΡΩ

A.T. 1.1.4

Άρθρο ΟΙΚ 20.05.01: Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

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

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

Τ.Ε. Ένα (1) m³ : Τέσσερα ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά

4,14 ΕΥΡΩ

A.T. 1.1.5

Άρθρο ΟΙΚ 20.21ΣΧ: Επίχώσεις - εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση-κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά.

Περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και πλάγιες μεταφορές εντός του οικοπέδου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπίχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

Τ.Ε. Ένα (1) m³ : Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

4,50 ΕΥΡΩ

A.T. 1.1.6

Άρθρο ΟΙΚ-20.20 : Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

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

T.E. Ένα (1) m³: Δεκαοκτώ ευρώ και είκοσι λεπτά 18,20 ΕΥΡΩ

A.T. 1.1.7

Άρθρο ΟΔΟ -Γ-2.1: Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3211.B

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης 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 συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους

T.E. Ένα (1) m³ : Δεκατέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά 14,70 ΕΥΡΩ

A.T. 1.1.8

Άρθρο ΟΙΚ 20.30: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

T.E. Ένα (1) m³ : Ογδόντα λεπτά 0,80 ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ 2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T. 1.2.1, A.T. 1.2.2, A.T. 1.2.3

Άρθρο ΟΙΚ 32.01 : Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις

προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

(A.T. 1.2.1)

32.01.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τ.Ε. Ένα (1) m³ : Εβδομήντα πέντε ευρώ 75,00 ΕΥΡΩ

(A.T. 1.2.2)

32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τ.Ε. Ένα (1) m³ : Ογδόντα ευρώ 80,00 ΕΥΡΩ

(A.T. 1.2.3)

32.01.06 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τ.Ε. Ένα (1) m³ : Ενενήντα ευρώ 90,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.2.4

Άρθρο ΟΙΚ 38.03ΣΧ : Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίλων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +6,00 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.

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Δεκατέσσερα ευρώ 14,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.2.5

Άρθρο ΟΙΚ 38.13 : Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

T.E. Ένα (1) m² : Δεκαοκτώ ευρώ

18,00 ΕΥΡΩ

(A.T. 1.2.6)

Άρθρο ΟΙΚ 38.18: Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

T.E. Ένα (1) m : Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

2,50 ΕΥΡΩ

A.T. 1.2.7, A.T. 1.2.8

Άρθρο ΟΙΚ 38.20: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		
		B500C	B500A	B500C	B500A	
5,0		↔		↔		19,6
5,5		↔		↔		23,8
6,0	↔	↔	↔	↔	↔	28,3
6,5		↔		↔		33,2
7,0		↔		↔		38,5
7,5		↔		↔		44,2
8,0	↔	↔	↔	↔	↔	50,3
10,0	↔		↔		↔	78,5
12,0	↔		↔		↔	113
14,0	↔		↔		↔	154
16,0	↔		↔		↔	201
18,0	↔					254
20,0	↔					314
22,0	↔					380
25,0	↔					491
28,0	↔					616
32,0	↔					804
40,0	↔					1257

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

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

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

(Α.Τ. 1.2.7)

Άρθρο ΟΙΚ 38.20.02: Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Τ.Ε. Ένα (1) kg : Ενενήντα πέντε λεπτά

0,95 ΕΥΡΩ

(Α.Τ. 1.2.8)

Άρθρο ΟΙΚ 38.20.03: Δομικά πλέγματα B500C(S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Τ.Ε. Ένα (1) kg : Ενενήντα λεπτά

0,90 ΕΥΡΩ

A.Τ. 1.2.9

Άρθρο ΟΙΚ 38.45: Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλύβδινου 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.

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Δύο ευρώ

2,00 ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ 3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ

A.Τ. 1.3.1

Άρθρο ΟΙΚ 48.60.01ΣΧ : Τοιχοδομές πάχους 10cm με δομικά στοιχεία τύπου YTONG διαστάσεων 60x25x10 cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4713

Κατασκευή τοιχοποιίας με δομικά στοιχεία τύπου YTONG, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος/κόλλας κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Είκοσι ευρώ

20,00 ΕΥΡΩ

A.Τ. 1.3.2

Άρθρο ΟΙΚ 48.60.02ΣΧ : Τοιχοδομές πάχους 12,5cm με δομικά στοιχεία τύπου YTONG διαστάσεων 60x25x12,5 cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4713

Κατασκευή τοιχοποιίας με δομικά στοιχεία τύπου YTONG, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος/κόλλας κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Είκοσι πέντε ευρώ

25,00 ΕΥΡΩ

A.Τ. 1.3.3

Άρθρο ΟΙΚ 48.60.04ΣΧ : Τοιχοδομές πάχους 25cm με δομικά στοιχεία τύπου YTONG διαστάσεων 60x25x25 cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4713

Κατασκευή τοιχοποιίας με δομικά στοιχεία τύπου YTONG, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος/κόλλας κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Σαράντα ευρώ

40,00 ΕΥΡΩ

A.Τ. 1.3.4, A.Τ. 1.3.5

Άρθρο ΟΙΚ 49.01: Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 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 προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(Α.Τ. 1.3.4)

Άρθρο ΟΙΚ 49.01.01: Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

Τ.Ε. Ένα (1) m : Δεκαπέντε ευρώ 15,00 ΕΥΡΩ

(Α.Τ. 1.3.5)

Άρθρο ΟΙΚ 49.01.02: Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

Τ.Ε. Ένα (1) m : Δεκαεπτά ευρώ και πενήντα λεπτά 17,50 ΕΥΡΩ

A.Τ. 1.3.6

Άρθρο ΟΙΚ 49.10: Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3876

Αγκυρώσεις τοιχοδομών κατά μήκος των συνδέσεων τους με τον φέροντα οργανισμό, σύμφωνα με την μελέτη, με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία κατά ΕΛΟΤ EN 845-1 "Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αγκυρούμενης πλευράς τοιχοδομής (m)

Τ.Ε. Ένα (1) m : Έξι ευρώ και πενήντα λεπτά 6,50 ΕΥΡΩ

A.Τ. 1.3.7

Άρθρο ΟΙΚ 77.15ΣΧ: Προετοιμασία επιφανειών τοίχων για επίχρισμα αστάρι-σοβατίσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Επάλειψη με αστάρι σοβάδων - φράγμα αφυδάτωσης στις επιφάνειες των τοιχοποιιών από δομικά στοιχεία τύπου YTONG, το οποίο προστατεύει το σοβά από τον κίνδυνο απορρόφησης του νερού του από το υπόστρωμα. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και η πλύση της επιφανείας εφαρμογής και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Ένα ευρώ και δέκα λεπτά 1,10 ΕΥΡΩ

A.Τ. 1.3.8

Άρθρο ΟΙΚ 79.08ΣΧ: Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά σε 2 στρώσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Εφαρμογή ελαστικής στεγανωτικής κονίας δύο συστατικών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας σε δύο στρώσεις σταυρωτά. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του στεγανωτικού υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας εφαρμογής και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επαλειφόμενης επιφάνειας.

T.E. Ένα (1) m²: Πέντε ευρώ

5,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.3.9

Άρθρο ΟΙΚ 71.22ΣΧ: Εσωτερικά επιχρίσματα με έτοιμο σοβά από τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις με χρήση υαλοπλεγμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122

Εσωτερικά επιχρίσματα με έτοιμο σοβά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με χρήση κόλλας και υαλοπλέγματος στους αρμούς και στη συνέχεια εφαρμογή έτοιμου τσιμεντοκονιάματος σε τρεις διαστρώσεις (με εφαρμογή υαλοπλέγματος στη δεύτερη στρώση), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και το δάπεδο εργασίας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου (κόλλα, τσιμεντοκονίαμα, υαλοπλέγματα, πλαστικά γωνιόκρανα κτλ) και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

T.E. Ένα (1) m² : Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

13,50 ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ 4: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. 1.4.1

Άρθρο ΟΙΚ 52.66.01: Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5266

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με το άρθρο Α.Τ. 1.5.1 (ΟΙΚ 72.16).

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζόντιας προβολής

T.E. Ένα (1) m² : Σαράντα ευρώ

40,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.2

Άρθρο ΟΙΚ 52.80.01: Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

T.E. Ένα (1) m² : Δεκαπέντε ευρώ

15,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.3

Άρθρο ΟΙΚ 54.46.01 ΣΧ1: Εσωτερικές θύρες με κάσα αλουμινίου και θυρόφυλλο ξύλινο με επένδυση φορμάικας τύπου Θ1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Προμήθεια και τοποθέτηση εσωτερικής θύρας ξύλινης, με κάσα αλουμινίου οποιουδήποτε πάχους (καπάκι κασώματος, αρμοκάλυπτρο, αντικρουστικό ελαστικό παρέμβυσμα κλπ) σε οποιοδήποτε χρώμα RAL. Το θυρόφυλλο θα είναι σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα" με επένδυση MDF και φαινοπλαστικών φύλλων (formica HPL), συνολικού πάχους τουλάχιστον 4,5cm, με ενισχυμένο ξύλινο σκελετό και γέμιση από διάτρητη μοριοσανίδα, με 4 ζώνες προστασίας ανά θύρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο ύψους 30 εκατοστών, με άνοιγμα τζαμιού ορθογωνικής διατομής (0,30x0,90m περίπου), πλαίσιο ανοδιωμένου αλουμινίου στις εγκοπές από φυσική ανοδίωση και τζάμι triplex, με ειδικό μεντεσέ για άνοιγμα θυρόφυλλου μεγαλύτερο των 90⁰ ενισχυμένες χειρολαβές ενδεδειγμένες για σχολική χρήση και μπάρα πανικού σετ με κλειδαριά για χρήση της μπάρας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις εντολές της υπηρεσίας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

T.E. Ένα (1) τεμ : Τετρακόσια εξήντα ευρώ

460,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.4

Άρθρο ΟΙΚ 54.46.01 ΣΧ2: Εσωτερικές θύρες με κάσα αλουμινίου και θυρόφυλλο ξύλινο με επένδυση φορμάικας τύπου Θ1α

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Προμήθεια και τοποθέτηση εσωτερικής θύρας ξύλινης, με κάσα αλουμινίου οποιουδήποτε πάχους (καπάκι κασώματος, αρμοκάλυπτρο, αντικρουστικό ελαστικό παρέμβυσμα κλπ) σε οποιοδήποτε χρώμα RAL. Το θυρόφυλλο θα είναι σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα" με επένδυση MDF και φαινοπλαστικών φύλλων (formica HPL), συνολικού πάχους τουλάχιστον 4,5cm, με ενισχυμένο ξύλινο σκελετό και γέμιση από διάτρητη μοριοσανίδα, με 4 ζώνες προστασίας ανά θύρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο ύψους 30 εκατοστών, με άνοιγμα τζαμιού ορθογωνικής διατομής (0,30x0,90m περίπου), πλαίσιο ανοδιωμένου αλουμινίου στις εγκοπές από φυσική ανοδίωση και τζάμι triplex, με χωνευτή κλειδαριά, σταθερή ανοξειδωτη μπάρα στήριξης 80cm, ειδικό μεντεσέ για άνοιγμα θυρόφυλλου μεγαλύτερο των 90⁰ και ενισχυμένες χειρολαβές ενδεδειγμένες για σχολική χρήση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις εντολές της υπηρεσίας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοπο-

θέτησης κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Τριακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ

375,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.5

Άρθρο ΟΙΚ 54.46.01 ΣΧ3: Εσωτερικές θύρες με κάσα αλουμινίου και θυρόφυλλο ξύλινο με επένδυση φορμάικας τύπου Θ2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Προμήθεια και τοποθέτηση εσωτερικής θύρας ξύλινης, με κάσα αλουμινίου οποιουδήποτε πάχους (καπάκι κασώματος, αρμοκάλυπτρο, αντικρουστικό ελαστικό παρέμβυσμα κλπ) σε οποιοδήποτε χρώμα RAL. Το θυρόφυλλο θα είναι σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα" με επένδυση MDF και φαινοπλαστικών φύλλων (formica HPL), συνολικού πάχους τουλάχιστον 4,5cm, με ενισχυμένο ξύλινο σκελετό και γέμιση από διάτρητη μοριοσανίδα, με 4 ζώνες προστασίας ανά θύρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο ύψους 30 εκατοστών, με κλειδαριά ασφαλείας και ενισχυμένες χειρολαβές ενδεδειγμένες για σχολική χρήση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις εντολές της υπηρεσίας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Τριακόσια εξήντα ευρώ

360,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.6

Άρθρο ΟΙΚ 54.46.01 ΣΧ4: Εσωτερικές θύρες με κάσα αλουμινίου και θυρόφυλλο ξύλινο με επένδυση φορμάικας τύπου Θ3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης εσωτερικής θύρας ξύλινης, με κάσα αλουμινίου οποιουδήποτε πάχους (καπάκι κασώματος, αρμοκάλυπτρο, αντικρουστικό ελαστικό παρέμβυσμα κλπ) σε οποιοδήποτε χρώμα RAL. Το θυρόφυλλο θα είναι σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα" με επένδυση MDF και φαινοπλαστικών φύλλων (formica HPL), συνολικού πάχους τουλάχιστον 4,5cm, με ενισχυμένο ξύλινο σκελετό και γέμιση από διάτρητη μοριοσανίδα, με 8 ζώνες προστασίας ανά θύρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο ύψους 30 εκατοστών, με άνοιγμα τζαμιού ορθογωνικής διατομής (0,30x1,00m περίπου), πλαίσιο ανοδιωμένου αλουμινίου στις εγκοπές από φυσική ανοδίωση και τζάμι triplex, ενισχυμένες χειρολαβές ενδεδειγμένες για σχολική χρήση και μπάρες πανικού σετ με κλειδαριά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις εντολές της υπηρεσίας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Επτακόσια εβδομήντα ευρώ

770,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.7

Άρθρο ΟΙΚ 54.46.01 ΣΧ5: Εσωτερικές θύρες με κάσα αλουμινίου και θυρόφυλλο ξύλινο με επένδυση φορμάικας τύπου Θ4

