

Αρ. Μελέτης: 74/12-12-2017

Αρ. Έργου : CPV : 45212150-2

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΦΕΚ 1746Β'/19-05-2017)

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

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

- 1.1 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 προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις 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 ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση 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 κ.λπ. 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 προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

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

- 1.11 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),

- (Υ) 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 κ.λπ.).
- 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 ιδιαίτερος), 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 ορίζοντας 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 εντοπιζομένων 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 ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμής 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 ασφαλομιγμάτων, 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 χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

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

- (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) 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 αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κ.λπ.
- 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 επιμετρώνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

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

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν

εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) 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 τριξύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 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 πήχεις 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) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	 2,50 1,00 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

- 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 μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.
- Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουςα την Μελέτη Υπηρεσία.
4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. 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 καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος

τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

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

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

- 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, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

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

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

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

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

συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

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

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

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
- από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καθρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1) Υγρασία ξυλείας

- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
- δρυός 7-13%
- κολλητές λωρίδες 7-11%

δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
- πλάτους ± 0,7%
- μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

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

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε

συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνες, πολυουραιθάνης κ.λπ.),

- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στρόφης και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

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

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

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

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

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m² •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.
-

ΑΡΘΡΑ

1. Α' ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΠΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Α.Τ. : Α.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 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.

ΕΥΡΩ : 2,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 40 x 0,24 = 9,60
Συνολικό κόστος άρθρου 12,40

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40

(Ολογράφως): δώδεκα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : Α.2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 40 x 0,24 = 9,60
Συνολικό κόστος άρθρου 14,10

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,10

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T. : A.3**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122**

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 15,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m³.km) 40 x 0,24 = 9,60
Συνολικό κόστος άρθρου 24,60

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,60**(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T. : A.4****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.23.Α1 Καθαίρεση επιχρισμάτων από οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, συσσώρευση προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, πλάγιες μεταφορές τους εντός του εργοταξίου, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με αυτοκίνητο προς απόρριψη****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252**

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση, τυχόν απαιτούμενα ικρίωματα κ.λ.π

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,37****(Ολογράφως): πέντε και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : A.5****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.20.01.Α3 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους τσιμέντου, μαρμάρου κ.λ.π χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προς απόρριψη****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών μετά την καθαίρεση, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωσή τους επί αυτοκινήτου ή άλλου μεταφορικού μέσου προς μεταφορά, οι πλάγιες εντός του εργοταξίου μεταφορές από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά και η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ, σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,35
(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : A.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177

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

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

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

A.T. : A.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.01 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : A.8

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

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

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

A.T. : A.9

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

ΥΛΙΚΑ:

α) Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.

(020.10.ΟΙΚ) M3 1,000 x 4,5 = 4,50

ΑΘΡΟΙΣΜΑ

4,50

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) ευρώ 4,50

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50**(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : A.10****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\Β.20.20.01 Επίχωση με σκύρα με την μεταφορά τους επιτόπου του έργου .**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Επίχωση με σκύρα, με την μεταφορά τους επιτόπου του έργου σε μέση απόσταση από τη θέση εκφόρτωσης του υλικού έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : Τιμή ενός m3 ευρώ 10,99 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m3.km) 40 x 0,24 = 9,60

Συνολικό κόστος άρθρου 20,59

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,59**(Ολογράφως): είκοσι και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : A.11****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.1 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους.

ΕΥΡΩ : 11,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) (0,21 + 0,03 = 0,24€/m3.km) 40 x 0,24 = 9,60

Συνολικό κόστος άρθρου 21,10

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,10**(Ολογράφως): είκοσι ένα και δέκα λεπτά**

A.T. : A.12**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2****Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 3211B

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 1,20 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)
 $(0,21\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 40 \times 0,10 \times 0,21 = 0,84$

Συνολικό κόστος άρθρου 2,04

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,04**(Ολογράφως): δύο και τέσσερα λεπτά****A.T. : A.13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20****Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2162

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση. (1M3)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.

$$(020.20.ΟΙΚ) \text{ M3} \quad 1,000 \quad \times \quad 15,70 \quad = \quad 15,70$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ

15,70

Τιμή ενός κυβικού (M3) ευρώ 15,70

} Δαπάνη μεταφοράς σε

αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km),
 με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά,
 εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
 $(0,21 + 0,03 = 0,24\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 40 \times 0,24 = 9,60$

Συνολικό κόστος άρθρου 25,30

Τιμή ενός κυβικού (M3) ευρώ 15,70

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,30**(Ολογράφως): είκοσι πέντε και τριάντα λεπτά**

A.T. : A.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης.

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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

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

A.T. : A.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης.

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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

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

A.T. : A.16

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,00
(Ολογράφως) : δέκα επτά

A.T. : A.17**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04****Καθαίρεσεις πλινθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά****A.T. : A.18****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.54****Καθαίρεση οροφокονιαμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00**(Ολογράφως) : εννέα****A.T. : A.19****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53****Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,50**(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά****A.T. : A.20****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56****Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,25**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : A.21****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.70.01****Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων, με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

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

1.2. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

A.T. : A.22

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00
(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα

A.T. : A.23**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 3215**

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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00**(Ολογράφως) : ενενήντα****A.T. : A.24****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.06****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 3215**

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, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

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 ιδιαίτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισύλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 98,00
(Ολογράφως): ενενήντα οκτώ

A.T. : A.25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.03 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 101,00
(Ολογράφως): εκατόν ένα

Α.Τ. : Α.26**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

Η τοποθέτηση υποστηρίγματος (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων

ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
 Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01

(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : A.27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31

40,0		ν						1257		9,86
------	--	---	--	--	--	--	--	------	--	------

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

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ.

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως): ένα και επτά λεπτά

A.T. : A.28

Άρθρο : NAOIK 38.45

Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών στηριγμάτων (αποστάτες) χαλύβδινου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, ενδεικτικού τύπου SEIFERT SPACERS ή ισοδυνάμου, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00

(Ολογράφως): ένα

A.T. : A.29

Άρθρο : NAOIK 31.02.02

Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 3208

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

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

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,00

(Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ

A.T. : A.30

Άρθρο : NAOIK 35.02

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 3504

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας

διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00

(Ολογράφως): εκατόν δέκα

A.T. : A.31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.01

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3801

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

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : A.32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβადού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : A.33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.04

Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3821

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το 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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : A.34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως): δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : A.35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.06

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3824

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,80

(Ολογράφως): επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : A.36

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.20

Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

ΥΔΡ 6320.3

Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου και η εφαρμογή σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή εργασιών και τις προδιαγραφές του υλικού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα

A.T. : A.37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4φ12 με συνδετήρες φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70

(Ολογράφως): δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : A.38

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν10.19.02.Β **Εργασίες προστασίας διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάστασης του ενανθρακωμένου σκυροδέματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, σε δοκούς, υποστυλώματα κ.λ.π για συνολικό μέσο πάχος στρώσεων μέχρι 20mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: **ΥΔΡ 6370**

Εργασίες προστασίας διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάστασης του ενανθρακωμένου σκυροδέματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, σε δοκούς, υποστυλώματα κ.λ.π σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του κτιρίου και σε οποιαδήποτε ύψος από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, θα περιλαμβάνουν :

1. Απομάκρυνση του σαθρού ή χαλαρού σκυροδέματος γύρω από το σημείο της βλάβης του οπλισμού με χρήση μηχανικών μέσων (ηλεκτρικό κομπρεσέρ, κοπίδι κ.τ.λ).
2. Πολύ καλό καθαρισμό της επιφάνειας των αποκαλυφθέντων οπλισμών με χρήση αμμοβολής, συρματόβουρτσας ή ψηλής πίεσης υδροβολής, για την πλήρη απομάκρυνση της σκουριάς που έχει δημιουργηθεί.
3. Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμών με διπλή επάλειψη υλικού τύπου Sica Monotop 910N ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-7 και θα φέρει σήμανση CE (Κατανάλωση περίπου 2kg/m² επιφάνειας οπλισμών και για τις δύο στρώσεις).
4. Δημιουργία γέφυρας πρόσφυσης μεταξύ της προστασίας των οπλισμών και του επισκευαστικού κονιάματος με διπλή επάλειψη της επιφάνειας με το παραπάνω υλικό με βούρτσα ή ρολό κ.λ.π στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια (διαβρεγμένη).
5. Επισκευαστικό ινοοπλισμένο κονίαμα ενός συστατικού, τύπου Sica Monotop Dynamic ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-3 και θα φέρει σήμανση CE (Κατανάλωση περίπου 1,9/kg/m²/ ανά mm στρώσης).
6. Σφραγιστική επάλειψη με επισκευαστικό κονίαμα ενός συστατικού, για τελική προστατευτική επιστρωση και φινιρίσμα τύπου Sica Monotop 621 Evolution ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-2 και θα φέρει σήμανση CE (Κατανάλωση περίπου 2kg/m²/ ανά mm στρώσης).

Όλα τα παραπάνω υλικά του συστήματος προστασίας / αποκατάστασης θα είναι χημικώς συμβατά μεταξύ τους και θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία πριν από την εφαρμογή τους. Στην Τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και την χρήση τυχόν ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης για συνολικό μέσο πάχος στρώσεων μέχρι 20mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 83,02

(Ολογράφως): ογδόντα τρία και δύο λεπτά

A.T. : A.39

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν10.19.01.Α **Εργασίες προστασίας διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάστασης του ενανθρακωμένου σκυροδέματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, σε δοκούς, υποστυλώματα κ.λ.π για συνολικό μέσο πάχος στρώσεων μέχρι 30mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: **ΥΔΡ 6370**

Εργασίες προστασίας διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάστασης του ενανθρακωμένου σκυροδέματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, σε δοκούς, υποστυλώματα κ.λ.π σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του κτιρίου και σε οποιαδήποτε ύψος από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, θα περιλαμβάνουν :

1. Απομάκρυνση του σαθρού ή χαλαρού σκυροδέματος γύρω από το σημείο της βλάβης του οπλισμού με χρήση μηχανικών μέσων (ηλεκτρικό κομπρεσέρ, κοπίδι κ.τ.λ).
2. Πολύ καλό καθαρισμό της επιφάνειας των αποκαλυφθέντων οπλισμών με χρήση αμμοβολής, συρματόβουρτσας ή ψηλής πίεσης υδροβολής, για την πλήρη απομάκρυνση της σκουριάς που έχει δημιουργηθεί.
3. Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμών με διπλή επάλειψη υλικού τύπου Sica Monotop 910N ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-7 και θα φέρει σήμανση CE (Κατανάλωση περίπου 2kg/m² επιφάνειας οπλισμών και για τις δύο στρώσεις).
4. Δημιουργία γέφυρας πρόσφυσης μεταξύ της προστασίας των οπλισμών και του επισκευαστικού κονιάματος με διπλή επάλειψη της επιφάνειας με το παραπάνω υλικό με βούρτσα ή ρολό κ.λ.π στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια (διαβρεγμένη).
με μέση κατανάλωση περίπου 2kg/m² ανά mm στρώσης.
5. Επισκευαστικό ινοπλισμένο κονίαμα ενός συστατικού, τύπου Sica Monotop Dynamic ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-3 και θα φέρει σήμανση CE (Κατανάλωση περίπου 1,9/kg/m²/ ανά mm στρώσης).
6. Σφραγιστική επάλειψη με επισκευαστικό κονίαμα ενός συστατικού, για τελική προστατευτική επίστρωση και φινιρίσμα τύπου Sica Monotop 621 Evolution ή άλλου ισοδύναμου το οποίο πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-2 και θα φέρει σήμανση CE (Κατανάλωση περίπου 2kg/m²/ ανά mm στρώσης).

Όλα τα παραπάνω υλικά του συστήματος προστασίας / αποκατάστασης θα είναι χημικώς συμβατά μεταξύ τους και θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία πριν από την εφαρμογή τους. Στην Τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και την χρήση τυχόν ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης για συνολικό μέσο πάχος στρώσεων μέχρι 30mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 107,15

(Ολογράφως): εκατόν επτά και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : A.40

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β51

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 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 απότμηση, ευθυγράμμιση 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 τους αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,60

(Ολογράφως): εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : A.41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.97

Αντιδιαβρωτικές επαλείψεις σκυροδεμάτων

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7744

Αντιδιαβρωτικές επαλείψεις σκυροδεμάτων εφαρμοζόμενες με ρολλό ή πιστολέττο, που δημιουργούν στεγανωτική μεμβράνη με αντοχή στις περιβαλλοντικές συνθήκες και παρέχουν δυνατότητες διαπνοής

του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών δια μέσου πόρων). Εφαρμογή επί κατάλληλα προετοιμασμένης επιφανείας μετά την διάστρωση υποστρώματος (primer) συμβατού προς την βασική επίστρωση. Προετοιμασία υλικών, ανάμιξη και εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής. Πρεπιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, τα ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία πλήρους εφαρμογής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα

A.T. : A.42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.21

Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7921

Στεγανωτικό υλικό μάζης τύπου εγχώριας παραγωγής εν υγρά καταστάσει ή κόνις πληρούν τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι στεγανωτικών και εργασία διαλύσεως, μετρήσεως αναλογίας και εκχύσεως εντός της μάζης των σκυροδεμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00

(Ολογράφως): ένα

1.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ -ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

A.T. : A.43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.13

Διατομή διαμόρφωσης σκοτίας σχήματος Π ή Γ από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστ. 20X20mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6116

Διατομή διαμόρφωσης σκοτίας σχήματος Π ή Γ από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστ. 20 X20mm με ή χωρίς πλέγμα στήριξης (λούκια οροφών), πλήρως τοποθετημένες σε τοίχους κ.λ.π. επιφάνειες εξ' οποιουδήποτε υλικού, σε οποιοδήποτε ύψος & στάθμη από το δάπεδο εργασίας, για την διαμόρφωση σκοτιών σε επιχρίσματα, στερεούμενες κατάλληλα δια ειδικών ήλων ή ασβεστοτσιμεντοκονιάματος, ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα & εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια & τις οδηγίες της επίβλεψης. (1 m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,99

(Ολογράφως): δύο και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : A.44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.16.01

Προθήκες από αλουμινίο (βιτρίνες) με μονοφύλλη ή διφύλλη θύρα, με ανασυρόμενο κιγκλίδωμα, εξωτερικών διαστάσεων πλαισίου μέχρι 22,00 m²

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6516

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

Προθήκες με μονοφύλλη ή διφύλλη θύρα, με ανασυρόμενο κιγκλίδωμα, εξωτερικών διαστάσεων πλαισίου μέχρι 22,00 m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00

(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα

A.T. : A.45**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.05 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,00****(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε****A.T. : A.46****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.17.06.ΑΝΑΣ Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος),δίφυλλα, ανασυρόμενα τύπου καρμανιόλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος),δίφυλλα, ανασυρόμενα τύπου καρμανιόλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου). Η μετακίνηση των φύλλων (πάνω κάτω) θα γίνεται με τη χρήση ειδικών ελατηρίων με δυνατότητα αυτόματης σταθεροποίησης των φύλλων. Επίσης θα διαθέτουν και ειδικό μηχανισμό ανάκλισης των φύλλων για εύκολο καθάρισμα και από τις δυο πλευρές. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, ήτοι αλουμίνια ηλεκτροστατικής βαφής,οιουδήποτε χρώματος,σειράς και σχεδίου, κλειδαριές, χειρολαβές εγχώριας προέλευσης, μηχανισμοί συρομένων και εν γένει όλα τα μικροϋλικά,ειδικά τεμάχια και εργασία πλήρους κατασκευής, μεταφοράς, κοπής, συναρμογής, τοποθέτησης,στεγάνωσης,στερέωσης κ.λ.π. προς πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 162,00****(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα δύο****A.T. : A.47****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.06 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524

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

Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,00****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε****A.T. : A.48****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 50.10 Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Εξωτερικά τοιχοπετάσματα αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα και επένδυση στο εξωτερικό μέρος με μονές τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm και στο εσωτερικό με κοινές (GKB) μονές γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm με απαιτήσεις ηχομόνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : A.49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.36 Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παράθυρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών αυλακωτών προπετασμάτων (ρολλών) θυρών και παραθύρων οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με άξονα από σιδηροσωλήνα Φ 1", έδρανα από σιδηρογωνιές 35/35/4 mm, κουτιά σιδηρά με ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), ελατήρια, περιελισσόμενο φύλλο από λαμαρίνα που περιβάλλει την ημιπεριφέρεια των κυτίων των ελατηρίων, με φάσα στο κάτω μέρος από λαμαρίνα μαύρη 100x3 mm και διατομή T 35/35/4 mm, με οδηγούς διατομής Π 30/30/2 mm με αντιτριβική ταινία.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, οι κλειδαριές ασφαλείας (δύο ακραίες ή μία μεσαία) και ο χρωματισμός με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής ψευδαργύρου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά (m²) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής].