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Προμήθεια και τοποθέτηση εσωτερικής θύρας ξύλινης, με κάσα αλουμινίου οποιουδήποτε πάχους (καπάκι κασώματος, αρμοκάλυπτρο, αντικρουστικό ελαστικό παρέμβυσμα κλπ) σε οποιοδήποτε χρώμα RAL. Το θυρόφυλλο θα είναι σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα" με επένδυση MDF και φαινοπλαστικών φύλλων (formica HPL), συνολικού πάχους τουλάχιστον 4,5cm, με ενισχυμένο ξύλινο σκελετό και γέμιση από διάτρητη μορισανίδα, με 4 ζώνες προστασίας ανά θύρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο ύψους 20 εκατοστών, με ασφάλεια μπάνιου χειριζόμενη εσωτερικά με ένδειξη κατειλημμένου και ενισχυμένες χειρολαβές ενδεδειγμένες για σχολική χρήση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις εντολές της υπηρεσίας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, μικρούλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Τριακόσια σαράντα πέντε ευρώ

345,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.8

Άρθρο ΟΙΚ 56.16: Κρεμάστρες (port-manteau) απλές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5616

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".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τ.Ε. Ένα (1) μμ: Είκοσι πέντε ευρώ

25,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.9

Άρθρο ΟΙΚ 56.21: Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Άνοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

T.E. Ένα (1) m² : Είκοσι πέντε ευρώ

25,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.10

Άρθρο ΟΙΚ 56.23: Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μη τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

T.E. Ένα (1) m² : Διακόσια ευρώ

200,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.11

Άρθρο ΟΙΚ 56.24: Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μη τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με

- στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

T.E. Ένα (1) m² : Εκατόν εξήντα ευρώ

160,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.12

Άρθρο ΟΙΚ 56.25: Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

T.E. Ένα (1) m² : Εκατόν σαράντα ευρώ

140,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.13

Άρθρο ΟΙΚ 56.25ΣΧ: Βιβλιοθήκες ξύλινες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Προμήθεια και τοποθέτηση με στήριξη, στιβαρών, καλαίσθητων, λειτουργικών βιβλιοθηκών, ξύλινης, ανθεκτικής κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο

T.E. Ένα (1) τεμ : Διακόσια δέκα ευρώ

210,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.14

Άρθρο ΟΙΚ 62.50ΣΧ: Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση μπάρas πανικού, τυχόν απαιτούμενων μηχανισμών επαναφοράς, όλων των εξαρτημάτων λειτουργίας (πόμολα, κλειδαριές κτλ.) και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου

T.E. Ένα (1) m² : Εκατόν ενενήντα ευρώ

190,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.15

Άρθρο ΟΙΚ 62.60.02: Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στρατζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως 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 μπάρas 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

T.E. Ένα (1) m² : Διακόσια πενήντα ευρώ

250,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.16

Άρθρο ΟΙΚ 62.61.05: Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP 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, 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

T.E. Ένα (1) m² : Τριακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ

375,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.17

Άρθρο ΟΙΚ 61.30: Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

T.E. Ένα (1) kg: Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

2,80 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.18

Άρθρο ΟΙΚ 61.13: Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

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)

Τ.Ε. Ένα (1) m : Δύο ευρώ και εξήντα λεπτά

2,60 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.19

Άρθρο ΟΙΚ 64.29: Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

Τ.Ε. Ένα (1) m : Δεκαοχτώ ευρώ

18,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.20

Άρθρο ΟΙΚ 63.01ΣΧ : Μεταλλική σκάλα πτυσσόμενη δώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6301

Προμήθεια και τοποθέτηση πτυσσόμενης μεταλλικής σκάλας δώματος με καταπακτή από γαλβανισμένο ασάλι, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση, τη στεγάνωση και την άρτια λειτουργία της.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένης κλίμακας

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Χίλια οκτακόσια ευρώ

1.800,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.21

Άρθρο ΟΙΚ 64.29ΣΧ: Εξωτερική κλίμακα από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428

Κατασκευή και τοποθέτηση εξωτερικής σκάλας (πρόσβασης δώματος) από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 80cm και ύψους 2,00m, με πατήματα από κοιλοδοκό 40x20x3mm, κατακόρυφους κοιλοδοκούς Φ30 πάχους 3mm που συνεχίζονται σε ύψος 1,10m από την τελική στάθμη ως κουπαστές και στερεώνονται στην τοιχοποιία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Εξακόσια πενήντα ευρώ

650,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.22

Άρθρο ΟΙΚ 61.29ΣΧ: Κατασκευή μεταλλικής πέργκολας από διατομές κοιλοδοκών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Πλήρως συναρμολογημένοι σκελετοί εργοστασιακής βαφής φούρνου για την κατασκευή μεταλλικής

πέργκολας, οποιοδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, από απλές διατομές (προφίλ) κοιλοδοκών από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με χρήση γαλβανισμένων κοχλιών, περικοχλιών και ροδελλών και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τ.Ε. Ένα (1) kg: Τέσσερα ευρώ

4,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.23

Άρθρο ΟΙΚ 61.24 ΣΧ1: Κιγκλιδώματα περίφραξης από σίδηρο γαλβανισμένο εν θερμώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων περίφραξης γαλβανιζέ εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1461, ελεύθερου ύψους 1600 mm από προκατασκευασμένα βιομηχανικά κιγκλιδώματα από χάλυβα, ύψους 1500 mm, με βροχίδα αξονική 53x132mm, κατακόρυφες λάμες στήριξης διατομής 25/3 mm, οριζόντιες περαστές ράβδους διαμέτρου Φ5mm, υποστυλώματα ανά 2m το μέγιστο, από λάμα διατομής 60/8mm, με βάση από λάμα 120x120x8mm, ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια για τη σύνδεση της σχάρας με το υποστύλωμα και βύσματα M8x90 γαλβανιζέ (4 ανά υποστύλωμα), σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Πενήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

58,50 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.24

Άρθρο ΟΙΚ 61.24 ΣΧ2: Θύρα περίφραξης ανοιγόμενη από σίδηρο γαλβανισμένο εν θερμώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Πόρτα περίφραξης ανοιγόμενη, γαλβανισμένη εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1461 οικοδομικού ανοίγματος 2000x2000 mm περίπου, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια, από:

-Πλαίσιο από κοιλοδοκούς 40x40x3 mm με 3 φάσες από κοιλοδοκό 100x40x2 mm και γέμισμα από κιγκλιδωμά ομοίο της περίφραξης (Α.Τ. 1.4.8)

-Ορθοστάτες συγκράτησης, κοιλοδοκούς 100x100x4 mm με μεντεσέδες Φ25

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κλειδαριά, σύρτη και χειρολαβές, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Χίλια πεντακόσια ευρώ

1.500,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.25

Άρθρο ΟΙΚ 61.24 ΣΧ3: Θύρα περίφραξης συρόμενη από σίδηρο γαλβανισμένο εν θερμώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Πόρτα περίφραξης συρόμενη, γαλβανισμένη εν θερμώ κατά ISO 1461, DIN 50976 οικοδομικού ανοίγματος 2000x5000 mm περίπου, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια, από:

- Πλαίσιο απο κοιλοδοκούς 60x60x3 και 120x60x3 mm με 3 φάσες απο κοιλοδοκό 100x40x2 mm και γέμισμα από κιγκλίδωμα όμοιο της περιφραξης(A.T. 1.4.8).
- Ορθοστάτη συγκράτησης, πύργο από 4 κοιλοδοκούς 80x80x4 mm με ράουλα τεφλών
- Κοιλοδοκό κλεισίματος 80x80x4 με λάμες 40x5 mm
- Οδηγό κύλισης απο UPN 80 και γωνία 30x30x3 mm
- Stop ασφαλείας

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

T.E. Ένα (1) τεμ : Τρεις χιλιάδες εκατόν πενήντα ευρώ

3.150,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.26

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ1: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π1, Π1α

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Τρίφυλλο επάλληλο ανασηκούμενο συρόμενο αλουμινίου με τρίφυλλους φεγγίτες εκ των οποίων ο μεσαίος είναι σταθερός και οι ακραίοι ανακλινόμενοι, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων Α24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακού - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

T.E. Ένα (1) τεμ : Χίλια εννιακόσια ευρώ

1.900,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.27

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ2: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π1β

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Τρίφυλλο επάλληλο ανασηκούμενο συρόμενο αλουμινίου με τρίφυλλους φεγγίτες εκ των οποίων ο μεσαίος είναι σταθερός και οι ακραίοι ανακλινόμενοι, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων Α24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακού - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Δύο χιλιάδες ευρώ

2.000,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.28

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ3: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π2 - Π2α

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Δίφυλλο επάλληλο ανασηκούμενο συρόμενο αλουμινίου με φεγγίτες ανακλινόμενους, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων Α24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακούς - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Χίλια διακόσια εβδομήντα ευρώ

1.270,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.29

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ4: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π2β

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Δίφυλλο ανοιγόμενο-ανακλινόμενο αλουμινίου με σταθερούς φεγγίτες, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων Α24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακούς - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το

δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Εννιακόσια εβδομήντα ευρώ

970,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.30

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ5: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π3-Π3α-Π3β

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Μονόφυλλο ανοιγόμενο-ανακλινόμενο αλουμινίου, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων Α24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακού - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ Τριακόσια πενήντα ευρώ

350,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.31

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ6: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π4

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Τρίφυλλο αλουμινίου με φεγγίτες και σταθερά κάτω τμήματα. Το κούφωμα έχει ακραία ανοιγόμενα ανακλινόμενα φύλλα και ακραίους ανακλινόμενους φεγγίτες και σταθερά φύλλα σε όλο κάτω τμήμα καθώς και στο μεσαίο φύλλο και τον κεντρικό φεγγίτη. Είναι με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων Α24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακού - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων

υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Χίλια εξακόσια εβδομήντα ευρώ

1.670,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.32

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ7: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π5-Π5β

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Μονόφυλλο ανοιγόμενο-ανακλινόμενο αλουμινίου με σταθερό φεγγίτη, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων Α24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακούς - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ: Τετρακόσια πενήντα ευρώ

450,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.33

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ8: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π6

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Φεγγίτης αλουμινίου, τρίφυλλος με ανοιγο-ανακλινόμενα τα ακραία και σταθερό το κεντρικό φύλλο με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένος, χρώματος διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων Α24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακούς - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών

στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

T.E. Ένα (1) τεμ: Επτακόσια ευρώ

700,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.34

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ9: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π7

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Μονόφυλλο ανοιγόμενο-ανακλινόμενο αλουμινίου, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων Α24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακούς - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

T.E. Ένα (1) τεμ: Τριακόσια τριάντα ευρώ

330,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.35

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ10: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π8

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Τρίφυλλο σταθερό αλουμινίου, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων Α24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακούς - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

T.E. Ένα (1) τεμ: Χίλια πενήντα ευρώ

1.050,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.36

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ11: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π8α

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Τρίφυλλο αλουμινίου με ακραία σταθερά φύλλα και το μεσαίο ανοιγο-ανακλινόμενο, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων Α24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακούς - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

T.E. Ένα (1) τεμ: Χίλια τριάντα ευρώ

1.030,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.37

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ12: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π9

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Τρίφυλλο αλουμινίου με σταθερά τα δύο πρώτα φύλλα και ανοιγο-ανακλινόμενο το ακραίο, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων Α24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακούς - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

T.E. Ένα (1) τεμ: Χίλια πεντακόσια ογδόντα ευρώ

1.580,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.38**Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ13: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π9-α****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501**

Τρίφυλλο αλουμινίου με ακραία σταθερά φύλλα και το μεσαίο ανοιγο-ανακλινόμενο, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων Α24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακούς - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ: Χίλια τριακόσια ευρώ

1.300,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.39**Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ14: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π10****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501**

Τρίφυλλο σταθερό αλουμινίου, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων Α24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακούς - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ: Χίλια τριακόσια σαράντα ευρώ

1.340,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.40

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ15: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π10α

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Τρίφυλλο αλουμινίου με ακραία σταθερά φύλλα και το μεσαίο ανοιγο-ανακλινόμενο, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων A24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακούς - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

T.E. Ένα (1) τεμ: Χίλια διακόσια πενήντα ευρώ

1.250,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.41

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ16: Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π11

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Μονόφυλλο ανοιγόμενο-ανακλινόμενο αλουμινίου με σταθερό φεγγίτη, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων A24. Θα έχει διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακούς - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U < 2,7W/m^2K$ και θα προέρχεται από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

T.E. Ένα (1) τεμ: Πεντακόσια εξήντα ευρώ

560,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.42

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02ΣΧ17: Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Υ1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Σταθερό υαλοπέτασμα με δύο προβαλλόμενα ανακλινόμενα παράθυρα, ηλεκτροστατικά βαμμένο με σύστημα θερμοδιακοπής, πλάτους=2,20μ και ύψους=8,32μ με διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακούς - 12mm κενό - 4+4mm) σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις εντολές της Υπηρεσίας. Το υαλοπέτασμα θα πληρεί τις προδιαγραφές $U \leq 1,8W/m^2K$, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, οιουδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή. Θα είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο και θα συμπεριλαμβάνει την δαπάνη όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης, λειτουργίας, ασφαλείας κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Πέντε χιλιάδες οκτακόσια ευρώ

5.800,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.43

Άρθρο ΟΙΚ 65.05 ΣΧ1: Θύρες αλουμίνιου σύμφωνα με την μελέτη τύπου ΠΕ1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Δίφυλλη είσοδος από θερμομονωτικό πάνελ με σταθερούς φεγγίτες, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένη, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων Α24, με διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακούς - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρείται η προδιαγραφή $U_f \leq 2,7W/m^2K$, προερχόμενη από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως κατασκευασμένη και τοποθετημένη μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: μεντεσέδες βαρέως τύπου, χειρολαβές, κλειδαριές ασφαλείας 5 σημείων, μπάρες πανικού, μηχανισμός επαναφοράς με προτεραιότητα, προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, και γενικώς παράδοση σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Δύο χιλιάδες εκατόν πενήντα ευρώ

2.150,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.44

Άρθρο ΟΙΚ 65.05ΣΧ2: Θύρες αλουμινίου σύμφωνα με την μελέτη τύπου ΠΕ2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Μονόφυλλη είσοδος από θερμομονωτικό πάνελ με σταθερούς φεγγίτες, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένη, χρώματος, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στο σχέδιο κουφωμάτων A24, με διπλούς υαλοπίνακες triplex (5+4mm ενεργειακούς - 12mm κενό - 4+4mm), ώστε να πληρείται η προδιαγραφή $U_f \leq 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, προερχόμενη από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως κατασκευασμένη και τοποθετημένη μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: μεντεσέδες βαρέως τύπου, χειρολαβές, κλειδαριές ασφαλείας 5 σημείων, μπάρες πανικού, μηχανισμός επαναφοράς με προτεραιότητα, προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωση, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, και γενικώς παράδοση σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Χίλια τετρακόσια ευρώ

1.400,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.45

Άρθρο ΟΙΚ 65.05ΣΧ3: Θύρες αλουμινίου σύμφωνα με την μελέτη τύπου ΠΕ3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Μονόφυλλη είσοδος από θερμομονωτικό πάνελ αλουμινίου, με σύστημα θερμοδιακοπής, διαστάσεων 1,10x2,20, ηλεκτροστατικά βαμμένη, προερχόμενη από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως κατασκευασμένη και τοποθετημένη μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες για μεντεσέδες βαρέως τύπου, χειρολαβές, κλειδαριές ασφαλείας 5 σημείων, μπάρα πανικού, μηχανισμό επαναφοράς, προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωση, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση της θύρας σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Πεντακόσια ευρώ

500,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.46

Άρθρο ΟΙΚ 65.31ΣΧ: Κινητά διαχωριστικά χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6531 50% ΟΙΚ 5605 50%

Προμήθεια και τοποθέτηση κινητών χωρισμάτων πάχους 100mm κατασκευασμένων από αυτοφερόμενο πλαίσιο αλουμινίου επί του οποίου εφαρμόζονται σε κάθε πλευρά φύλλα μοριοσανίδας υψηλής αντοχής σε καταπόνηση πάχους 16 χιλιοστών. Τα φύλλα αναρτώνται ανεξάρτητα από το πλαίσιο με σύστημα ανάρτησης που εξασφαλίζει την ηχομόνωση.