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,50
(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : A.50

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10
(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά

A.T. : A.51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.91.ΣΚΑΛΑ Μεταλλική σκάλα, ευθύγραμμη, αποτελούμενη από δοκούς UNP 220 & HEB 160 για το σκελετό και γωνιές ισοσκελείς (50 X 4)χιλ. και λαμαρίνα διάτρητη πάχους 3χιλ.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Μεταλλική σκάλα, ευθύγραμμη, αποτελούμενη από δοκούς UNP 220 & HEB 160 για το σκελετό και γωνιές ισοσκελείς (50 X 4)χιλ. και λαμαρίνα διάτρητη πάχους 3χιλ. για τα σκαλοπάτια και το πλατύσκαλο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η μεταφορά τους στον τόπο του έργου και η εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, σύνδεσης και στερέωσης της μεταλλικής σκάλας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40
(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : A.52**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : A.53****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.06 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : A.54****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά**

A.T. : A.55**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\50.10****Μεταλλικά ηχοπετάσματα αποτελούμενα εξωτερικά από μεταλλικό πλαίσιο και εσωτερικά από πλάκες πετροβάμβακα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Μεταλλικά ηχοπετάσματα θα αποτελούνται εξωτερικά από μεταλλικό πλαίσιο και εσωτερικά από πλάκες πετροβάμβακα. Στα δύο άκρα τους θα έχουν γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,8 χιλ., ειδικά διαμορφωμένη (θηλυκό -αρσενικό), έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ηχοστεγανότητα αλλά και παράλληλα

να αυξάνεται η αντοχή του πλαισίου σε κάμψη. Η εξωτερική επιφάνεια των πλαισίων θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,8 χιλ., μικρονευρωμένη. Η εσωτερική επιφάνεια των πλαισίων

θα είναι από επίπεδη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 χιλ., διάτρητη σε ποσοστό > 30%. Οι λαμαρίνες θα είναι προβαμμένες με πολυεστερική βαφή πάχους 25μm σε χρώμα RAL. Εσωτερικά του μεταλλικού πλαισίου οι πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 χιλ. θα είναι τοποθετημένες με τις ίνες προσανατολισμένες κάθετα στο επίπεδο των λαμαρινών καθώς επίσης η επιφάνεια των πλακών προς τη διάτρητη λαμαρίνα θα καλύπτεται από ειδική ηχοδιαπερατή μεμβράνη.

Ηχομονωτική Ικανότητα $R_w = 32,5$ dB.

(Σύμφωνα με ISO 140.3, ISO 717.1)

Συντελεστής ηχοαπορρόφησης για πάχος 50mm στα 250 Hz είναι 0.6.

(Σύμφωνα με ISO 11654:1997)

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου του έργου των υλικών και των μικροϋλικών επί τόπου του έργου, κατασκευής, τοποθέτησης, σύνδεσης και στερέωσης αυτών σε μεταλλικούς ορθοστάτες ή μεταλλικό σκελετό και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύνδεσης των μεταλλικών ηχοπετασμάτων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(ένα τετραγωνικό μέτρο)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,75**(Ολογράφως) : εξήντα και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : A.56****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\62.24****Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών ασφαλείας, μονόφυλλων ή δίφυλλων με επένδυση κοντρα - πλακε θαλάσσης 12mm και διπλή θωράκιση**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών ασφαλείας, μονόφυλλων ή δίφυλλων με επένδυση κοντρα - πλακε θαλάσσης 12mm και διπλή θωράκιση, ανοιγομένων, αποτελούμενες από φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις από κοιλοδοκούς ορθογωνικής διατομής σχήμα Π και με εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα καθώς και κάσσα κλειστού τύπου από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής. Οι μεντεσέδες θα είναι βαρέους τύπου. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι βαμμένα με ηλεκτροσπιντική βαφή. Όταν είναι δίφυλλες, το ένα φύλλο της θύρας θα κλειδώνει ανάλογα με τον τύπο θωράκισης στα αντίστοιχα σημεία κλειδώματος όπου ο αριθμός τους θα καθοριστεί από την υπηρεσία και το άλλο φύλλο θα κλειδώνει με σπανιολέτα σε ένα σημείο στο επάνω μέρος και σε ένα σημείο στο κάτω μέρος. Η κλειδαριά θα φέρει προστασία defender & πλάκα ατσαλομαγγανίου.

Τα φύλλα των θυρών θα επενδυθούν με κοντρα - πλακε θαλάσσης 12mm για τη διαμόρφωση των σχεδίων που έχουν οι θύρες.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των θυρών, όλων των υλικών και μικροϋλικών και των χειρολαβών για τη πλήρη τοποθέτηση, σύνδεση και λειτουργία των θυρών καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης

Τιμή ανά μ2 επιφανείας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 252,40**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα δύο και σαράντα λεπτά**

A.T. : A.57**Άρθρο : NAOIK 62.45****Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης:****OIK 6226**

Κατασκευή και τοποθέτηση ηλεκτροκίνητου προπετάσματος (ρολού) ασφαλείας από χαλύβδινα αρθρωτά διάτρητα προφίλ, με κιβώτιο προφύλαξης του μηχανισμού και περιέλιξης του ρολού, με οδηγό, κλειδαριές κλπ. και γενικά χαλύβδινα διάτρητα προφίλ ελάχιστου πάχους 1,25 mm και βάρους 11,0 kg/m² με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 80 μm, αρθρωτής σύνδεσης σε ενιαίο φύλλο (ρολό), με ενισχυμένο το κάτω προφίλ με πολυαμίδιο, μεταλλικό κιβώτιο με άξονα περιέλιξης, σπειροειδή ελατήρια, μειωτήρα, ηλεκτρόφρενο, μηχανισμό απεμπλοκής, οδηγό διατομής Π με στεγανωτικό παρέμβυσμα από PVC και βουρτσάκι, ηλεκτροκινητήρα 220/380 V, πλήκτρα ελέγχου, κλειδαριές και μικροϋλικά τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας μετρούμενης οριζόντια στις εξωτερικές όψεις του οδηγού και κατακόρυφα από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00**(Ολογράφως) : διακόσια****A.T. : A.58****Άρθρο : NAOIK 72.65****Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης****Κωδικός αναθεώρησης:****OIK 6401**

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : A.59****Άρθρο : NAOIK 56.23****Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα****Κωδικός αναθεώρησης:****OIK 5613.1**

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

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοσδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (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) επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 225,00

(Ολογράφως): διακόσια είκοσι πέντε

A.T. : A.60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.24

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5613.1

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

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από 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, ανοξειδώτων και ρυθμιζόμενων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00

(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα

A.T. : A.61

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1Α.56.25

Πάγκος μπάνιου αποτελούμενος από ερμάρια δαπέδου βάθους 60εκ. και πάγκου εργασίας 70εκ

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5613.1

Πάγκος μπάνιου αποτελούμενος από ερμάρια δαπέδου βάθους 60εκ. και πάγκου εργασίας 70εκ οιοδήποτε σχεδίου, οιασδήποτε διάταξης, 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 PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που θα χρειαστούν θα γίνουν με φρέζα. Ο πάγκος εργασίας θα είναι από φορμάικα τύπου DUROPAL κ.λ.π πάχους 32mm και πλάτους 670cm. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο, θα είναι από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm.) συνολικού πάχους 18mm, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ερμάρια δαπέδου, ο πάγκος εργασίας, οι χειρολαβές (πόμολα) των φύλλων, οι κρυφοί μεταλλικοί μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής ανοξειδώτοι και ρυθμιζόμενοι, η προμήθεια, η μεταφορά επιτόπου του έργου, η τοποθέτηση. Ολη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά πάνω σε πλαστικό προφίλ (ή ελαστικές λωρίδες) για την προστασία τους από την υγρασία με κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1 mm.

Τιμή ανά M2 ερμαρίων ως ανωτέρω

Ευρώ (Αριθμητικά): 255,80

(Ολογράφως): διακόσια πενήντα πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : A.62**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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) Ανοιγμα οποιουδήποτε 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.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ****A.T. : A.63****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31****Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118**

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα, οποιουδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα ενδεκτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,80**(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα λεπτά****A.T. : A.64****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν54.46.01.AMK****Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές , με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm με χειρολαβές για AMK****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1**

Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ θαλάσσης , πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα μισοχαρακτά 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές μισοχαρακτές καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ θαλάσσης των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας , χωνευτή κλειδαριά , ζεύγος χειρολαβών, κύλινδρος ασφαλείας και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών. Το ζεύγος χειρολαβών θα έχουν εργονομικό σχήμα Π ή Γ και χρωματική αντίθεση με τη θύρα. Επίσης στο εσωτερικό των θυρών θα τοποθετηθεί και μια επιπλέον οριζόντια χειρολαβή μήκους 40 - 60 εκ. για το τράβηγμα των θυρών κατά την έξοδο ώστε να διευκολύνονται οι χρήστες αναπηρικού αμαξιδίου (Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.)