Κάθε στοιχείο έχει συνολικό πάχος 100 χιλιοστά, και είναι εσωτερικά εξοπλισμένο με την επιθυμητή ηχομόνωση- 45db. Οι μπάρες σφράγισης αποτελούνται από διπλά προφίλ αλουμινίου εξοπλισμένα με ελαστικά προφίλ που εξασφαλίζουν την ιδανική ηχομόνωση μεταξύ οροφής και δαπέδου. Οι κάθετες συνδέσεις ανάμεσα στα στοιχεία αποτελούνται από ανοδιωμένα προφίλ αλουμινίου με ενσωματωμένα ελαστικά προφίλ σφράγισης και μαγνητική ταινία έλξης. Η ειδική μορφή των μαγνητικών ταινιών εξασφαλίζει την εφαρμογή των στοιχείων στο κέντρο. Τα σόκορα είναι αλουμινίου εμφανή.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται η τοποθέτηση ενός τηλεσκοπικού στοιχείου ανά τοίχο καθώς και όλα τα κατάλληλα υλικά και μικρο-υλικά κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, και γενικώς παράδοση του τοίχου σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένου κινητού χωρίσματος

T.E. Ένα (1) m²: Τριακόσια δέκα πέντε ευρώ

315,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.47

Άρθρο ΟΙΚ 78.20ΣΧ1: Σύστημα αλουμινίου σκίασης υαλοστασίων όψεων με σταθερές περσίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7813

Σύστημα ηλιοπροστασίας (σκίασης) υαλοστασίων όψεων, με οριζόντιες σταθερές περσίδες αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον:

α) Η κατασκευή και τοποθέτηση οδηγών αλουμινίου, οι οποίοι στερεώνονται κατάλληλα στο κτίριο, σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.

β) Η τοποθέτηση περσίδων ηλιοπροστασίας από προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, με ατρακτοειδή μορφή και πλάτος 150mm, με ενσωματωμένο ελαστικό παρέμβυσμα στο ένα άκρο για τη συσκότιση και την ηχητική και θερμική μόνωση.

Προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

T.E. Ένα (1) m²: Διακόσια ευρώ

200,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.4.48

Άρθρο ΟΙΚ 78.20ΣΧ2: Οριζόντιο ηλεκτροκίνητο σύστημα αλουμινίου προστασίας με περσίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7813

Σύστημα προστασίας (σκίαση και ελεγχόμενη απορροή ομβρίων υδάτων), με περσίδες αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη και τις τεχνικές προδιαγραφές. Το σύστημα υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικό φάκελλο του συστήματος.

Περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον:

α) Η κατασκευή και τοποθέτηση όλου του ηλεκτροκίνητου συστήματος κινούμενων περσίδων πλάτους 20-30cm, από προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, με χρήση ειδικού κρυφού μηχανισμού για απόλυτη ρύθμιση σκίασης και υγραμόνωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων λειτουργίας, υλικών και μικρουλικών για τη στερέωση και την τοποθέτησή τους, με τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται η καλή λειτουργία των περιστρεφόμενων περσίδων, η σφράγιση και η απορροή των ομβρίων υδάτων.

γ) Έργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

T.E. Ένα (1) m²: Τετρακόσια πενήντα ευρώ

450,00 ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ 5: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

A.T. 1.5.1

Άρθρο ΟΙΚ 72.16 : Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

T.E. Ένα (1) m² : Είκοσι ένα ευρώ

21,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.2

Άρθρο ΟΙΚ 79.10 ΣΧ:Επίστρωση με διαπνέουσα μεμβράνη από υψηλής πυκνότητας πολυπροπυλένιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με διαπνέουσα μεμβράνης από υψηλής πυκνότητας πολυπροπυλενίου και υψηλής αντοχής, με άνω και κάτω επικάλυψη από φιλμ πολυπροπυλενίου και βάρους 145gr/m² (ειδικά για στεγάνωση ξύλινης στέγης) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Περιλαμβάνεται η στερέωση

στην ξύλινη υποδομή. Οι λωρίδες κάθε στρώσης μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 20 cm. Τα άκρα τους καλύπτονται με ειδική αυτοκόλλητη μεμβράνη, συμβατή με το υλικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Επτά ευρώ

7,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.3

Άρθρο ΟΙΚ 72.47.01 ΣΧ1: Στεγάνωση και επικάλυψη αρμών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246

Στεγανοποίηση και κάλυψη αντισεισμικών αρμών ή αρμών διαστολής οριζόντιων και κατακόρυφων στοιχείων σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του έργου, πλάτους περίπου 5cm. Σφράγιση του αρμού με ειδικές ελαστικές διατομές, εφαρμογή στεγανωτικής μαστίχης (ασφαλτική πολυουρεθάνη), όπου απαιτείται και επικάλυψη με αρμοκάλυπτρο από αλουμίνιο, ανοξείδωτο χάλυβα και PVC, EPDM ή santoprene, το οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης. Όλες οι διατομές θα είναι βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο των προϊόντων. Η εφαρμογή θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας. Ανάλογα με τις απαιτήσεις του αρμού, οι διατομές θα είναι μεγάλης μετατόπισης ή/και κατάλληλες για θερμοπροσόψεις ή/και σφραγιστικές κτλ.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά μηχανικής στερέωσης, τα αστάρια, οι κόλλες, οι σφραγιστικές μαστίχες, τα ειδικά αρμοκάλυπτρα κατά περίπτωση και γενικά υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

Τ.Ε. Ένα (1) m : Πενήντα τρία ευρώ

53,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.4

Άρθρο ΟΙΚ 72.47.01 ΣΧ2: Αρμοκάλυπτρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246

Επικάλυψη αντισεισμικών αρμών ή αρμών διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων στο εσωτερικό του κτηρίου με αρμοκάλυπτρο από αλουμίνιο, ανοξείδωτο χάλυβα και PVC, EPDM ή santoprene, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο των προϊόντων, το οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

Τ.Ε. Ένα (1) m : Τριάντα πέντε ευρώ

35,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.5

Άρθρο ΟΙΚ 79.09: Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

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 ασφαλικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Επτά ευρώ

7,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.6

Άρθρο ΟΙΚ 79.18: Μembrάνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Εννέα ευρώ

9,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.7

Άρθρο ΟΙΚ 79.11.01ΣΧ: Στεγάνωση με εφαρμογή πιστοποιημένου συστήματος διπλής στρώσης ασφαλικών ελαστομερών μεμβρανών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Υδρομόνωση με εφαρμογή δύο στρώσεων ασφαλικής ελαστομερούς (SBS) μεμβράνης, πιστοποιημένης για χρήση σε σύστημα δύο στρώσεων από αρμόδιο φορέα (πχ CSTB), με τα εξής χαρακτηριστικά :

1^η στρώση : Πάχος 3,0mm, άνω επικάλυψη φιλμ πολυαιθυλενίου, οπλισμός μη υφαντός πολυεστέρας 180gr/m² και κάτω επικάλυψη φιλμ πολυαιθυλενίου. Κάμψη εν ψυχρώ της μεμβράνης στους -20°C και εφελκυστική αντοχή κατά μήκος 800N/5εκ.

2^η στρώση : Πάχος 2,5mm + ψηφίδα, άνω επικάλυψη ορυκτή ψηφίδα γκρί, οπλισμός υαλοπίλημα 50gr/m² και κάτω επικάλυψη φιλμ πολυαιθυλενίου. Κάμψη εν ψυχρώ της μεμβράνης στους -20°C και εφελκυστική αντοχή κατά μήκος 520N/5εκ.

Η εφαρμογή του συστήματος θα γίνει μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας και επάλειψη με ελαστομερές οικολογικό ασφαλικό βερνίκι εμποτισμού χωρίς διαλύτες, για την μέγιστη πρόσφυση της υδρομόνωσης στο υπόστρωμα.

Στεγανοποίηση στηθαίου με γωνιακή λωρίδα ενίσχυσης σε κάθε στρώση:

1. Στην πρώτη στρώση χρησιμοποιείται λωρίδα πλάτους 0,20m (10cm οριζόντια και 10cm κάθετα) από την ίδια μεμβράνη.

2. Στη δεύτερη στρώση λωρίδα πλάτους 30cm (20cm στο στηθαίο) από ασφαλική ελαστομερή

μεμβράνη πάχους 4,0mm με άνω επικάλυψη ορυκτή ψηφίδα γκρί, σπλισμό μη υφαντό πολυεστέρα 180gr/m² και κάτω επικάλυψη φιλμ πολυαιθυλενίου. Κάμψη εν ψυχρώ της μεμβράνης στους -20°C και εφελκυστική αντοχή κατά μήκος 800N/5εκ.

Η σφράγιση της υδρομόνωσης των στηθαίων θα γίνει με δύο στρώσεις ασφαλικής πολυουρεθάνης, πλάτους 8cm, εφαρμοσμένων στη γωνιακή λωρίδα ενίσχυσης της δεύτερης στρώσης υδρομόνωσης.

Για τη στεγανοποίηση υδρορροών, απαιτείται η χρήση ειδικών τεμαχίων από λαμιναρισμένη ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη (2,9mm – σπλισμός από μη υφαντό πολυεστέρα) σε αλουμίνιο (τύπου derco) για τη διασφάλιση της απορροής των ομβρίων υδάτων και τη μη εισχώρησή τους κάτω από τη στεγανωτική στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας, για την πλήρη στεγάνωση του δώματος με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Είκοσι πέντε ευρώ

25,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.8

Άρθρο ΟΙΚ 79.19ΣΧ: Αποστραγγιστική στρώση δώματος από μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Αποστραγγιστική στρώση δώματος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα - φίλτρο από πολυπροπυλένιο, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται κατάλληλα και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm, ή αυτογενή θερμική συγκόλληση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Δεκαεπτά ευρώ

17,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.9

Άρθρο ΟΙΚ79.48ΣΧ1: Θερμική απομόνωση στοχείων σκυροδέματος (δαπέδων, τοιχείων κτλ) με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 7cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων, τοιχείων κτλ με φύλλα εξηλασμένης πολυστερίνης υψηλής αντοχής σε συμπίεση για δώματα, δάπεδα και υπόγεια, με λ_s ≤ 0,034 W/mK, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Δεκαεπτά ευρώ

17,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.10

Άρθρο ΟΙΚ 79.48ΣΧ2: Θερμομόνωση δώματος με σύνθετες πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm και επικάλυψη κονιάματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με σύνθετα θερμομονωτικά πλακίδια διαστάσεων 30x60 cm, που αποτελείται από θερμομονωτική στρώση εξηλασμένης πολυστερίνης νέας γενιάς και μια επικάλυψη από υπόλευκο προστατευτικό κονίαμα πάχους τουλάχιστον 2cm (βάρους περίπου 45kg/m²).

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Σαράντα τέσσερα ευρώ

44,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.11

Άρθρο ΟΙΚ 79.45ΣΧ1: Σύστημα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτηρίου με διογκωμένη πολυστερίνη EPS 100 και λεπτά, οπλισμένα, συνθετικά επιχρίσματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πολλαπλών στρώσεων, πιστοποιημένο κατά ETAG 004, με χρήση μονωτικού υλικού-διογκωμένης πολυστερίνης, σε συνδυασμό με οργανικά και ανόργανα επιχρίσματα, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα βασικά υλικά συστήματος είναι οι πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης, τα βύσματα στερέωσης θερμομονωτικών πλακών, κόλλα, υαλόπλεγμα και έγχρωμο σιλικονούχο επίχρισμα. Επιπλέον, το σύστημα διαθέτει και άλλα παρελκόμενα, όπως οδηγούς στήριξης θερμομονωτικών πλακών, βίδες οδηγών στήριξης, γωνιόκρανα, ειδικά υαλοπλέγματα, προφίλ αρμών από ελαστικό PVC με επικολλημένο υαλόπλεγμα κλπ. Το μονωτικό υλικό θα είναι διογκωμένη πολυστερίνη EPS 100, πάχους 7cm και 3cm (για το γύρισμα στα ανοίγματα των κουφωμάτων), πυκνότητας 18-20 kg/m³ και λ≤0,036W/mk, σύμφωνα με τη μελέτη.