(1m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 147,50
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : A.65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν161.06.1 **Μεταλλικές κατασκευές κάθε τύπου και μορφής όπως στύλοι, δοκοί, βάσεις έδρασης δαπέδων κ.λ.π. από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς, λαμαρίνες κ.λ.π**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης:** **ΟΙΚ 6104**

Μεταλλικές κατασκευές κάθε τύπου και μορφής όπως στύλοι, δοκοί, βάσεις έδρασης δαπέδων κ.λ.π. από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς, λαμαρίνες κ.λ.π. κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη ή μικρότερη από 100 mm, ποιότητας S235, οποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, οποιουδήποτε σχήματος αυτών των μεταλλικών στοιχείων όπως αυτά περιγράφονται και φαίνονται στα σχέδια της μελέτης και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με οιονδήποτε τρόπο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την στατική μελέτη, και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και τα μικροϋλικά, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και συναρμογής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,08
(Ολογράφως) : τρία και οκτώ λεπτά

A.T. : A.66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.41.A1 **Παντός είδους ειδικές κατασκευές από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη (λούκια συλλογής και απορροής ομβρίων, επικαλύψεις συναρμογών στοιχείων, στηθαίων, σεισμικών αρμών κ.λ.π),**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης:**

Παντός είδους ειδικές κατασκευές από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη (λούκια συλλογής και απορροής ομβρίων, επικαλύψεις συναρμογών στοιχείων, στηθαίων, σεισμικών αρμών κ.λ.π), οιονδήποτε πάχους, διαστάσεων, μορφής, σχεδίου, σχήματος επιφανειών και κατασκευών, στραντζαρισμένης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, που στερεώνεται με γαλβανισμένες ή ορειχάλκινες βίδες, πριτσίνια κ.λ.π επάνω σε μεταλλικό σκελετό, ή ελάσματα στερέωσης. Ήτοι γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη, αφού προηγηθεί καθαρισμός των στοιχείων με αμμοβολή βιομηχανικού τύπου, μετά του σκελετού στερέωσης της, την φθορά και τα μικροϋλικά συγκόλλησης και στερέωσης, ικριώματα και εργασία κοπής, μόρφωσης, συγκόλλησης, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένης της αξίας υλικών και εργασίας για το σφράγισμα των αρμών μεταξύ των τεμαχίων της λαμαρίνας και μεταξύ των λοιπών δομικών στοιχείων επάνω στα οποία στηρίζεται με μαστίχη σιλικόνης καθώς και το χρωματισμό με ισχυρό αντισκωριακό χρώμα σε δύο στρώσεις όλων των μεταλλικών στοιχείων στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,76
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : A.67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.06 **Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης:** **ΟΙΚ 2303**

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m², με δάπεδο εργασίας από μαδέρια. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμο-λόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως): δέκα

A.T. : A.68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν153.50.01.ΤΡ Τετράγωνο πτυσσόμενο τραπέζι από ξύλο οξιάς φουρνιστής (φυσικής ξήρανσης) με χρώμα εμποτισμού, διαστ. 50εκ. X 50εκ. X 70εκ. στο τμήμα της πλάτης και του καθιστού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Το τραπέζι θα είναι τετράγωνο πτυσσόμενο, διαστ. 50εκ. X 50εκ. X 70εκ., από ενισχυμένο μασίφ ξύλινο σκελετό φουρνιστής οξιάς αρίστης ποιότητας και με βερνίκι εμποτισμού για μεγαλύτερη προστασία.

Ο σκελετός του τραπεζιού θα είναι πλήρως «φινιρισμένος» (τριμμένος)

Η απόχρωση του του τραπεζιού θα επιλεγεί από την υπηρεσία του δήμου

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου του έργου

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 59,08

(Ολογράφως): πενήντα εννέα και οκτώ λεπτά

A.T. : A.69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν153.50.01.ΚΑΡ Καρέκλα σκηνοθέτη, πτυσσόμενη από ξύλο οξιάς φουρνιστής (φυσικής ξήρανσης) με χρώμα εμποτισμού και με ενιαίο караβόπανο στο τμήμα της πλάτης και του καθιστού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Η καρέκλα σκηνοθέτη θα είναι πτυσσόμενη από ξύλο οξιάς φουρνιστής (φυσικής ξήρανσης) με χρώμα εμποτισμού και θα φέρει ενιαίο караβόπανο

στο τμήμα της πλάτης και του καθιστού. Ο σκελετός της Καρέκλας Σκηνοθέτη θα είναι

πλήρως «φινιρισμένος» (τριμμένος). Οι «οδηγοί» πανιού θα κατασκευάζονται

σε ηλεκτρονική φρέζα για μεγίστη αντοχή στο χρόνο ενώ οι «οδηγοί» πανιού θα είναι

αδιαβροχοποιημένοι. Η απόχρωση του σκελετού και του πανιού θα επιλεγεί από την υπηρεσία του δήμου

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου του έργου

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 57,36

(Ολογράφως): πενήντα επτά και τριάντα έξι λεπτά

1.4. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

A.T. : A.70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : A.71**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,50****(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα λεπτά****A.T. : A.72****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.52 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7152

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, η δε δεύτερη και τρίτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00****(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα****A.T. : A.73****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20****(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : A.74****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : A.75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.22

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα

A.T. : A.76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,68

(Ολογράφως): εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : A.77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.81

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20

(Ολογράφως): έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : A.78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\Β.71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα με ειδικό πρόσμικτο

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με ειδικό πρόσμικτο που αυξάνει την πρόσφυση και τις αντοχές, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,20
(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι λεπτά

A.T. : A.79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,50
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα λεπτά

1.5. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

A.T. : A.80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²).

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

A.T. : A.81

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.35 Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7487

Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού, πάχους 3 cm, 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : A.82

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.31.03 Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", οποιουδήποτε χρώματος, με επιφάνεια λεία ή αδρή, ή αντιολισθητική, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, ή κολλητά, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

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

Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, κολλητά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως): σαράντα πέντε

A.T. : A.83

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, διαστάσεων 20 X 20εκ. ή 30 x 30εκ.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20 X 20εκ. ή 30 x 30εκ., οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου, τα υλικά στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : A.84

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.03 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7533

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : A.85**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.36.01 Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7536

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 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).

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : A.86****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : A.87****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς ανω των 30 cm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

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

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : δέκα πέντε****A.T. : A.88****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν42.01.A12 Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση ποταμίσου βότσαλου διατομής 2-7 mm (με στρογγυλές άκρες) δαπέδων παιδικών χαρών, θερινών κινηματογράφων κ.λ.π**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4104

Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση ποταμίσου βότσαλου διατομής 2-7 mm (με στρογγυλές άκρες) δαπέδων παιδικών χαρών, θερινών κινηματογράφων κ.λ.π.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

. Η προμήθεια του ποταμίσου βότσαλου.

. Η μεταφορά του υλικού από τον τόπο προμήθειας τους στον τόπο ενσωμάτωσης συμπεριλαμβανομένων

των φορτοεκφορτώσεων, του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μέσων μεταφοράς.
 . Η προσωρινή αποθήκευση του παραπάνω υλικού επί τόπου του έργου.
 . Τοποθέτηση , διάστρωση και ελαφρά συμπίκνωση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
 Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και όλων των αναγκαίων εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

A.T. : A.89

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00
(Ολογράφως): τριάντα έξι

A.T. : A.90

Άρθρο : NAOIK 73.36.02 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως): δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

1.6. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ

A.T. : A.91

Άρθρο : NAOIK 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : A.92

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10
(Ολογράφως): δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : A.93

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.01 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : A.94

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 **Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χρώμα, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικού χρώματος σε δύο διαστρώσεις. Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά επί τόπου του έργου και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : A.95

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90
(Ολογράφως): τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : A.96

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων.
Διαμέτρου έως 1.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

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

A.T. : A.97

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1 1/4 έως 2"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων.
Διαμέτρου έως 1 1/4 έως 2.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

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

A.T. : A.98

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλευση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,34
(Ολογράφως): τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : A.99**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55****Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

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

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και συμριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70****(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : A.100****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.62****Πλήρεις βερνικοχρωματισμοί (με την προεργασία) μεταλλικών επιφανειών με βερνικοχρώματα από συνθετικές ρητίνες (Duco) εφαρμοζόμενα με πιστολέτο σε δύο στρώσεις.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7764

Πλήρεις βερνικοχρωματισμοί (με την προεργασία) μεταλλικών επιφανειών με βερνικοχρώματα από συνθετικές ρητίνες (Duco) εφαρμοζόμενα με πιστολέτο σε δύο στρώσεις, με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας. Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς. Προετοιμασία, τρίψιμο με συμριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλαρίσματος (αντουί) σέρτικο, σε μία στρώση. Τρίψιμο με ψιλό γυαλόχαρτο και εφαρμογή δύο στρώσεων βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,00****(Ολογράφως) : είκοσι εννέα****A.T. : A.101****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.11.01.1****Επίστρωση με ασφαλική, ελαστομερή μεμβράνη, βάρους 6,00kg/m², οπλισμένη με πολυστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 12

Επίστρωση με ασφαλική, ελαστομερή μεμβράνη, βάρους 6,00kg/m² μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφατικόλλα για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρύπεται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.Μεμβράνη οπλισμένη με πολυστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60****(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T. : A.102****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.04****Επάλειψις με βούρτσα σε δυο στρώσεις υλικού αδιαβροχοποιητικού εμποτισμού με διάλυμα σιλικόνης σε ειδική βενζίνη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψις με βούρτσα σε οποιοδήποτε ύψος & στάθμη από το δάπεδο εργασίας & σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, σε δυο στρώσεις υλικού αδιαβροχοποιητικού εμποτισμού με διάλυμα σιλικόνης σε ειδική βενζίνη με συντελεστή απορρόφησης νερού W κάτω από 0,5kg/m²/h κατάλληλο για επιφάνειες (σοβάδες, τούβλα, πέτρα κ.λ.π.) χωρίς να εμποδίζει τη διαπνοή, ήτοι υλικό επιτόπου του έργου και εργασία καθαρισμού των επιφανειών και επάλειψης σε δυο στρώσεις συνολικής κατανάλωσης περίπου 0,5kg/m² ήτοι εν γένει υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του χρησιμοποιούμενου υλικού & τις οδηγίες της επίβλεψης.
(1m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,44**(Ολογράφως) : δέκα τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : A.103****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.01****Επάλειψη των δαπέδων ισογείου, υπογείου, περιμετρικών τοιχίων υπογείου και εν γένει όλων των υπόγειων επιφανειών με στεγανωτικό κονίαμα μη τοξικό με βάση το τσιμέντο για την προστασία τους από την υγρασία****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7901**

Επάλειψη των δαπέδων ισογείου, υπογείου, περιμετρικών τοιχίων υπογείου και εν γένει όλων των υπόγειων επιφανειών σκυροδέματος για την προστασία τους από την υγρασία με στεγανωτικό κονίαμα μη τοξικό με βάση το τσιμέντο σε δυο διαστρώσεις με βούρτσα ή μηχανή ψεκασμού. Το στεγανωτικό κονίαμα θα έχει τις ιδιότητες να:

- παραμένει μόνιμα ενεργό, προστατεύοντας συνεχώς την κατασκευή από την παρουσία νερού.
- προσφύεται άριστα στο σκυρόδεμα και μπορεί να παραλάβει εξίσου καλά θετικές και αρνητικές υδροστατικές πιέσεις.
- έχει τη δυνατότητα σφράγισης τριχοειδών ρωγμών εύρους μέχρι και 0,4 mm, ακόμα και όταν εμφανιστούν εκ των υστέρων.
- προστατεύει την κατασκευή από τον κίνδυνο ενανθράκωσης του οπλισμού.
- μην επηρεάζει την αναπνοή του δομικού στοιχείου.

Κατατάσσεται ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2.

Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα και υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, εργασία καθαρισμού, διαβροχής και επάλειψης της επιφάνειας σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

Κατανάλωση 0,75 kg/m²/στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,70**(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : A.104****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.47****Περιθώρια δώματος (λούκια)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347**

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00**(Ολογράφως) : εννέα****A.T. : A.105****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.40****Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα****Σχετικό :****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940**

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 50 mm, στερεωμένων με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00**(Ολογράφως) : έντεκα**

A.T. : A.106**Άρθρο : NAOIK 79.45 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 5 cm, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,50****(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα λεπτά****A.T. : A.107****Άρθρο : NAOIK 79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά, με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,70****(Ολογράφως) : εβδομήντα λεπτά****A.T. : A.108****Άρθρο : NAOIK 79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20****(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****A.T. : A.109****Άρθρο : NAOIK 79.15.02 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 155 gr/m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m².Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70****(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά****A.T. : A.110****Άρθρο : NAOIK 76.25 Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", απλοί διαφανείς, πάχους 10 mm, οποιονδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόνη

και ανοξείδωτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 168,00

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα οκτώ

A.T. : A.111

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.22.01

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους :
6mm (3mm + μεμβράνη + 3mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00

(Ολογράφως): τριάντα εννέα

1.7. ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ

A.T. : A.112

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ07

Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50

(Ολογράφως): οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : A.113

Αρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.5

Δένδρα, κατηγορίας Δ5

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 391.5

Για την προμήθεια ενός καλωπιστικού δένδρου κατηγορίας Δ5 όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών και στην ΕΣΥ, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

ΝΑΠΡΣ Δ01. 5 Δένδρα κατηγορίας Δ5

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

Ευρώ (Αριθμητικά): 44,25

(Ολογράφως): σαράντα τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : A.114**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.5 Θάμνοι, κατηγορίας Θ5****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 392.5**

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.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως): είκοσι οκτώ

A.T. : A.115**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ03.4 Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 393.4**

Για την προμήθεια ενός αναρριχώμενου φυτού κατηγορίας Α4 όπως περιγράφεται στον πίνακα φυτών και στην ΕΣΥ, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου, τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια

ΝΑΠΡΣ Δ03. 4 Αναρριχώμενα κατηγορίας Α4
Τιμή εφαρμογής /τεμ:

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,70
(Ολογράφως): έντεκα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : A.116**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ06.2 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 396.2**

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ 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 φύλλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

ΝΑΠΡΣ Δ04. 2 Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π2
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50
(Ολογράφως): ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : A.117**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.1 Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220**

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος

μέσα στο λάκκο, 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, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,40

(Ολογράφως): σαράντα λεπτά

A.T. : A.118

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.8

ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ 41 lt ΜΕΧΡΙ 80 lt

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5127

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 41 μέχρι 80 lt, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,30

(Ολογράφως): έξι και τριάντα λεπτά

A.T. : A.119

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.6

ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ 12,50 ΜΕΧΡΙ 22,00 lt

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 5125

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλες τις εργασίες τις απαραίτητες για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 12,50 μέχρι 22,00 lt, όπως περιγράφονται παρακάτω: δηλαδή τη φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, το γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, το πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, τη λίπανση και τέλος το σχηματισμό λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που προέκυψαν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως): τρία

A.T. : A.120

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε02.2

Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Κωδικός αναθεώρησης:

ΠΡΣ 5120

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων.

ΝΑΠΡΣ Ε02. 2 Άνοιγμα λάκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως): δύο

A.T. : A.121**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε03.2 Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5150

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε03. 2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,50**(Ολογράφως): πενήντα λεπτά****A.T. : A.122****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β11.2 Κάδοι Απορριμμάτων Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

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

Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τεσσέρις οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, με περίβλημα από συνθετική αντικολλητή ξυλεία, στηριζόμενος σε μεταλλικό στύλο με δύο λάμες που σχηματίζουν κύκλο, πλήρως εγκατεστημένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 240,00**(Ολογράφως): διακόσια σαράντα****2. Β' ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****2.1. ΔΙΚΤΥΑ****A.T. : B.1****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01 Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : B.2

Άρθρο : ATHE 8734.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8734. 1 ευθύς

8734. 1. 2 Διαμέτρου Φ 16mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,67

(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : B.3

Άρθρο : ATHE 8774.4.1 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής

8774. 4. 1 Διατομής 3 X 25 + 16 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,49

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : B.4

Άρθρο : ATHE 8774.6.3 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό
0

8774. 6. 3 Διατομής 5 X 4 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,35

(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : B.5

Άρθρο : ATHE 8774.6.4 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,

κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό

0

8774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,43

(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : B.6

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.4

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.7

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8811.2

Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, απλός μονοπολικός

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, απλός μονοπολικός, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, κάρναβι, μίνιο κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,05

(Ολογράφως) : δέκα έξι και πέντε λεπτά

A.T. : B.8

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8811.1.09

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επί τόπου του έργου του διακόπτη και των μικροϋλικών (γύψος κάρναβι, μίνιο κ.λ.π.) καθώς και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης και στερέωσης αυτού.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,83

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : B.9

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

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

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO

0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 Α

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04**(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά****A.T. : B.10****Άρθρο : ATHE 8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

8827. 3 SCHUKO 0

8827. 3. 2 Εντάσεως 16 A 0

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,04**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά****A.T. : B.11****Άρθρο : ATHE 8840.5.1 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-1 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης με όλα τα όργανα διακοπής ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικευρανικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ., μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένο σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 897,55**(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα επτά και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : B.12****Άρθρο : ATHE 8840.5.2 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-2 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης με όλα τα όργανα διακοπής ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικευρανικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ., μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένο σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 642,55**(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα δύο και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : B.13****Άρθρο : ATHE 8840.5.3 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-ΚΥΛ.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-2 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης με όλα τα όργανα διακοπής ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικευρανικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ., μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένο σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 591,55

(Ολογράφως) : πεντακόσια ενενήντα ένα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.14

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.5.4 Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-ΠΡΟΒ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης Π-2 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης με όλα τα όργανα διακοπής ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικευρανικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ., μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένο σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 744,55

(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα τέσσερα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.15