Στην τιμή εφαρμογής συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, αποθήκευση, εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος συγκολλήσεως και επιχρίσματος, τα ικριώματα, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής, καθώς και οποιασδήποτε άλλη δαπάνη απορρέει (έστω και αν ρητά δεν κατονομάζεται στο παρόν άρθρο τιμολογίου) από την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων", και τη μελέτη του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Σαράντα τρία ευρώ

43,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.12

Άρθρο ΟΙΚ 79.45ΣΧ2: Σύστημα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτηρίου με διογκωμένη πολυστερίνη EPS 200 και διπλή στρώση λεπτού οπλισμένου συνθετικού επιχρίσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πολλαπλών στρώσεων, πιστοποιημένο κατά ETAG 004, με χρήση μονωτικού υλικού - διογκωμένης πολυστερίνης, σε συνδυασμό με οργανικά και ανόργανα επιχρίσματα, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα βασικά υλικά συστήματος είναι οι πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης, τα βύσματα στερέωσης θερμομονωτικών πλακών, κόλλα, υαλόπλεγμα και έγχρωμο σιλικονούχο επίχρισμα. Επιπλέον, το σύστημα διαθέτει και άλλα παρελκόμενα, όπως οδηγούς στήριξης θερμομονωτικών πλακών, βίδες οδηγών στήριξης, γωνιόκρανα, ειδικά υαλοπλέγματα, ειδικά υαλοπλέγματα, προφίλ αρμών από ελαστικό PVC με επικολλημένο υαλόπλεγμα κλπ. Το μονωτικό υλικό θα είναι διογκωμένη πολυστερίνη EPS 200, πάχους 7cm, πυκνότητας 30-32 kg/m³ και λ≤0,034W/mk, σύμφωνα με τη μελέτη. Για προστασία του συστήματος από θλίψη θα εφαρμοστεί διπλή στρώση επιχρίσματος.

Στην τιμή εφαρμογής συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, αποθήκευση, εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος συγκολλήσεως και επιχρίσματος, τα ικριώματα, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής, καθώς και οποιασδήποτε άλλη δαπάνη απορρέει (έστω και αν ρητά δεν κατονομάζεται στο παρόν άρθρο τιμολογίου) από την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων", και τη μελέτη του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Πενήντα πέντε ευρώ

55,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.13

Άρθρο ΟΙΚ 73.16.02 ΣΧ: Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 40 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου κατά ΕΛΟΤ EN 1339 πλευράς 40εκ. και πάχους 3,5εκ, αντισιδηρές σύμφωνα με την μελέτη:

τύπου Α: έγχρωμη επιλογής της Υπηρεσίας

τύπου Β: κίτρινη, οδηγός όδευσης

τύπου Γ: με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο

τύπου Δ: έγχρωμη ψηφιδωτή για τις ράμπες ΑΜΕΑ των πεζοδρομίων με αρμούς πλάτους έως 5mm ή κολλητά

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, με την απαραίτητη κλίση σύμφωνα με τη μελέτη, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση, όπου απαιτείται, με τσιμεντομαρμαροκονία με τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως

T.E. Ένα (1) m² : Δεκατρία ευρώ

13,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.14

Άρθρο ΟΙΚ 31.02.01 Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

T.E. Ένα (1) m³ : Εξήντα πέντε ευρώ

65,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.15

Άρθρο ΟΙΚ 73.59.01 ΣΧ: Επιστρώσεις με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7359

Επίστρωση δαπέδου με έγχρωμο, ανάγλυφο, χυτό, μονολιθικό κονίαμα βιομηχανικού τύπου πάχους 5,00 cm, εγκεκριμένου τύπου από την Υπηρεσία και σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Αποτελείται από βότσαλο, κεραμική ψηφίδα και ψηφίδα γνευσίου, κοκκομετρίας 4-8mm και 8-16mm αναμεμιγμένο με ίνες και αδρανή υλικά ειδικής σύνθεσης (κεραμάλευρο, θηραϊκή γη, άμμο – κίτρινη-μεταλλική). Τελική επίστρωση με ρητίνη ή/και ειδικό βερνίκι. Εφαρμόζεται σε τελάρα με αρμούς διαστολής λάμας αλουμινίου 3cm.

Υλικά, μικροϋλικά και πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

T.E. Ένα (1) m²: Σαράντα ευρώ

40,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.16

Άρθρο ΟΔΟ –Γ-2.1 ΣΧ1: Χωμάτινο σταθεροποιημένο δάπεδο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3211.B

Για την πλήρη κατασκευή χωμάτινου σταθεροποιημένου δαπέδου, τελικού πάχους 10cm μετά τη συμπύκνωση, αποτελούμενο από ειδικό μίγμα ενεργών ουσιών που λειτουργούν ως συγκολλητικές ύλες φυσικών υλικών χωρίς κανένα πρόσμικτο ή άλλο χημικό πρόσθετο, ανεξάρτητα από τη μορφή και έκταση της επιφάνειας κατασκευής σε υπαίθρια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

Το δάπεδο κατασκευάζεται σε βάση οδοστρωσίας που αποτελείται από στρώση μη επεξεργασμένων σκύρων κοκκομετρικής σύνθεσης 0/20 ή 0/31,5 χλσ. με ισόπεδη διάστρωση και στη συνέχεια συμπύκνωση με κρουστικό οδοστρωτήρα ισχύος V1 έως V4. Αν χρειασθεί,

τοποθετείται ενδεχομένως ένα αντιρρυπαντικό «διαχωρισμού» ή στεγανότητας. Αμέσως μετά την τελική διάστρωση γίνεται ψεκασμός του τάπητα με ρητίνη για χωμάτινα δάπεδα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του μίγματος για διάστρωση, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, με τις φορτοεκφορτώσεις, τη σταλία των αυτοκινήτων και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, η δαπάνη της διάστρωσης, διαβροχής και πλήρους κυλίνδρωσης και τελειώματος περιθωρίων με κρουστική πλάκα, η ενδεχόμενη εφαρμογή περιθωρίων ή ξύλινου περιγράμματος για διευκόλυνση της διάστρωσης και συμπίκνωσης ώστε να προκύψει το επιθυμητό πάχος, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης καθώς και όλοι οι έλεγχοι και οι δοκιμές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο συμπτυκνωμένου τελικού δαπέδου πάχους 10cm, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Είκοσι επτά ευρώ

27,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.17

Άρθρο ΟΙΚ 73.37.01 ΣΧ: Επιστρώσεις δαπέδων και μόνωση δωματίων με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ 7337

Επιστρώσεις δαπέδων, κατασκευές περιθωρίων και μόνωση δωματίων με έτοιμο τσιμεντοκονίαμα πάχους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, σε μία ή δύο στρώσεις, και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με περιεκτικότητα σε τσιμέντο τουλάχιστον 240kg, κατόπιν εγκρίσεως της Υπηρεσίας, ώστε η τελική επιφάνεια να είναι λεία. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Τ.Ε. Ένα (1) m³ : Εξήντα πέντε ευρώ

65,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.18

Άρθρο ΟΙΚ ΟΙΚ 73.94ΣΧ: Επιστρώσεις δαπέδων με αυτοεπιπεδούμενο υλικό

Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ 7373.1

Εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενου υλικού δαπέδων μέσου πάχους 5,00 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με ξύστρα χειρός, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και απομάκρυνση των προϊόντων καθαρισμού
- β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.
- γ) Η εφαρμογή ακρυλικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- δ) Η εφαρμογή μη συρρικνούμενου χυτού αυτοεπιπεδούμενου κονιάματος με ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Είκοσι δύο ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά

22,88 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.19

Άρθρο ΟΙΚ 73.92 ΣΧ: Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 10cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 10cm ή ινοοπλισμένη 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 εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
- β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
- γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
- δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.
- ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
- στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

T.E. Ένα (1) m² : Είκοσι οκτώ ευρώ και τριάντα λεπτά 28,30 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.20

Άρθρο ΟΙΚ 73.96ΣΧ : Επιστρώσεις δαπέδων με πλαστικό δάπεδο με γύρισμα για σοβατεπί (υγεινομικό) και ειδικά τεμάχια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με πλαστικά δάπεδα σε ρολά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις εντολές της Υπηρεσίας πάχους τουλάχιστον 2,15mm, σε διάφορα χρώματα/μοτίβα επικολλούμενου με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο καθαρισμός και το στοκάρισμα του υποστρώματος, ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα, το γύρισμα των φύλλων του PVC στους τοίχους (υγεινομικό σοβατεπί), δημιουργώντας καμπύλη υποβοηθούμενα από μεταλλικό οδηγό, τα ειδικά τεμάχια στο σοβατεπί και στις σκάλες και γενικά όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας κάτοψης του χώρου που επιστρώνεται.

T.E. Ένα (1) m² : Είκοσι πέντε ευρώ 25,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.21

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

T.E. Ένα (1) m² : Τριάντα δύο ευρώ 32,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.22

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

T.E. Ένα (1) m² : Τριάντα ευρώ 30,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.23**Άρθρο ΟΙΚ 73.35: Περιθώρια (σουβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1**

Περιθώρια (σουβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιοδήποτε τύπου διαστάσεων 7,5 x40 cm ή 7,5 x 30 cm ή 7,5x20 cm, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

T.E. Ένα (1) μμ : Τέσσερα ευρώ**4,00 ΕΥΡΩ****A.T. 1.5.24****Άρθρο ΟΙΚ 73.90.02ΣΧ: Προφίλ μετάβασης δαπέδων****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7392**

Προφίλ μετάβασης δαπέδων 25mm, στους αρμούς αλλαγής υλικών επιστρώσεων δαπέδων από ειδικά τεμάχια αλουμινίου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

T.E. Ένα (1) m : Εννιά ευρώ και είκοσι λεπτά**9,20 ΕΥΡΩ****A.T. 1.5.25****Άρθρο ΟΙΚ 75.01.04ΣΧ: Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και οποιοδήποτε πλάτους****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7508**

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

T.E. Ένα (1) m² : Ενενήντα πέντε ευρώ**95,00 ΕΥΡΩ**

A.T. 1.5.26

Άρθρο ΟΙΚ 75.31.04: Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7534

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο οποιουδήποτε πλάτους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Ογδόντα πέντε ευρώ

85,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.27

Άρθρο ΟΙΚ 75.41.01: Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3/2cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βαθήρων

Τ.Ε. Ένα (1) μμ: Τριάντα πέντε ευρώ

35,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.28

Άρθρο ΟΙΚ 74.30.13: Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7461

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

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

κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Ενενήντα τέσσερα ευρώ

94,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.29

Άρθρο ΟΙΚ 75.11.02: Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7513

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τ.Ε. Ένα (1) μμ: Εννέα ευρώ

9,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.30

Άρθρο ΟΙΚ 75.58.02: Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7559

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

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ: Δεκαέξι ευρώ

16,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.31**Άρθρο ΟΙΚ 74.23: Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο****Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416**

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)**Τ.Ε. Ένα (1) m² : Πέντε ευρώ****5,00 ΕΥΡΩ****A.T. 1.5.32****Άρθρο ΟΙΚ 73.76: Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396**

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τ.Ε. Ένα (1) μμ : Πέντε ευρώ**5,00 ΕΥΡΩ****A.T. 1.5.33****Άρθρο ΟΙΚ 78.30.01: Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809**

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής**Τ.Ε. Ένα (1) μμ : Είκοσι τρία ευρώ****23,00 ΕΥΡΩ**

A.T. 1.5.34

Άρθρο ΟΙΚ 78.34: Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

T.E. Ένα (1) m²: Είκοσι ευρώ

20,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.35

Άρθρο ΟΙΚ 77.01 : Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7701

Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων ή οροφών, με ψεκάστήρα ή/και χρωστήρα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

T.E. Ένα (1) m²: Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

1,50 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.36

Άρθρο ΟΙΚ 77.15: Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

T.E. Ένα (1) m²: Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

1,50 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.37

Άρθρο ΟΙΚ 77.17.01: Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Τρία ευρώ

3,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.38

Άρθρο ΟΙΚ 77.102: Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως, πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (υλικά επί τόπου, προετοιμασία επιφάνειας, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Δώδεκα ευρώ

12,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.39

Άρθρο ΟΙΚ 77.80.02ΣΧ: Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων με ελαστομερές μονωτικό ακρυλικό χρώμα εξωτερικών επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων με ελαστομερές, μονωτικό, ακρυλικό 100% χρώμα εξωτερικών επιφανειών σκυροδέματος ή επιχρίσματος σύμφωνα με τη μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα με ακρυλικό, μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) και εφαρμογή σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Δέκα ευρώ

10,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.40

Άρθρο ΟΙΚ 73.78ΣΧ: Προστατευτικές γωνίες σε ακμές τοίχων, από ενισχυμένο uPVC

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Προστατευτικές γωνίες σε ακμές τοίχων, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 75x75 mm μετά του απαιτούμενου σκελετού από αλουμίνιο που στερεώνεται στον τοίχο με κατάλληλα μπουλόνια, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, δύο αντικραδασμικά λάστιχα για και δύο απολήξεις. Υλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τ.Ε. Ένα (1) μμ: Τριάντα ευρώ

30,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.5.41

Άρθρο ΟΙΚ 77.95: Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

4,50 ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ 6 : ΛΟΙΠΑ- ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T. 1.6.1

Άρθρο ΟΔΟ Β - 51: Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ 2921

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 απόμηση, 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 έδρασή του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερω.

Τ.Ε. Ένα (1) m : Οκτώ ευρώ και ογδόντα λεπτά

8,80 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.2

Άρθρο ΟΔΟ Δ – 3: Ασφαλική προεπάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΔΟ 4110

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του 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),
- 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 (m²).

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Ένα ευρώ και δέκα λεπτά

1,10 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.3

Άρθρο ΟΔΟ Δ – 8.1: Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 4521.B

Κατασκευή ασφαλικής 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 "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 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 ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας (m²), αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Επτά ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

7,68 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.4

Άρθρο ΟΙΚ 73.94ΣΧ: Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 1,8-2χιλ.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 1,8-2,0 χιλ., απόχρωσης πρασίνου, κόκκινου, καφέ ή συνδυασμού τους, πάνω σε υπάρχοντα ασφαλοτάπητα εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών, σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή διάστρωσης «ελαστικοσυνθετικού τάπητα».

Οι εργασίες κατασκευής είναι οι εξής:

α. Επιμελής καθαρισμός της ασφαλικής επιφάνειας ώστε αν απομακρυνθούν κάθε είδους ρύποι και ακαθαρσίες όπως σκόνη, λάδια κλπ.

β. στοκάρισμα της ασφαλικής επιφάνειας με εφαρμογή ειδικού μίγματος ασφαλικού γαλακτώματος, αδρανούς απαλλαγμένο από άργιλο, τσιμέντο κ.λ.π.

γ. Ξύσιμο της τελικής επιφάνειας της ασφάλτου με ειδική ξύστρα και καθαρισμός της ώστε να δημιουργηθεί επιφάνεια λεία και επίπεδη κατάλληλη για την υποδοχή του ελαστικού τάπητα

δ. Διάστρωση χυτού συνθετικού τάπητα σε τρεις τουλάχιστον αλληπάλληλες διασταυρούμενες στρώσεις με χρήση ειδικών ρακλετών ώστε να επιτευχθεί πάχος 1,8-2,0 χιλ. και να προκύψει ομοιόμορφη επιφάνεια ματ, αδρή και αντιολισθηρή.

ε. Γραμμογράφηση της τελικής επιφάνειας σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές από χρώματα συμβατά με τον συνθετικό τάπητα και ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής του συνθετικού τάπητα και της γραμμογράφησης σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή διάστρωσης ελαστικοσυνθετικού τάπητα και τις προδιαγραφές των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ. Ε. Ένα (1) m².: Δεκατρία ευρώ

13,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.5

Άρθρο ΟΙΚ 73.97ΣΧ: Δάπεδο ασφαλείας παιδικής χαράς από ανακυκλωμένο ελαστικό από πλάκες διαστάσεων 500X500X60mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397

Δάπεδο ασφαλείας για παιδική χαρά που αποτελείται από πλάκες κατασκευασμένες από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης, γενικών διαστάσεων 500x500mm, πάχους 60mm και βάρους περίπου 44kg/m² (πυκνότητα περίπου 650kg/m³). Η κάθε πλάκα έχει κατασκευασθεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές (4 εγκοπές ανά τρέχον

μέτρο), μέσω των οποίων συνδέεται με τα υπόλοιπα πλακίδια, με την χρήση ειδικών πλαστικών πύρων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα, ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Το δάπεδο ασφαλείας συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο.

Τοποθετείται επάνω σε πλάκα σκυροδέματος (C16/20), χυτού επιτόπου με τελική επιφάνεια κατάλληλα επεξεργασμένη (ελικοπτερωμένη) ή με εφαρμογή τσιμεντοκονίας, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων και να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανείς στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πείρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με κόλλα πολυουρεθάνης υψηλής αντοχής και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση από την Υπηρεσία για την επιφάνεια εφαρμογής και για όλα τα υλικά (πλάκες, ειδικά τεμάχια δαπέδου, κόλλα κτλ.) που θα χρησιμοποιηθούν με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης 2100mm (± 100 mm) κατά EN1177:2008 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Περιλαμβάνονται η διαμόρφωση της επιφάνειας σκυροδέματος με ελικοπτερο ή τσιμεντοκονία, υλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής του δαπέδου ασφαλείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

T. E. Ένα (1) (m²): Ογδόντα έξι ευρώ

86,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.6

Άρθρο ΠΡΣ Β12.20ΣΧ: Σύνθετη μονάδα παιδικής χαράς με πύργους, τσουλήθρες και πανέλα παραγωγής ήχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Σύνθετο παιχνίδι κατάλληλο και για ΑΜΕΑ με κρίσιμο ύψος πτώσης 1250mm, που αποτελείται από πύργο με δίριχτη σκεπή, πύργο χωρίς σκεπή, κλίμακα ανόδου, δύο τσουλήθρες, μεταλλικό μπαλκονάκι και πανέλα δραστηριοτήτων.

Δομή σύνθετου

Η κλίμακα ανόδου οδηγεί στον πύργο χωρίς σκεπή, που φέρει αριστερά τσουλήθρα ύψους 2000mm, ευθεία οδηγεί στον πύργο με δίριχτη σκεπή, που φέρει δεξιά τσουλήθρα ύψους 2500mm και ευθεία μεταλλικό μπαλκονάκι. Κάτω από το πατάρι του πρώτου ασκεπή πύργου και απέναντι από την τσουλήθρα βρίσκεται πανέλο δραστηριότητας. Κάτω από το πατάρι του ψηλότερου πύργου με σκεπή και από την απέναντι πλευρά της τσουλήθρας τοποθετείται δεύτερο πανέλο. Κάτω από το μπαλκόνι, προς την πλευρά της τσουλήθρας του ψηλότερου πύργου τοποθετούνται δύο πανέλα δραστηριοτήτων σε σχηματισμό 'Γ', στηριζόμενα σε δύο ενδιάμεσες κολώνες στο ύψος του πανέλου.

Σκόλα ανόδου για πατάρι (h=950mm)

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45mm, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45mm που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει

στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

Ο πύργος με σκεπή, αποτελείται από πατάρι 1000 x 1000mm, τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2700mm, ένα φράγμα και σκεπή.

Ο πύργος χωρίς σκεπή, αποτελείται από πατάρι 1000 x 900mm, δύο υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2100mm, ένα φράγμα και μοιράζεται δύο υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2700mm με τον πύργο με σκεπή.

Πατάρι 1000x1000mm (h=1250mm)

Αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1000x120x58mm πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες 1000x95x45mm. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 1250mm από την επιφάνεια του εδάφους.

Πατάρι 1000x900mm (h=950mm)

Αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 900x95x45mm. Το πατάρι στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 950mm από την επιφάνεια του εδάφους.

Φράγμα προστασίας πτώσεων (HPL)

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους μεταλλικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

Δίριχτη σκεπή πάνελ (HPL)

Η δίριχτη σκεπή, αποτελείται από δύο φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm και διαστάσεων 1280x830mm, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90°. Στο κάτω μέρος των φύλλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα διαστάσεων 700x55x45mm που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm που συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

Σύστημα τσουλήθρας (ίσια L=2500mm, h=1250mm (HPL))

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από PVC πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Σύστημα τσουλήθρας (ίσια L=2000mm, h=950mm (HPL))

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από PVC πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Μπαλκόνι πύργου

Το μπαλκόνι είναι ημικυκλικό και αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο κατασκευασμένο από πλακάτζ θαλάσσης. Το δάπεδο κατασκευάζεται από πλακάτζ θαλάσσης αντιολισθητικής επιφάνειας πάχους 21mm και ακτίνας 430mm. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 840mm περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ είναι κατασκευασμένο από σωλήνα Φ32mm.

Πανέλα δραστηριοτήτων (HDPE)

Γενικά τα πανέλα είναι κατασκευασμένα από HDPE πάχους 20mm υψηλής αντοχής και διαφόρων χρωμάτων, διαστάσεων 800 x 600mm. Στις μικρότερες πλευρές τους, φέρουν κατάλληλες διαμορφώσεις μέσω των οποίων προσαρμόζονται στις δοκούς στήριξης του συνθέτου, είτε σε ανεξάρτητες δοκούς στήριξης, που χρησιμεύουν μόνον για την στήριξη του πανέλου. Το κάθε πανέλο έχει συγκεκριμένο θέμα (ήχος βροχής, ζευγάρια ζώων, περιστρεφόμενα λουλούδια, τρίλιζα), έτσι ώστε να ερεθίζει την φαντασία του παιδιού και να το προκαλεί να παίζει και να δημιουργήσει, αλλά και να μάθει.

Πανέλο - make it rain: αποτελείται από ειδική κατασκευή που αναπαράγει τον ήχο της βροχής. Συγκεκριμένα φέρει κεντρικά διαμπερές περιστρεφόμενο κυκλικό στοιχείο, διάφανο, με μεταλλικά σφαιρίδια. Το στοιχείο αυτό αποτελείται από στεφάνι από HDPE πάχους 20mm και εσωτερικό διαφανές πολυκαρβονικό πανέλο εκατέρωθεν κάθε πλευράς του, ώστε να φαίνεται η κίνηση των μεταλλικών στοιχείων εσωτερικά που θα αναπαράγουν τον ήχο της βροχής κατά την περιστροφή.

Πανέλο - who pairs wins: διαθέτει παιχνίδι 'ζευγάρωμα όμοιων σχεδίων ζώων'. Συγκεκριμένα φέρει κεντρικά οπή στην οποία προσαρμόζονται τέσσερις παράλληλοι άξονες, με τρία περιστρεφόμενα κομμάτια ο καθένας, με τη μορφή τριών διαφορετικών ζώων ανά άξονα.

Πανέλο - λουλούδια: διαθέτει δύο λουλούδια με περιστρεφόμενο διαφανή πυρήνα από πολυκαρβονικό πανέλο. Στο εσωτερικό του διαφανούς πυρήνα υπάρχουν μεταλλικά σφαιρίδια, τα οποία κατά την περιστροφή δημιουργούν ηχητικά εφέ.

Πανέλο - τρίλιζα: Φέρει τρεις άξονες με τρία περιστρεφόμενα κομμάτια ο καθένας με χάραξη σχήματος "X" ή "O", που παραπέμπει στο παιχνίδι 'τρίλιζα'. Το κάθε κομμάτι έχει στην μία πλευρά το ένα σύμβολο και στην άλλη το άλλο, ώστε να επιτυγχάνεται ο σκοπός του παιχνιδιού, αναλόγως με την πλευρά απεικόνισης που θα επιλεγεί. όσων δειγμάτων απαιτηθούν.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πιστοποιημένης μονάδας εξοπλισμού παιδικής χαράς, δηλαδή συσκευασία,

μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τ. Ε. Ένα(1) (τεμ): Έξι χιλιάδες εκατό ευρώ

6.100,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.7

Άρθρο ΠΡΣ Β12.17ΣΧ: Μονάδα παιδικής χαράς σπιτάκι με καθιστικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Σύνθετο παιχνίδι κατάλληλο και για ΑΜΕΑ που αποτελείται από έξι υποστυλώματα, πατάρι, δίριχτη σκεπή, φράγματα και καθίσματα.

Πατάρι 1000x1000mm

Αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1000x120x58mm πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες 1000x95x45mm. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών Μ12, παξιμάδια ασφαλείας Μ12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Δίριχτη σκεπή πάνελ (HPL)

Η δίριχτη σκεπή, αποτελείται από δύο φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm και διαστάσεων 1280x830mm, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90°. Στο κάτω μέρος των φύλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα διαστάσεων 700x55x45mm που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα - μετώπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm που συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

Φράγμα προστασίας πτώσεων (HPL)

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους μεταλλικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

Καθίσματα (HPL)

Τα καθίσματα, κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm και στερεώνονται στα υποστυλώματα με την χρήση ειδικών συνδέσμων από παρόμοιο τύπο υλικού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πιστοποιημένης μονάδας εξοπλισμού παιδικής χαράς, δηλαδή συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τ. Ε. Ένα(1) (τεμ): Χίλια οκτακόσια είκοσι ευρώ

1.820,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.8

Άρθρο ΠΡΣ Β12.10ΣΧ: Κούνια παιδικής χαράς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Παιχνίδι παιδικής χαράς, κούνια φωλιά, με κρίσιμο ύψος πτώσης 1300mm.

Απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm και μήκους 2300mm περίπου. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm περίπου και μήκους 2400mm περίπου και στερεώνονται με βίδες M10 x 120 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάτε στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.

Το κάθισμα-φωλιά της κούνιας αναρτάται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη. Η ειδική διάταξη αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά.

Ο σκελετός του καθίσματος κατασκευάζεται από κυκλικό σωλήνα διαμέτρου 1000mm, και καλύπτεται περιμετρικά με σκονί από πολυαιθυλένιο. Στο εσωτερικό του κυκλικού σχήματος, υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο με μέγιστα ανοίγματα 120 x 120mm. Το κάθισμα-φωλιά είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών μεταλλικών βάσεων γαλβανιζέ.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πιστοποιημένης μονάδας εξοπλισμού παιδικής χαράς, δηλαδή συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

T. E. Ένα(1) (τεμ): Δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

2.500,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.9

Άρθρο ΥΔΡ 11.15.06: Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.
- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.
- Προσημιωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης

φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.

Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

- Κατηγορία A: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)
- Κατηγορία B: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)
- Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)
- Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)
- Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)
- Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

T.E. Ένα (1) m : Εκατόν εξήντα οκτώ ευρώ

168,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.10

Άρθρο ΟΙΚ 75.80ΣΧ : Πλήρης κατασκευή βρύσης αύλειου χώρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7578

Κατασκευή βρύσης πόσιμου νερού στον αύλειο χώρο σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της αρχιτεκτονικής μελέτης. Πλήρης κατασκευή από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, επένδυση με διακοσμητικό τουβλάκι (terracotta) και μάρμαρο σκληρό άριστης ποιότητας. Όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός για την ύδρευσή της (σωληνώσεις, σφαιρικοί διακόπτες, επιχρωμένες βρύσες με αυτόματο κλείσιμο διά πίεσεως κλπ) και την αποχέτευσή της (σωληνώσεις, σιφώνια, φρεάτιο αποχέτευσης με κάλυμμα, κανάλι και φρεάτιο με τη σχάρα συλλογής ομβρίων), με όλες τις απαιτούμενες κλίσεις, επενδύσεις, τους χρωματισμούς (προετοιμασία, αστάρωμα και χρωματισμός με ελαστομερές, μονωτικό, 100% ακρυλικό χρώμα εξωτερικών επιφανειών), τη θεμελίωσή της και με όλα τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δοκιμής και παράδοσης σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

T.E. Ένα (1) τεμ. : Δύο χιλιάδες ευρώ

2.000,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.11**Άρθρο ΟΙΚ 61.28 ΣΧ1:****Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση μπασκέτας
καλαθοσφαίρισης Ολυμπιακού τύπου****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6128**

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου. Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Τεχνική προδιαγραφή και φαίνεται στο αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο Π-1/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α. πλήρως και ακλόνητα εγκατεστημένου σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, που συμπεριλαμβάνεται στην τιμή με το πακτωμένο στο πέδιλο πλαίσιο υποδοχής του στυλοβάτη και τα απαιτούμενα μπουλόνια, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση του στυλοβάτη με την πρόβλεψη των απαιτούμενων υποδοχών για τη στερέωση μεταλλικής ή από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ μπασκέτας κατά τρόπο που να μην απαιτείται πρόσθετη εργασία ή υλικά και μικροϋλικά και τον χρωματισμό με δύο στρώσεις χρώματος αντισκωριακού μινιού όλων των επιφανειών του και με δύο στρώσεις ντούκο με πιστολέτο ή πινέλο των ορατών. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, εγκατάστασης και χρωματισμού με μίνιο και ντούκο , όλα σύμφωνα με το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο και την πρότυπη τεχνική προδιαγραφή της Γ.Γ.Α.