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8973.10.1 Ταινία LED 230V προστασίας IP65, ισχύος 9W/m, σε προφίλ αλουμινίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ταινία LED 230V προστασίας IP65, ισχύος 9W/m, σε προφίλ αλουμινίου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αναλογία δαπάνης του προφίλ αλουμινίου και του τροφοδοτικού.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,98

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : B.16

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8973.10.2 Ταινία LED 24V, ισχύος 15W/m, 70led/m, σε προφίλ αλουμινίου πλήρης, με τον μετασχηματιστή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ταινία LED 24V, ισχύος 15W/m, 70led/m, σε προφίλ αλουμινίου πλήρης, με τον μετασχηματιστή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αναλογία δαπάνης του προφίλ αλουμινίου και του τροφοδοτικού.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,18
(Ολογράφως) : εξήντα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : B.17

Άρθρο : ATHE 8973.10.3 Φωτιστικό σώμα οροφής, με διπλή παραβολική περσίδα, διαστάσεων 120x30cm, με δύο λαμπτήρες LED 24V, ισχύος 14,5W.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, με διπλή παραβολική περσίδα, διαστάσεων 120x30cm, με δύο λαμπτήρες LED 24V, ισχύος 14,5W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 122,60
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : B.18

Άρθρο : ATHE 8973.10.4 Φωτιστικό σώμα οροφής, βιομηχανικού τύπου, στεγανό, με πολυκαρβονικό κάλυμμα μήκους 120cm, με δύο λαμπτήρες LED 24V, ισχύος 14,5W.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, βιομηχανικού τύπου, στεγανό, με πολυκαρβονικό κάλυμμα μήκους 120cm, με δύο λαμπτήρες LED, ισχύος 14,5W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 112,40
(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : B.19

Άρθρο : ATHE 8973.10.4.1 Φωτιστικό σώμα οροφής, βιομηχανικού τύπου, στεγανό, με πολυκαρβονικό κάλυμμα μήκους 120cm, με ένα λαμπτήρα LED ισχύος 14,5W.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, βιομηχανικού τύπου, στεγανό, με πολυκαρβονικό κάλυμμα μήκους 120cm, με ένα λαμπτήρα LED ισχύος 14,5W με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,62
(Ολογράφως) : εκατόν τρία και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : B.20

Άρθρο : ATHE 8973.10.4.2 Φωτιστικό σώμα οροφής, διαστάσεων 60x60cm, με πολυκαρβονικό κάλυμμα, με λαμπτήρες LED ισχύος 37W.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, διαστάσεων 60x60cm, με πολυκαρβονικό κάλυμμα, με λαμπτήρες LED ισχύος 37W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 156,87
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα έξι και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : B.21

Άρθρο : ATHE 8973.10.4.3 Φωτιστικό σώμα τύπου πλαφιονιέρα οροφής, κυλινδρική με γαλακτερό γυάλινο κάλλυμα, με λαμπτήρα LED ισχύος 9W.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα τύπου πλαφιονιέρα οροφής, κυλινδρική με γαλακτερό γυάλινο κάλλυμα, με λαμπτήρα LED ισχύος 9W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 88,32
(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : B.22

Άρθρο : ATHE 8973.10.4.4 Φωτιστικό σώμα τύπου πλαφιονιέρα οροφής, ημισφαιρική με γαλακτερό γυάλινο κάλλυμα, με λαμπτήρα LED ισχύος 9W.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα τύπου πλαφιονιέρα οροφής, ημισφαιρική με γαλακτερό γυάλινο κάλλυμα, με λαμπτήρα LED ισχύος 9W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 83,22
(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : B.23

Άρθρο : ATHE 8973.10.4.5 Φωτιστικό σώμα χωνευτό, στεγανό, προστασίας IP67, με φωτισμό προς δυο κατευθύνσεις, με λαμπτήρα LED ισχύος 4,6W.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα χωνευτό, στεγανό, προστασίας IP67, με φωτισμό προς δυο κατευθύνσεις, με λαμπτήρα LED ισχύος 4,6W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,42
(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : B.24

Άρθρο : ATHE 8973.10.4.6 Φωτιστικό σώμα χωνευτό, τύπο spot, ρυθμιζόμενης κατεύθυνσης, με λαμπτήρα LED ισχύος 4,6W.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα χωνευτό, τύπο spot, ρυθμιζόμενης κατεύθυνσης, με λαμπτήρα LED ισχύος 4,6W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,02
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και δύο λεπτά

A.T. : B.25

Άρθρο : ATHE 8973.10.4.7 Φωτιστικό σώμα χωνευτό, τύπου προβολέα, με λαμπτήρα LED ισχύος 150W.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα χωνευτό, τύπου προβολέα, με λαμπτήρα LED ισχύος 150W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 144,42
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : B.26

Άρθρο : ATHE 8973.10.4.8 Φωτιστικό σώμα τύπου επίτοιχης στεγανής απλίκας, με λαμπτήρα LED ισχύος 9W.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα τύπου επίτοιχης στεγανής απλίκας, με λαμπτήρα LED ισχύος 9W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,92
(Ολογράφως) : εξήντα επτά και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : B.27

Άρθρο : ATHE 8973.10.4.10 Φωτιστικό σώμα βιομηχανικού τύπου, στεγανό με πολυκαρβονικό κάλυμμα, μήκους 60cm, με ένα λαμπτήρα LED ισχύος 6,5W.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα βιομηχανικού τύπου, στεγανό με πολυκαρβονικό κάλυμμα, μήκους 60cm, με ένα λαμπτήρα LED ισχύος 6,5W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,42
(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : B.28

Άρθρο : ATHE 8973.10.4.11 Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας επίτοιχο, με LED ισχύος 5W, αυτονομίας 90min.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας επίτοιχο, με LED ισχύος 5W, αυτονομίας 90min, με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης, διαφυγής, EXIT, κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου-Καδμίου, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κόμβιο δοκιμής, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,12**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και δώδεκα λεπτά****A.T. : B.29****Άρθρο : ATHE 8995.12.1 Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, AO5VV ή J1VV διατομής 3x1,5mm² ή 3x2,5mm², μέσου μήκους γραμμών 10M.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, AO5VV ή J1VV διατομής 3x1,5mm² ή 3x2,5mm², μέσου μήκους γραμμών 10M, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διαδρομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,70**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και εβδομήντα λεπτά****A.T. : B.30****Άρθρο : ATHE 8995.12.1.1 Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, AO5VV ή J1VV διατομής 3x1,5mm² ή 3x2,5mm², μέσου μήκους γραμμών 20M.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, AO5VV ή J1VV διατομής 3x1,5mm² ή 3x2,5mm², μέσου μήκους γραμμών 20M, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διαδρομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,45**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : B.31****Άρθρο : ATHE 8995.12.2 Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, AO5VV ή J1VV διατομής 4x2,5mm² ή 5x2,5mm² ή 3x4mm ή 3x6mm, μέσου μήκους γραμμών 20M.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο H07V, AO5VV ή J1VV διατομής 4x2,5mm² ή 5x2,5mm² ή 3x4mm ή 3x6mm, μέσου μήκους γραμμών 20M, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διαδρομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,33**(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : B.32****Άρθρο : ATHE 9315.50.06 Πλαστικός σωλήνας PVC, διαμέτρου 50MM.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Πλαστικός σωλήνας PVC, διαμέτρου 50MM, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός M πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5MM2 κατασκευή υπόγειου δικτύου διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτημένου από επιμέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάστασή τους μέσα σε χάνδακα.
(1M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,66

(Ολογράφως) : έξι και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : B.33

Άρθρο : ATHE 9342.2.1

Τριγωνική γείωση, αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια χαλκίνα με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου 20mm και μήκους 2,5m.

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Τριγωνική γείωση, αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια χαλκίνα με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου 20mm και μήκους 2,5m σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές και τα σχέδια της Μελέτης, διατεταγμένα εντός του εδάφους στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3 M, δια εμπήξεως ή κατόπιν εκσκαφής, κατακορύφως μέχρι του βάθους του πάνω άκρου 0,50 M κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, συνδεδεμένων μεταξύ τους με χάλκινο αγωγό διατομής 70 MM2 με τη βοήθεια χάλκινων περιλαιμίων επικασιτερωμένων και συγκολλημένων πάνω στα ηλεκτρόδια με κασσιτεροκόλληση, με τα τυποποιημένα φρεάτια επιθεώρησης και με τα καλύμματα τους στις κορυφές, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και δοκιμών, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας εκσκαφής των λάκκων και της τυχόν αναγκαίας πλήρωσής τους με φυτική γη, ρινίσματα σιδήρου κλπ. και συμπίεσής τους για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 512,07

(Ολογράφως) : πεντακόσια δώδεκα και επτά λεπτά

A.T. : B.34

Άρθρο : ATHE N\8760.2.2

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου NYLHY, διατομής 4x0,75mm2.

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου NYLHY, διατομής 4x0,75mm2, ορατό ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ή επί σχάρας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.
(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,81

(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : B.35

Άρθρο : ATHE N\8760.2.3

Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, διατομής 2x0,75+4x0,23mm2.

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, διατομής 2x0,75+4x0,23mm2 πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.
(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,21

(Ολογράφως) : τρία και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : B.36

Άρθρο : ATHE N\8760.2.4

Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4".

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4"

πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ.) προσκόμιση επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 M)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,56

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : B.37

Άρθρο : ATHE N\8993.4.1 Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6a.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6a σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του καταλλήλου ικριώματος τοποθέτησης (RACK 19"), πλήρως εγκατεστημένος, με τα patch panels χαλκού, οπτικά patch panels, pigtails, οδηγούς καλωδίων, ράφια, patch cords χαλκού και οπτικά, πολύμπριζα, ανεμιστήρες, θερμοστάτες, με πρόβλεψη κενών θέσεων για μελλοντική τοποθέτηση του ενεργού εξοπλισμού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, πιστοποίηση, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.889,65

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια ογδόντα εννέα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.38

Άρθρο : ATHE N\8993.4.2 Λήψη τηλεφώνων ή DATA, κατάλληλη για τοποθέτηση επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση ή σε πλαστικό κανάλι διανομής, μόνη ή με μια έξοδο RJ45, cat 6A.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, κατάλληλη για τοποθέτηση επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση ή σε πλαστικό κανάλι διανομής, μόνη ή με μια έξοδο RJ45, cat 6A πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτηση επίτοιχα ή σε πλαστικό κανάλι, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,40

(Ολογράφως) : δέκα επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : B.39

Άρθρο : ATHE N\8993.4.3 Εργασία πιστοποίησης λήψεως δομημένης καλωδίωσης VOICE-DATA.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Εργασία πιστοποίησης λήψεως δομημένης καλωδίωσης VOICE-DATA από τη λήψη έως και τον τερματισμό της λήψης στον κατανεμητή (patch panel), από ειδικό συνεργείο για εγκαταστάσεις δομημένης καλωδίωσης, εξοπλισμένου με τα απαραίτητα μηχανήματα (εξάρτημα τερματισμού, μετρητικό μηχανήμα, κλπ) για την αποτελεσματική μέτρηση της εγκατάστασης, δηλαδή μετρήσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις, εκτύπωση αποτελεσμάτων και παράδοση τεύχους πιστοποίησης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : B.40**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8994.2.1 Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, στήριξης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,01**(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και ένα λεπτό****A.T. : B.41****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8994.2.2 Κόμβιο έκτατης ανάγκης (emergency).****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Κόμβιο έκτατης ανάγκης (emergency), επίτοιχης τοποθέτησης έξω από το λεβητοστάσιο. με την ενεργοποίηση του κομβίου κλείνει η ηλεκτροβαλβίδα και έτσι διακόπτεται η παροχή αερίου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο σύνδεσης, ο σωλήνας εντός του οποίου οδεύει το καλώδιο, τα κουτιά διακλάδωσης, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, πλήρες όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνθεσης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,24**(Ολογράφως) : πενήντα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : B.42****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8994.2.3 Ζεύγος μαγνητικών επαφών συστήματος ασφαλείας, για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Ζεύγος μαγνητικών επαφών συστήματος ασφαλείας, για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο, αποτελούμενο από μαγνητικό ηλεκτρονόμο (ο οποίος τοποθετείται στο πλαίσιο του παραθύρου ή της πόρτας) και από σταθερό μαγνήτη (ο οποίος τοποθετείται στο κινούμενο φύλλο της πόρτας ή του παραθύρου), πλήρες όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,67**(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : B.43****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8994.2.4 Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 4 ζωνών.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 4 ζωνών με ψηφιακό κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU, προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο, με δυνατότητα διαμερισματοποίησης για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με το τροφοδοτικό του, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή πίνακας και προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 460,13**(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα και δέκα τρία λεπτά**

A.T. : B.44**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.5 Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης, με πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων και ενδεικτικές λυχνίες, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 172,36**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα δύο και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : B.45****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.6 Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία 1,9AH, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,43**(Ολογράφως) : εξήντα ένα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : B.46****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.7 Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία 1,9AH, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 119,11**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και έντεκα λεπτά****A.T. : B.47****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19315.50.1 Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ50****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας P.V.C. δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC με κεφαλή, εξωτερικής διαμέτρου 50 mm, πάχους 2mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση 6 ατμοσφαιρών, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βέθους 60-70 cm

(1 m)

Πλαστικός σωλήνας PVC Φ 50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,66**(Ολογράφως) : έξι και εξήντα έξι λεπτά**

A.T. : B.48**Άρθρο : ATHE 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 KG.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : B.49****Άρθρο : ATHE 8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,71**(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : B.50****Άρθρο : ATHE 8537.3.5 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m)

8537.3. 5 Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,45**(Ολογράφως) : επτά και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : B.51****Άρθρο : ATHE 8541.1.6.3 Στόμιο τοίχου αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x100 mm.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, με απλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x100 mm ((4x16 ins), βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

}

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,70**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και εβδομήντα λεπτά**

A.T. : B.52**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18541.3.1.09 Στόμιο απο πλαστικό, οροφής , τύπου δισκοβαλβίδας Φ150****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο απο πλαστικό, οροφής , τύπου δισκοβαλβίδας Φ150, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,93**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : B.53****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18541.3.1.10 Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), διαμέτρου 100 mm****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), διαμέτρου 100 mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής του επίβλεψης, με το δακτύλιο στερέωσης, στον αεραγωγό, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,16**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και δέκα έξι λεπτά****A.T. : B.54****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8547.1 Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 400x200 mm****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μια σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 400x200 mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία. (1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,76**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : B.55****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8541.3.71.3 Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 300x300mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36**

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 300x300mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, με τέλεια διακοπή της ορατότητας δια μέσου του στομίου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία. (1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,93**(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και ενενήντα τρία λεπτά****A.T. : B.56****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18558.3.3.06 Αυτόνομη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρουμενου τυπου (split - unit) για ψύξη και θέρμανση, ολικά ψυκτικής απόδοσης περίπου 4,7 KW.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Αυτόνομη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρουμενου τυπου (split - unit) για ψύξη και θέρμανση, ολικά ψυκτικής απόδοσης περίπου 4,7 KW, με την επίτοιχη εξωτερική

και εσωτερική μονάδα το χειριστήριο, τα καλώδια σύνδεσης των δυο μονάδων με τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, τους αυτοματισμούς του συγκροτήματος, τις βάσεις στήριξης των μονάδων και κάθε απαιτούμενο υλικό ή δαπάνη σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.228,55

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια είκοσι οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.57

Άρθρο : ATHE 8560.0.1 Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 500 M3/H

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 39

Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 500 M3/H καταλλήλου μανομετρικού σύμφωνα με τη μελέτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά				
α. Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 500 M3/H				
	τεμ	1,00x	250 =	250,00
β. Υλικά και μικροϋλικά				
εγκαταστάσεως 0,10 του α				
		0,10x	250 =	25,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2 x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2 x	16,84 =	33,68

			Αθροισμα	348,42

Τιμή ενός τεμ ευρώ 348,42
τριακόσια σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 348,42

(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : B.58

Άρθρο : ATHE 8560.0.2 Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 400 M3/H

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 39

Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 400 M3/H καταλλήλου μανομετρικού σύμφωνα με τη μελέτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά				
α. Ανεμιστήρας in-line, παροχής αέρα 400 M3/H				
	τεμ	1,00x	220 =	220,00
β. Υλικά και μικροϋλικά				
εγκαταστάσεως 0,10 του α				
		0,10x	220 =	22,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,5 x	19,87 =	29,81
Βοηθ (002)	h	1,5 x	16,84 =	25,26

			Αθροισμα	297,07

Τιμή ενός τεμ ευρώ 297,07
διακόσια ενενήντα επτά και επτά λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 297,07

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα επτά και επτά λεπτά

A.T. : B.59**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.Φ40.03 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., κατά ΕΛΟΤ 686/Β, βαρέως τύπου, διατομής 40ΜΜ****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. κατά ΕΛΟΤ 686/Β, βαρέως τύπου, διατομής 40ΜΜ για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

§

Υλικά :

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., κατά ΕΛΟΤ 686/Β, βαρέως τύπου, διατομής 40ΜΜ

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

T.E.	m	1,30x	1,67	=	2,17
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87	=	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84	=	5,05

Αθροισμα					13,18

Τιμή ενός m ευρώ 13,18

δέκα τρία και δέκα οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,18**(Ολογράφως) : δέκα τρία και δέκα οκτώ λεπτά****A.T. : B.60****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.Φ50.04 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., κατά ΕΛΟΤ 686/Β, βαρέως τύπου, διατομής 50ΜΜ****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. κατά ΕΛΟΤ 686/Β, βαρέως τύπου, διατομής 50ΜΜ για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