Πίνακας καλαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Τεχνική προδιαγραφή και φαίνεται στο αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο Π-1/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α. πλήρως και ακλόνητα εγκατεστημένου σε βάση από οπλισμένο πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για χρήση σε στυλοβάτη μεταλλικό με τη στεφάνη υποδοχής της καλαθοσφαίρισης, τα εγκάρσια στοιχεία ακαμψίας, τις ταινίες σήμανσης του πίνακα, τα στηρίγματα, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται γενικά, για τη στήριξη στο στυλοβάτη και την πλήρη σύνθεσή του στην τελική του μορφή και το χρωματισμό με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινιού και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο με πινέλο ή πιστολέτο, των σιδερένιων επιφανειών στην προβλεπόμενη απόχρωση. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, εγκατάστασης και χρωματισμού με μίνιο και ντούκο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ. Ε. Ένα (1) τεμ: Χίλια ευρώ**1.000,00 ΕΥΡΩ****A.T. 1.6.12****Άρθρο ΟΙΚ 61.28ΣΧ2: Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση ορθοστατών πετοσφαίρισης με δίκτυο****Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ 6128**

Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση λυόμενου συγκροτήματος πετοσφαίρισης (βόλει) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και το σχέδιο Π-2/Τ –Α3 της Γ.Γ.Α. μετά του φιλέ, αποτελούμενο από δύο μεταλλικούς ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες. Κάθε ορθοστάτης αποτελείται από δύο σωλήνες τύπου Μάνεσμαν διαφορετικής διατομής που συνδέονται όπως στο αντίστοιχο σχέδιο και εγκιβωτίζονται μέσα σε στέρεο εγκιβωτισμό από σκυρόδεμα των 300χλγρ. τσιμέντου , με σταθερή υποδοχή και λυόμενο κυλινδρικό στοιχείο στερέωσης (μανσόν). Η σταθερή αυτή υποδοχή και το μανσόν είναι πό σιδηροσωλήνες τύπου Μάνεσμαν. Στο άκρο περιλαμβάνεται επί πλέον α)Το συρματοσχοινο τέντωσης του φιλέ, β)το σύστημα απομείωσης της τέντωσης και οι τροχαλίες στερεώνονται σε έναν από τους ορθοστάτες, γ) δύο πώματα ισόπεδης απόφραξης των οπών υποδοχής των ορθοστατών και δ) ο χρωματισμός των μεταλλικών στοιχείων με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινιού και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο (με πιστολέτο ή πινέλο).

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου, κατασκευή του στερεού εγκιβωτισμού από σκυρόδεμα, εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και χρωματισμού του συγκροτήματος

ορθοστατών, δαπάνη απομείωσης, φθοράς, συγκόλλησης, μικροϋλικών, εξαρτημάτων, υλικών στερέωσης καθώς και δαπάνη προμήθειας φιλέ και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη που θα απαιτηθεί ώστε το συγκρότημα να παραδοθεί έτοιμο να λειτουργήσει σύμφωνα με το πρότυπο σχέδιο και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ. Ε. Ένα (1) τεμ.: Οκτακόσια ευρώ 800,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.13

Άρθρο ΠΡΣ Β11.9: Επιστήλιος μονός κάδος

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μονού επιστήλιου κυλινδρικού κάδου, χωρητικότητας 30 lt, ανοικτού στο άνω μέρος, με περιμετρικές ενισχυτικές ραβδώσεις και τέσσερις οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, βαμμένου με σφυρήλατη ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα πολυεστερικής βάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ.: Διακόσια ευρώ 200,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.14

Άρθρο ΟΙΚ 6128ΣΧ3: Ιστός σημαίας πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 6128

Ιστός σημαίας πλήρως εγκατεστημένος, συνολικού ορατού ύψους 5,50 μ., αποτελούμενος από δύο σωλήνες τύπου «MANESSMAN». Ο πρώτος σωλήνας έχει μήκος 3,00 μ. και διατομή Φ 95/102 και ο δεύτερος, ορατού μήκους 2,50 μ. έχει διατομή Φ 68/76.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης του μηχανισμού ανάρτησης της σημαίας και η σχετική βαφή (δύο στρώσεις μίνιο και δύο στρώσεις ελαιόχρωμα).

Δηλαδή όλα τα υλικά και μικροϋλικά επιτόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής και εγκατάστασης συμπεριλαμβανομένης και της βάσης πάκτωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ.: Διακόσια πενήντα ευρώ 250,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.15

Άρθρο ΟΔΟ Α-25 : Πλήρωση νησίδων με φυτική γη

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΔΟ 1620

Πλήρωση κεντρικής νησίδας οδικής αρτηρίας, νησίδων κόμβων και χώρων ανάπτυξης πράσινου με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τα σχέδια και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

1. Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης που έχει αποτεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου (φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλία

αυτοκινήτων)

2. Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης.
3. Η τοποθέτηση, η διάστρωση, η ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της προβλεπόμενης από την μελέτη στάθμης μορφής της πλήρωσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διαστρωθείσας ελαφρώς συμπυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τ.Ε. Ένα (1) m³: Δύο ευρώ και δέκα λεπτά

2,10 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.16

Άρθρο ΠΡΣ Ε9.4 : Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Κωδικός Αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210

100.00%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 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, σύμφωνα με την 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 (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Ένα ευρώ και δέκα λεπτά

1,10 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.17

Άρθρο ΠΡΣ Ε9.5 : Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Κωδικός Αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210

100.00%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 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, σύμφωνα με την 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 (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Ένα ευρώ και τριάντα λεπτά

1,30 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.18**Άρθρο ΠΡΣ Ε9.6 : Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt****Κωδικός Αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100.00%**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 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, 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)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Τρία ευρώ 3,00 ΕΥΡΩ**A.T. 1.6.19****Άρθρο ΠΡΣ Η8.2.3.1 : Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεων σταλακτών 33 cm****Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ8 100.00%**

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών
H8.2.3.1	33 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τ.Ε. Ένα (1) m : Εξήντα τρία λεπτά 0,63 ΕΥΡΩ**A.T. 1.6.20****Άρθρο ΠΡΣ Η9.2.14.1.1 : Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων/πάχους (mm) 40X30X20/1,2****Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ8 100.00%**

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Διαστάσεις (cm) πάχος (mm)
H.9.2.14.1.1	40X30X20/1,2

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Σαράντα πέντε ευρώ

45,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.21

Άρθρο ΠΡΣ Η1.1.2: Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ20

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ8 100.00%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	DN (mm)
H1.1.2	Φ 20

Τ.Ε. Ένα (1) m : Τριάντα πέντε λεπτά

0,35 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.22

Άρθρο ΠΡΣ Η1.1.4: Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ8 100.00%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	DN (mm)
H1.1.4	Φ 32

Τ.Ε. Ένα (1) m : Εξήντα πέντε λεπτά

0,65 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.23**Άρθρο ΠΡΣ Η9.1.1.1 : Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ 1"****Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ8 100.00%**

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος
Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	
H9.1.1.1	Φ 1"

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Τριάντα δύο ευρώ**32,00 ΕΥΡΩ****A.T. 1.6.24****Άρθρο ΠΡΣ Η9.2.5.1: Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος, εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες Η/Β : 4-6****Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ52 100.00%**

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 Α ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ελεγχόμενες Η/Β
H.9.2.5.1	4- 6

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Διακόσια ευρώ**200,00 ΕΥΡΩ****A.T. 1.6.25****Άρθρο ΠΡΣ Η9.2.13.4 : Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50X60 cm, 6 Η/Β****Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ8 100.00%**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	διαστάσεις / αριθμός Η/Β
H.9.2.13.4	50X60 cm, 6 Η/Β

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Σαράντα πέντε ευρώ

45,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.26

Άρθρο ΠΡΣ Η.9.2.15.6: Καλώδιο τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 10 x 1,5

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ47 100.00%

Καλώδιο τύπου JIVV-U (ΝΥΥ) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Τύπος καλωδίου
H.9.2.15.6	10 x 1,5

Τ.Ε. Ένα (1) m : Ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά

1,80 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.27

Άρθρο ΠΡΣ Δ1.2 Δένδρα κατηγορίας Δ2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΠΡΣ-5210

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

6,50 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.28

Άρθρο ΠΡΣ Δ1.3 Δένδρα κατηγορίας Δ3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΠΡΣ-5210

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά

12,50 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.29

Άρθρο ΠΡΣ Δ1.4 Δένδρα κατηγορίας Δ4

Κωδικός Αναθεώρησης : ΠΡΣ-5210

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Είκοσι πέντε ευρώ

25,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.30

Άρθρο ΠΡΣ Δ2.2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων 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 θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Τέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά

4,30 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.31

Άρθρο ΠΡΣ Δ2.3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΠΡΣ-5220

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων 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 θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Επτά ευρώ και σαράντα λεπτά

7,40 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.32**Άρθρο ΠΡΣ Δ2.4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4****Κωδικός Αναθεώρησης : ΠΡΣ-5220**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων 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 θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Δεκατέσσερα ευρώ

14,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.6.33**Άρθρο ΠΡΣ Δ3.3 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3****Κωδικός Αναθεώρησης : ΠΡΣ-5220**

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών 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, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμάχιο : Επτά ευρώ

7,00 ΕΥΡΩ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β' : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ 1: ΔΙΚΤΥΑ

A.T. 2.1.1**Άρθρο ΗΛΜ7 ΣΧ : Θέρμανση-ψύξη**

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ8 35,5 %, ΗΛΜ4 34,4 %, ΗΛΜ28 8,9 %, ΗΛΜ40 8,5 %, ΗΛΜ29 7,7 %, ΗΛΜ11 5,0 %

Η εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης-ψύξης θα περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις που θα λάβουν χώρα και στα δύο κτίρια σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ειδικότερα θα περιλαμβάνει το δίκτυο σωληνώσεων, τα θερμαντικά σώματα (panels και fancoil-οροφής), τις αντλίες θερμότητας αερόψυκτες και υδρόψυκτες με δυνατότητα σύνδεσης σε κύκλωμα γεωθερμίας, δοχεία διαστολής, ταμιευτήρες νερού, φρεάτια γεωθερμίας, κυκλοφορητές, καθώς και τα βοηθητικά εξαρτήματα (συνδέσεων, βάνες, κλπ.) και του ελέγχου των χώρων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προμετρώνται στο παρόν.

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Τετρακόσιες εννέα χιλιάδες ευρώ 409.000,00 ΕΥΡΩ

A.T. 2.1.2

Άρθρο ΗΛΜ 46 ΣΧ : Ηλεκτρολογικά

**Κωδικός Αναθέωρησης: ΗΛΜ46 34,9%, ΗΛΜ48 20,74%, ΗΛΜ59 16,7%, ΗΛΜ49 7,2%,
ΗΛΜ4 9,7%, ΗΛΜ44 6,7%, ΗΛΜ52 1,8 %, ΗΛΜ54 1,5%, ΗΛΜ24 0,8%**

Η εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων θα περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις, που θα λάβουν χώρα και στα δυο κτίρια και στον περιβάλλοντα χώρο. Ειδικότερα θα περιλαμβάνει το δίκτυο ηλεκτρικών αγωγών, τα φωτιστικά σώματα, ηλεκτρικούς πίνακες, διακόπτες, ρευματοδότες, ιστούς φωτισμού, δίκτυο ΟΤΕ, TV, ηχητικό σύστημα, κουδούνι, δομημένη καλωδίωση DATA, όπου απαιτείται κλπ. Επίσης περιλαμβάνει την τοποθέτηση νέας γραμμής ηλεκτρικού ρεύματος στο κεντρικό πίνακα από το δίκτυο της Δ.Ε.Η.

Επίσης περιλαμβάνεται η εγκατάσταση πλήρους Συστήματος Αντικεραυνικής Προστασίας (κλωβού Faraday, ελάχιστης κατηγορίας IV) - Θεμελιακής γείωσης - Ισοδυναμικών Συνδέσεων του κτιρίου.

Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για τη λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρούνται στο παρόν.

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Διακόσιες τρεις χιλιάδες ευρώ 203.000,00 ΕΥΡΩ

A.T. 2.1.3

Άρθρο ΗΛΜ21 ΣΧ : Πυρόσβεση - Πυρανίχνευση

Κωδικός Αναθέωρησης : ΗΛΜ21 53,40 %, ΗΛΜ20 22,20 %, ΗΛΜ4 20,5 %, ΗΛΜ52 3,9 %

Η εγκατάσταση πυροπροστασίας θα περιλαμβάνει της εγκαταστάσεις πυρασφάλειας όλου του κτιρίου. Ειδικότερα θα περιλαμβάνει μόνιμα μέσα πυρασφάλειας, πυροσβεστήρες, συστήματα πυρανίχνευσης, πυρόσβεσης κλπ. Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προμετρούνται στο παρόν.

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Σαράντα τέσσερις χιλιάδες ευρώ 44.000,00 ΕΥΡΩ

A.T. 2.1.4

Άρθρο ΗΛΜ8 ΣΧ : Υδρευση - αποχέτευση

**Κωδικός Αναθέωρησης : ΗΛΜ8 47,8 %, ΗΛΜ14 30,8 %, ΗΛΜ10 9,0 %, ΗΛΜ13 7,0 %,
ΗΛΜ11 3,6 %, ΗΛΜ23 1,8 %**

Η εγκατάσταση υδραυλικών και αποχέτευσης θα περιλαμβάνει της εγκαταστάσεις όπου θα λάβουν χώρα και στα δύο κτίρια. Ειδικότερα θα περιλαμβάνει το δίκτυο αγωγών κρύου και θερμού νερού, επίσης το δίκτυο αποχέτευσης, προς είδη υγιεινής καθώς και όλα τα βοηθητικά εξαρτήματα των δικτύων, την κατασκευή των βόθρων και την αποχέτευση των εσωτερικών μονάδων θέρμανσης ψύξης. Περιλαμβάνεται η αποχέτευση ομβρίων υδάτων με τις οριζόντιες και κατακόρυφες υδρορροές σύμφωνα με το σχέδιο. Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρώνται στο παρόν.

T.E. Ένα (1) τεμ.: Εκατόν ενενήντα έξι χιλιάδες ευρώ

196.000,00 ΕΥΡΩ

A.T. 2.1.5

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 9032 : Ανελκυστήρας Α.Με. Α δύο στάσεων, χωρίς μηχανοστάσιο

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ63 100 %

Ανελκυστήρας Α. Με. Α, υδραυλικός με διαστάσεις θαλάμου 1,4X1,6 m, δυο στάσεων, χωρίς μηχανοστάσιο, όπως περιγράφεται στην μελέτη, πλήρως εγκατεστημένος.

Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία των ανελκυστήρων, **ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρώνται στο παρόν.**

Επίσης περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, εγκατάστασης, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Η κατασκευαστική εταιρία θα διαθέτει ISO 9001:2000 ή μεταγενέστερο και όλα τα μέρη του ανελκυστήρα θα φέρουν σήμανση CE (σε όποια τμήματα του ανελκυστήρα απαιτείται βάσει της κοινοτικής οδηγίας, π.χ.: στο σετ υδραυλικών).

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το κόστος έκδοσης άδειας λειτουργίας του ανελκυστήρα από τους αρμόδιους φορείς.

T.E. Ένα (1) τεμ. : Δεκαεννιά χιλιάδες διακόσια ευρώ

19.200,00 ΕΥΡΩ

A.T. 2.1.6

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν9032: Ανελκυστήρας Α.Με.Α υδραυλικός, ασθενοφόρος τριών στάσεων με δυο πόρτες

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ63 100 %

Ανελκυστήρας υδραυλικός με διαστάσεις θαλάμου 1,4X2,3 m , ασθενοφόρος τριών στάσεων με δυο πόρτες και μηχανοστάσιο στο υπόγειο, όπως περιγράφεται στην μελέτη, πλήρως εγκατεστημένος.

Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία των ανελκυστήρων, **ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρώνται στο παρόν.**

Επίσης περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, εγκατάστασης, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Η κατασκευαστική εταιρία θα διαθέτει ISO 9001:2000 ή μεταγενέστερο και όλα τα μέρη του ανελκυστήρα θα φέρουν σήμανση CE (σε όποια τμήματα του ανελκυστήρα απαιτείται βάσει της

κοινοτικής οδηγίας , π.χ.: στο σετ υδραυλικών).

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το κόστος έκδοσης άδειας λειτουργίας του ανελκυστήρα από τους αρμόδιους φορείς.

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. Δεκαοκτώ χιλιάδες ευρώ

18.000,00 ΕΥΡΩ

A.T. 2.1.7

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 9033.1.1: Ανυψωτικός μηχανισμός κλίμακας για ΑΜΕΑ

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ63 100 %

Ανυψωτικός μηχανισμός κλίμακας για ΑΜΕΑ , πλήρως εγκατεστημένος.

Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία του **ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρώνται στο παρόν**. Επίσης περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, εγκατάστασης, δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Η κατασκευαστική εταιρία θα διαθέτει ISO 9001:2000 ή μεταγενέστερο και όλα τα μέρη του ανελκυστήρα θα φέρουν σήμανση CE (σε όποια τμήματα του ανελκυστήρα απαιτείται βάσει της κοινοτικής οδηγίας , π.χ.: στο σετ υδραυλικών).

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. Δέκα χιλιάδες ευρώ

10.000,00 ΕΥΡΩ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ : ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

ΟΜΑΔΑ 1: ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ

A.T. 3.1.1

Άρθρο ΥΔΡ 15.06.05 ΣΧ1: Κατασκευή δικτύου κατακόρυφων γεωθερμικών εναλλακτών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.5

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Η διάνοιξη κατακόρυφης γεώτρησης διατομής 6-8” και βάθους μεταξύ 80 –120m σε πετρώματα μαλακά (με σκληρότητα ίση ή μικρότερη από 4 Mohs) με εγκατεστημένο στη θέση γεωτρήσεως γεωτρύπανο.
- Η εκφόρτωση και εγκατάσταση του γεωτρύπανου στη θέση γεωτρήσεως.
- Η μετακίνηση του γεωτρύπανου από θέση σε θέση γεώτρησης.
- Η εγκατάσταση των απαιτούμενων σωληνώσεων από πολυαιθυλένιο διατομής Φ32, (PE-HD 16atm) σε σχήμα απλού U-Tube,
- Η πλήρωση των γεωτρήσεων με θερμοαγώγιμο μίγμα μπετονίτη και τσιμέντου.
- Η επανεπίχωση της τάφρου με χαλαζιακή άμμο.
- Διάφορα υλικά όπως το υγρό πλήρωσης των σωληνώσεων, ακροσωλήνια, συλλέκτες πολυπροπυλενίου, αποστάτες σωλήνων κατακόρυφου κυκλώματος, βάρη για την τοποθέτηση των σωλήνων στη γεώτρηση και οτιδήποτε άλλο υλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των γεωεναλλακτών.
- Επιτόπιες δοκιμές υπολογισμού του συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας του εδάφους.

Τιμή ανά μέτρο δικτύου (μμ).

Τ.Ε. Ένα (1) μ.μ. : Σαράντα ευρώ

40,00 ΕΥΡΩ

A.T. 3.1.2

Άρθρο ΥΔΡ 15.06.05 ΣΧ2 Κατασκευή δικτύου οριζόντιων γεωθερμικών εναλλακτών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.5

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Η διάνοιξη τάφρου βάθους 2,00μ για οριζόντια διέλευση των σωληνώσεων ως το σημείο εισόδου στο μηχανοστάσιο.
- Η εγκατάσταση των απαιτούμενων σωληνώσεων από πολυαιθυλένιο διατομής Φ32, (PE-HD 16atm) σε σχήμα απλού U-Tube,
- Η πλήρωση των γεωτρήσεων με θερμοαγώγιμο μίγμα μπετονίτη και τσιμέντου.
- Η επανεπίχωση της τάφρου με χαλαζιακή άμμο.
- Διάφορα υλικά όπως το υγρό πλήρωσης των σωληνώσεων, ακροσωλήνια, συλλέκτες πολυπροπυλενίου, αποστάτες σωλήνων κατακόρυφου κυκλώματος, στη γεώτρηση και οτιδήποτε άλλο υλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των γεωεναλλακτών.
- Επιτόπιες δοκιμές υπολογισμού του συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας του εδάφους.

Τιμή ανά μέτρο δικτύου (μμ).

Τ.Ε. Ένα (1) μ.μ. : Είκοσι ευρώ

20,00 ΕΥΡΩ

N. Μουδανιά 01/03/2018

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

**Αναστάσιος Δαλκιρανίδης
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ**

**Η Προϊσταμένη του Τμ.
Σ.Κ.Η.Ε.**

Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.

**Παναγιώτα Θεργιού
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ**

**Ελένη Σίμου
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ**

**Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ Ν. ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
(CRV: 45215221-2)

ΑΡ. ΜΕΛ.: 44/2012

ΠΡΟΫΠ/ΜΟΣ: 5.220.000,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι ΚΑΙ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕ ΕΤΕΠ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α' :ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ			
ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ			
1.1.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ 20.02	02-03-00-00
1.1.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων με συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής για χρήση σε επανεπίχωση	ΟΙΚ 20.02ΣΧ	02-03-00-00
1.1.3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	ΟΙΚ 20.06.01	---
1.1.4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη	ΟΙΚ 20.05.01	02-04-00-00
1.1.5	Επιχώσεις - εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	ΟΙΚ 20.21ΣΧ	02-07-02-00
1.1.6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ-ΣΤΠ1
1.1.7	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Γ-2.1	05-03-03-00
1.1.8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 20.30	---
ΟΜΑΔΑ 2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ			
1.2.1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 32.01.03	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00, ΟΙΚ-ΣΤΠ2
1.2.2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.01.04	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00, ΟΙΚ-ΣΤΠ2
1.2.3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 32.01.06	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00, ΟΙΚ-ΣΤΠ2
1.2.4	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 38.03ΣΧ	01-04-00-00
1.2.5	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 38.13	01-05-00-00
1.2.6	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΟΙΚ 38.18	01-05-00-00
1.2.7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500c (S500s)	ΟΙΚ 38.20.02	01-02-01-00
1.2.8	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.03	01-02-01-00
1.2.9	Αποστάτες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 38.45	---

α / α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ
ΟΜΑΔΑ 3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ			
1.3.1	Τοιχοδομές πάχους 10cm με δομικά στοιχεία τύπου YTONG διαστάσεων 60x25x10 cm	ΟΙΚ 48.60.01ΣΧ	ΟΙΚ ΣΤΠ3
1.3.2	Τοιχοδομές πάχους 12,5cm με δομικά στοιχεία τύπου YTONG διαστάσεων 60x25x12,5 cm	ΟΙΚ 48.60.02ΣΧ	ΟΙΚ ΣΤΠ3
1.3.3	Τοιχοδομές πάχους 25cm με δομικά στοιχεία τύπου YTONG διαστάσεων 60x25x25 cm	ΟΙΚ 48.60.04ΣΧ	ΟΙΚ ΣΤΠ3
1.3.4	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ ΣΤΠ3
1.3.5	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ ΣΤΠ3
1.3.6	Αγκυρώσεις τοιχοδομών στο φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία	ΟΙΚ 49.10	ΟΙΚ ΣΤΠ3
1.3.7	Προετοιμασία επιφανειών τοίχων για επίχρισμα (αστάρι σοβατίσματος)	ΟΙΚ 77.15ΣΧ	ΟΙΚ ΣΤΠ3
1.3.8	Στεγανωτικές επιστρώσεις μετσιμεντοειδή υλικά σε 2 στρώσεις	ΟΙΚ 79.08ΣΧ	ΟΙΚ ΣΤΠ3, ΟΙΚ ΣΤΠ5
1.3.9	Εσωτερικά επιχρίσματα με έτοιμο σοβά απότσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις με χρήση υαλοπλεγμάτων	ΟΙΚ 71.22ΣΧ	ΟΙΚ ΣΤΠ14
ΟΜΑΔΑ 4: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ			
1.4.1	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες, ανοίγματος έως 6,00 m	ΟΙΚ 52.66.01	ΟΙΚ-ΣΤΠ4
1.4.2	Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα	ΟΙΚ 52.80.01	ΟΙΚ-ΣΤΠ4
1.4.3	Εσωτερικές θύρες με κάσα αλουμινίου και θυρόφυλλο ξύλινο με επένδυση φορμάικας τύπου Θ1	ΟΙΚ 54.46.01ΣΧ1	03-08-01-00, ΟΙΚ-ΣΤΠ8
1.4.4	Εσωτερικές θύρες με κάσα αλουμινίου και θυρόφυλλο ξύλινο με επένδυση φορμάικας τύπου Θ1α	ΟΙΚ 54.46.01ΣΧ2	03-08-01-00, ΟΙΚ-ΣΤΠ8
1.4.5	Εσωτερικές θύρες με κάσα αλουμινίου και θυρόφυλλο ξύλινο με επένδυση φορμάικας τύπου Θ2	ΟΙΚ 54.46.01ΣΧ3	03-08-01-00, ΟΙΚ-ΣΤΠ8
1.4.6	Εσωτερικές θύρες με κάσα αλουμινίου και θυρόφυλλο ξύλινο με επένδυση φορμάικας τύπου Θ3	ΟΙΚ 54.46.01ΣΧ4	03-08-01-00, ΟΙΚ-ΣΤΠ8
1.4.7	Εσωτερικές θύρες με κάσα αλουμινίου και θυρόφυλλο ξύλινο με επένδυση φορμάικας τύπου Θ4	ΟΙΚ 54.46.01ΣΧ5	03-08-01-00, ΟΙΚ-ΣΤΠ8
1.4.8	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές	ΟΙΚ 56.16	03-09-01-00
1.4.9	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΟΙΚ 56.21	---
1.4.10	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 56.23	03-09-01-00
1.4.11	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 56.24	03-09-01-00
1.4.12	Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 56.25	03-09-01-00
1.4.13	Βιβλιοθήκες ξύλινες	ΟΙΚ 56.25ΣΧ	03-09-01-00
1.4.14	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ 62.50ΣΧ	ΟΙΚ-ΣΤΠ8
1.4.15	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60min	ΟΙΚ 62.60.02	ΟΙΚ-ΣΤΠ8

α / α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ
1.4.16	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60min	ΟΙΚ 62.61.05	ΟΙΚ-ΣΤΠ8
1.4.17	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 61.30	---
1.4.18	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	ΟΙΚ 61.13	---
1.4.19	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2mm	ΟΙΚ 64.29	ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.20	Μεταλλική σκάλα πτυσσόμενη δώματος	ΟΙΚ 63.01ΣΧ	---
1.4.21	Εξωτερική κλίμακα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΟΙΚ 64.29ΣΧ	---
1.4.22	Κατασκευή μεταλλικής πέργκολας από διατομές κοιλοδοκών	ΟΙΚ 61.29ΣΧ	---
1.4.23	Κιγκλιδώματα περίφραξης από σίδηρο γαλβανισμένο εν θερμώ	ΟΙΚ 61.24ΣΧ1	08-07-01-03, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.24	Θύρα περίφραξης ανοιγόμενη από σίδηρο γαλβανισμένο εν θερμώ	ΟΙΚ 61.24ΣΧ2	08-07-01-03, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.25	Θύρα περίφραξης συρόμενη από σίδηρο γαλβανισμένο εν θερμώ	ΟΙΚ 61.24ΣΧ3	08-07-01-03, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.26	Κουφώματα αλουμινίου σύμφωνα με την μελέτη τύπου Π1, Π1α	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ1	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.27	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π1β	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ2	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.28	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π2-Π2α	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ3	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.29	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π2β	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ4	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.30	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π3-Π3α-Π3β	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ5	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.31	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π4	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ6	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.32	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π5-Π5β	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ7	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.33	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π6	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ8	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.34	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π7	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ9	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.35	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π8	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ10	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.36	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π8α	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ11	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.37	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π9	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ12	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.38	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π9-α	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ13	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.39	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π10	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ14	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.40	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π10α	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ15	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.41	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Π11	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ16	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.42	Κουφώματα από αλουμίνιο σύμφωνα με τη μελέτη τύπου Υ1	ΟΙΚ65.01.02ΣΧ17	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.43	Θύρες αλουμινίου σύμφωνα με την μελέτη τύπου ΠΕ1	ΟΙΚ65.05ΣΧ1	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.44	Θύρες αλουμινίου σύμφωνα με την μελέτη τύπου ΠΕ2	ΟΙΚ65.05ΣΧ2	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.45	Θύρες αλουμινίου σύμφωνα με την μελέτη τύπου ΠΕ3	ΟΙΚ65.05ΣΧ3	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.46	Κινητά διαχωριστικά χώρων	ΟΙΚ65.31ΣΧ	---

α / α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ
1.4.47	Οριζόντιο σύστημα αλουμινίου σκίασης υαλοστασίων όψεων με σταθερές περσίδες	ΟΙΚ 78.20ΣΧ1	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
1.4.48	Οριζόντιο ηλεκτροκίνητο σύστημα αλουμινίου προστασίας με περσίδες	ΟΙΚ 78.20ΣΧ2	03-08-03-00, 03-08-07-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ6, ΟΙΚ-ΣΤΠ7, ΟΙΚ-ΣΤΠ9
ΟΜΑΔΑ 5: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ			
1.5.1	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 72.16	03-05-01-00
1.5.2	Επίστρωση με διαπνέουσα μεμβράνη από υψηλής πυκνότητας πολυπροπυλένιο	ΟΙΚ 79.10ΣΧ	ΟΙΚ-ΣΤΠ5
1.5.3	Στεγάνωση και επικάλυψη αρμών	ΟΙΚ 72.47.01ΣΧ1	ΟΙΚ-ΣΤΠ5
1.5.4	Αρμοκάλυπτρα	ΟΙΚ 72.47.01ΣΧ2	ΟΙΚ-ΣΤΠ5
1.5.5	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΟΙΚ 79.09	08-05-01-02, ΟΙΚ-ΣΤΠ5
1.5.6	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΟΙΚ 79.18	ΟΙΚ-ΣΤΠ5
1.5.7	Στεγάνωση με εφαρμογή πιστοποιημένου συστήματος διπλής στρώσης ασφαλτικών ελαστομερών μεμβρανών (SBS)	ΟΙΚ 79.11.01ΣΧ	ΟΙΚ-ΣΤΠ5
1.5.8	Αποστραγγιστική στρώση δώματος από μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολημένο γεωύφασμα	ΟΙΚ 79.19ΣΧ	ΟΙΚ-ΣΤΠ5
1.5.9	Θερμική απομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (δαπέδων, τοιχείων κτλ) με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 7cm	ΟΙΚ 79.48ΣΧ1	03-06-02-01, ΟΙΚ-ΣΤΠ5
1.5.10	Θερμομόνωση δώματος με σύνθετες πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm και επικάλυψη κονιάματος	ΟΙΚ 79.48ΣΧ2	03-06-02-01, ΟΙΚ-ΣΤΠ5
1.5.11	Σύστημα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτηρίου με διογκωμένη πολυστερίνη EPS 100 και στρώση από λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα	ΟΙΚ 79.45ΣΧ1	03-06-02-01, ΟΙΚ-ΣΤΠ5
1.5.12	Σύστημα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτηρίου με διογκωμένη πολυστερίνη EPS 200 και διπλή στρώση λεπτού οπλισμένου συνθετικού επιχρίσματος	ΟΙΚ 79.45ΣΧ2	03-06-02-01, ΟΙΚ-ΣΤΠ5
1.5.13	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 40 cm	ΟΙΚ 73.16.02ΣΧ	ΟΙΚ-ΣΤΠ15
1.5.14	Γαρμπιλόδεμα. Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m ³	ΟΙΚ 31.02.01	01-01-01-00, ΟΙΚ-ΣΤΠ15
1.5.15	Επιστρώσεις με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο	ΟΙΚ 73.59.01ΣΧ	ΟΙΚ-ΣΤΠ12
1.5.16	Χωμάτινο σταθεροποιημένο δάπεδο	ΟΔΟ -Γ-2.1 ΣΧ1	---
1.5.17	Επιστρώσεις δαπέδων και μονώσεις δωματίων με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 73.37.01ΣΧ	ΟΙΚ-ΣΤΠ13
1.5.18	Επιστρώσεις δαπέδων με αυτοεπιπεδούμενο υλικό	ΟΙΚ 73.94ΣΧ	ΟΙΚ-ΣΤΠ10
1.5.19	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 10cm	ΟΙΚ 73.92ΣΧ	ΟΙΚ-ΣΤΠ11
1.5.20	Επιστρώσεις δαπέδων με πλαστικό δάπεδο με γύρισμα για σοβατεπί (υγιεινομικό) και ειδικά τεμάχια	ΟΙΚ 73.96ΣΧ	ΟΙΚ-ΣΤΠ10
1.5.21	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP4, διαστάσεων 40x40cm	ΟΙΚ 73.33.03	03-07-02-00

α / α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ
1.5.22	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20cm	ΟΙΚ 73.34.01	03-07-02-00
1.5.23	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 73.35	---
1.5.24	Προφίλ μετάβασης δαπέδων	ΟΙΚ 73.90.02ΣΧ	---
1.5.25	Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και οποιοδήποτε πλάτους	ΟΙΚ 75.01.04ΣΧ	03-07-03-00, 03-07-04-00
1.5.26	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3cm	ΟΙΚ 75.31.04	03-07-03-00, 03-07-04-00
1.5.27	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ 75.41.01	03-07-03-00, 03-07-04-00
1.5.28	Επιστρώσεις με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 74.30.13	03-07-03-00, 03-07-04-00
1.5.29	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm	ΟΙΚ 75.11.02	03-07-03-00, 03-07-04-00
1.5.30	Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 75.58.02	03-07-03-00, 03-07-04-00
1.5.31	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ 74.23	03-07-03-00, 03-07-04-00
1.5.32	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	ΟΙΚ 73.76	03-07-03-00, 03-07-04-00
1.5.33	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20mm, διαστάσεων 600x600mm ή 625x625mm.	ΟΙΚ 78.30.01	03-07-10-01
1.5.34	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 78.34	03-07-10-01
1.5.35	Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών	ΟΙΚ 77.01	03-10-02-00
1.5.36	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ 77.15	03-10-02-00
1.5.37	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 77.17.01	03-10-02-00, 03-10-05-00
1.5.38	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού	ΟΙΚ 77.102	03-10-02-00, 03-10-05-00
1.5.39	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων με ελαστομερές, μονωτικό, ακρυλικό χρώμα εξωτερικών επιφανειών.	ΟΙΚ 77.80.02ΣΧ	03-10-02-00, 03-10-05-00
1.5.40	Προστατευτικές γωνίες σε ακμές τοίχων, από ενισχυμένο uPVC	ΟΙΚ 73.78ΣΧ	---
1.5.41	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	ΟΙΚ 77.95	05-02-03-00
ΟΜΑΔΑ 6: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ			
1.6.1	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β - 51	05-02-01-00
1.6.2	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ-3	05-03-11-01
1.6.3	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m	ΟΔΟ Δ-8.1	05-03-11-04
1.6.4	Επίστρωση με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 1,8-2χιλ.	ΟΙΚ 73.94ΣΧ	ΟΙΚ-ΣΤΠ16

α / α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ
1.6.5	Δάπεδο ασφαλείας παιδικής χαράς από ανακυκλωμένο ελαστικό από πλάκες διαστάσεων 500X500X60mm	ΟΙΚ 73.97ΣΧ	---
1.6.6	Σύνθετη μονάδα παιδικής χαράς με πύργους, τσουλήθρες και πανέλα παραγωγής ήχων	ΠΡΣ Β-12.20ΣΧ	---
1.6.7	Μονάδα παιδικής χαράς σπιτάκι με καθιστικό	ΠΡΣ Β-12.17ΣΧ	---
1.6.8	Κούνια παιδικής χαράς	ΠΡΣ Β-12.10ΣΧ	---
1.6.9	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 11.15.06	08-07-01-06
1.6.10	Πλήρης κατασκευή βρύσης αύλειου χώρου	ΟΙΚ 75.80ΣΧ	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00, ΟΙΚ-ΣΤΠ2, 01-04-00-00, 01-05-00-00, 03-02-02-00, 03-07-03-00, 03-07-04-00, ΗΜ-ΣΤΠ2, ΗΜ-ΣΤΠ3
1.6.11	Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση μπασκέτας καλαθοσφαίρισης Ολυμπιακού τύπου	ΟΙΚ 61.28 ΣΧ1	ΟΙΚ-ΣΤΠ18
1.6.12	Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση ορθοστατών πετοσφαίρισης με δίχτυ	ΟΙΚ 61.28 ΣΧ2	ΟΙΚ-ΣΤΠ18
1.6.13	Επιστήλιος μονός κάδος απορριμμάτων	ΠΡΣ Β11.9	10-02-02-02
1.6.14	Ιστός σημαίας πλήρης	ΟΙΚ 61.28 ΣΧ3	---
1.6.15	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-Α25	02-07-05-00
1.6.16	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ-Ε9.4	10-05-01-00
1.6.17	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ-Ε9.5	10-05-01-00
1.6.18	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ-Ε9.6	10-05-01-00
1.6.19	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεων σταλακτών 33 cm	ΠΡΣ-Η 8.2.3.1	10-08-01-00
1.6.20	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό. Διαστάσεων / πάχους (mm) 40X30X20/1,2	ΠΡΣ-Η9.2.14.1.1	---
1.6.21	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) ονομαστικής πίεσης 6atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ20	ΠΡΣ-Η1.1.2	10-08-01-00
1.6.22	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) ονομαστικής πίεσης 10atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ32	ΠΡΣ-Η1.1.4	10-08-01-00
1.6.23	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ΡΝ 10atm, πλαστικές. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης ρύθμισης πίεσης Φ1"	ΠΡΣ-Η9.1.1.1	10-08-01-00
1.6.24	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος, εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες Η/Β: 4 - 6	ΠΡΣ-Η9.2.5.1	10-08-01-00
1.6.25	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50X60 cm, 6 Η/Β	ΠΡΣ-Η9.2.13.4	---
1.6.26	Καλώδιο τύπου JIVV-U (ΝΥΥ) διατομής 10 x 1,5	ΠΡΣ-Η9.2.15.6	---
1.6.27	Δένδρα κατηγορίας Δ2	ΠΡΣ-Δ1.2	10-09-01-00
1.6.28	Δένδρα κατηγορίας Δ3	ΠΡΣ-Δ1.3	10-09-01-00
1.6.29	Δένδρα κατηγορίας Δ4	ΠΡΣ-Δ1.4	10-09-01-00
1.6.30	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ-Δ2.2	10-09-01-00
1.6.31	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ-Δ2.3	10-09-01-00
1.6.32	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ-Δ2.4	10-09-01-00
1.6.33	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	ΠΡΣ-Δ3.3	10-09-01-00

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β' : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΟΜΑΔΑ 1: ΔΙΚΤΥΑ						
2.1.1	Θέρμανση - ψύξη	ΗΛΜ 7 ΣΧ	ΗΜ-ΣΤΠ1, 04-01-03-00, 04-07-01-01, 04-07-02-01, 04-07-02-02			
2.1.2	Ηλεκτρολογικά	ΗΛΜ 46 ΣΧ	ΗΜ-ΣΤΠ4, ΗΜ-ΣΤΠ5, ΗΜ-ΣΤΠ6, 04-20-01-01, 04-20-01-02, 04-20-01-03, 04-20-01-06, 04-20-02-01, 04-23-05-00, 04-50-01-00, 04-50-02-00			
2.1.3	Πυρόσβεση - πυρανίχνευση	ΗΛΜ21 ΣΧ	ΗΜ-ΣΤΠ7, 04-01-01-00, 04-05-01-01, 04-05-06-01			
2.1.4	Υδρευση - αποχέτευση	ΗΛΜ8 ΣΧ	ΗΜ-ΣΤΠ2, ΗΜ-ΣΤΠ3, 01-02-01-01, 04-04-01-01, 04-04-05-01, 04-04-04-01, 04-04-03-01, 04-04-03-02, 04-04-03-03, 04-01-05-00, 04-01-04-01			
2.1.5	Ανελκυστήρας ΑΜΕΑ δύο στάσεων, χωρίς μηχανοστάσιο	ΑΤΗΕ Ν9032	ΗΜ-ΣΤΠ8			
2.1.6	Ανελκυστήρας ΑΜΕΑ υδραυλικός, ασθενοφόρος τριών στάσεων με δύο πόρτες	ΑΤΗΕ Ν9032	ΗΜ-ΣΤΠ8			
2.1.7	Ανυψωτικός μηχανισμός κλίμακας για ΑΜΕΑ	ΑΤΗΕ Ν9033.1.1	ΗΜ-ΣΤΠ8			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ' : ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ						
ΟΜΑΔΑ 1:ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ						
3.1.1	Κατασκευή δικτύου κατακόρυφων γεωθερμικών εναλλακτών	ΥΔΡ15.06.05ΣΧ1	---			
3.1.2	Κατασκευή δικτύου οριζόντιων γεωθερμικών εναλλακτών	ΥΔΡ15.06.05ΣΧ2	---			
<p>Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ, 01 / 03 / 2018</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center; vertical-align: top;"> ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Αναστάσιος Δαλκيرانίδης Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε. Παναγιώτα Θεργιού Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε. </td> <td style="width: 33%; text-align: center; vertical-align: top;"> ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η Προϊστάμενη του Τμ. Σ.Κ.Η.Ε. Ελένη Σίμου Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε. </td> <td style="width: 33%; text-align: center; vertical-align: top;"> ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ. Ιωάννης Ελευθερούδης Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε. </td> </tr> </table>				ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Αναστάσιος Δαλκيرانίδης Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε. Παναγιώτα Θεργιού Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η Προϊστάμενη του Τμ. Σ.Κ.Η.Ε. Ελένη Σίμου Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ. Ιωάννης Ελευθερούδης Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Αναστάσιος Δαλκيرانίδης Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε. Παναγιώτα Θεργιού Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η Προϊστάμενη του Τμ. Σ.Κ.Η.Ε. Ελένη Σίμου Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ. Ιωάννης Ελευθερούδης Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.				