§

Υλικά :

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., κατά ΕΛΟΤ 686/Β, βαρέως τύπου, διατομής 50ΜΜ

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

T.E.	m	1,30x	2,15	=	2,80
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87	=	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84	=	5,05

Αθροισμα					13,81

Τιμή ενός m ευρώ 13,81

δέκα τρία και ογδόντα ένα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,81**(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : B.61****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.Φ75.03 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως Φ75, 6Αtm, από σκληρό Ρ.Υ.Υ.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση

με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

Πιέσεως 6 atm

Διαμέτρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,84

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.62

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18042.Φ100.04

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 100MM

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 100MM για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

§

Υλικά :

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως

από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 100MM

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

T.E.	m	1,30x	4,12	=	5,36
------	---	-------	------	---	------

Εργασία

Tech (003)	h	0,50x	19,87	=	9,94
------------	---	-------	-------	---	------

Boh (002)	h	0,50x	16,84	=	8,42
-----------	---	-------	-------	---	------

Αθροισμα					23,72

Τιμή ενός m ευρώ 23,72

είκοσι τρία και εβδομήντα δύο λεπτά

}

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,72

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : B.63

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18042.Φ125.04

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 125MM

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 125MM για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

§

Υλικά :

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως

από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διατομής 125MM

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

T.E.	m	1,30x	5,83	=	7,58
------	---	-------	------	---	------

Εργασία

Tech (003)	h	0,50x	19,87	=	9,94
------------	---	-------	-------	---	------

Boh (002)	h	0,50x	16,84	=	8,42
-----------	---	-------	-------	---	------

Αθροισμα					25,94

Τιμή ενός m ευρώ 25,94

είκοσι πέντε και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,94
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.64

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8053.1.1 Μηχανοσίφωνας πλαστικός από PVC διαμέτρου 125MM

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9

Μηχανοσίφωνας πλαστικός από PVC διαμέτρου 125MM, με δύο ή τρεις τάπες, πλήρως τοποθετημένος εντός υπάρχοντος φρεατίου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,87
(Ολογράφως) : εξήντα τρία και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : B.65

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9304.1.01 Απορροή ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόνριας σύνδεσης, από ενισχυμένο πολυεστέρα, με φλάτζα στεγανότητας και ανοξείδωτο πλέγμα-σχάρα, διαμέτρου εξόδου έως DN125

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

ΚΑπορροή ομβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόνριας σύνδεσης, από ενισχυμένο πολυεστέρα, με φλάτζα στεγανότητας και ανοξείδωτο πλέγμα-σχάρα, διαμέτρου εξόδου έως DN125, πλήρως τοποθετημένη και συνδεδεμένη μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεως των απαραίτητων οπών.
 (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 144,36
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τέσσερα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : B.66

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8046.ΣΙΦ50.02 Σιφώνι δαπέδου πλαστικό με κόφτρα οσμών, με λαιμό και σχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό με κόφτρα οσμών, με λαιμό και σχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεως των απαραίτητων οπών.
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,36
(Ολογράφως) : πενήντα ένα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : B.67

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8054.Π75 Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου Φ75MM

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου Φ75MM, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στον οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση.
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,20
(Ολογράφως) : επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : B.68**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18054.Π100 Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου Φ100MM****Σχετικό :** Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου Φ100MM, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στον οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,55**(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : B.69****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18054.ΑΚΡΣ.100 Ακροστόμιο καθαρισμού δαπέδου (τύπου FLOOR CLEAN OUT), από πολυπροπυλαίνιο (PP), με ανοξείδωτο βιδωτό κάλυμα, διαμέτρου 100mm****Σχετικό :** Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ακροστόμιο καθαρισμού δαπέδου (τύπου FLOOR CLEAN OUT), από πολυπροπυλαίνιο (PP), με ανοξείδωτο βιδωτό κάλυμα, διαμέτρου 100mm, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 235,70**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα πέντε και εβδομήντα λεπτά****A.T. : B.70****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18066.50.10 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα διαστάσεων 50x50 βάθους έως 1,00 M****Σχετικό :** Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα διαστάσεων 50x50 βάθους έως 1,00 M σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση πυθμένα και δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίτης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και το χυτοσίδηρο κάλυμμα του φρεατίου με την δαπάνη κατασκευής της υποδομής για τη στήριξη του (διαμόρφωση λαιμού, δακτύλιος στήριξης, κλπ).
(1 τεμ)

Διαστάσεων 50 x 50 cm και βάθος έως 1,00 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,31**(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : B.71****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8129 Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού)****Κωδικός αναθεώρησης:** ΗΛΜ 1

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή), αλουμινίου, πλήρως τοποθετημένη.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,01**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και ένα λεπτό****A.T. : B.72****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18130.3.MEP Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι 10 CM****Σχετικό :** Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,37
(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : B.73

Άρθρο : ATHE 8151.2 **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T. : B.74

Άρθρο : ATHE N\8151.2.04 **Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη χαμηλης πιεσης με το δοχειο πλυσεως**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη με το μηχανισμό πλύσης και το ανατομικό κάθισμα βαρέως τύπου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια μεταφορά υλικών και μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και στήριξης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 490,20
(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα και είκοσι λεπτά

A.T. : B.75

Άρθρο : ATHE N\8303.AMEA.01 **Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη τοποθετούμενη δίπλα στη λεκάνη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 205,07
(Ολογράφως) : διακόσια πέντε και επτά λεπτά

A.T. : B.76

Άρθρο : ATHE N\8303.AMEA.02 **Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή τοποθετούμενη δίπλα στο νιπτήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,71
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : B.77**Άρθρο : ATHE 8157.1 Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14**

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,41**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : B.78****Άρθρο : ATHE N\8160.2.01 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42x56 cm****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17**

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42x56 πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

Διαστ. 42x56 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,80**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά****A.T. : B.79****Άρθρο : ATHE N\8160.2.02 Νιπτήρας για χρήση απο Α.Μ.Ε.Α.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17**

Νιπτήρας για χρήση απο Α.Μ.Ε.Α. πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με σιφώνι τα υλικά και τα μικροϋλικά (χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 321,54**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι ένα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.80****Άρθρο : ATHE N\8165.2 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μήκους 1,2 m, πλάτους περίπου 50 cm , μιας σκαφης, διαστάσεων 35x40x20 CM, μήκους έως 1,2 M.****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μήκους 1,2 m, πλάτους περίπου 50 cm, μιας σκαφης, διαστάσεων 35x40x20 CM, μήκους έως 1,2 M. πλήρης με βαλβίδα (σταγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

μιας σκαφης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 199,41**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα εννέα και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : B.81****Άρθρο : ATHE N\8166.1.09 Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο, μιας σκαφης****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17**

Σιφώνι νεροχύτου μιας σκαφης, (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,35
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : B.82

Άρθρο : ATHE N8168 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, Διαστάσεων {42 X 60 }cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

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

8168. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,21
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : B.83

Άρθρο : ATHE N\8168.4 Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, πάχους 5MM, διαστάσεων 75x60 MM

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, πάχους 5MM, διαστάσεων 75x60 MM, με εξατρίσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ή ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα, δηλαδή καθρέπτης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Διαστάσεων 42 X 60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 291,01
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα ένα και ένα λεπτό

A.T. : B.84

Άρθρο : ATHE 8171.4 Σαπωνοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 7,5 x 15 CM.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Σαπωνοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 7,5x15 CM, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,06
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και έξι λεπτά

A.T. : B.85

Άρθρο : ATHE 8174.1 Δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,06
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και έξι λεπτά

A.T. : B.86

Άρθρο : ATHE 8175.3 Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, διπλό.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, διπλό με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,26
(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : B.87

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8176.22.1.1 Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:
§§

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,06
(Ολογράφως) : σαράντα τρία και έξι λεπτά

A.T. : B.88

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8176.4.1 Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC με το δοχείο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC με το δοχείο (πιγκάλ) πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,66
(Ολογράφως) : σαράντα δύο και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : B.89

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.3 Χαρτοπετσετοθήκη επίτοιχη ανοξείδωτη.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χαρτοπετσετοθήκη επίτοιχη ανοξείδωτη, πλήρης, σύμφωνα με την σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,08
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και οκτώ λεπτά

A.T. : B.90

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8178.1.1 Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη, απλή.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη, απλή, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,53
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : B.91

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2.1 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού, πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : B.92**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.5.1 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, με απόσταση σταλακτών 33cm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, με απόσταση σταλακτών 33cm.

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17mm από πολυαιθυλένιο (PE), 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 A', 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 τη φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1M).

ΥΛΙΚΑ:

α) Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, με απόσταση σταλακτών 33cm.

$$\begin{array}{rcl} \text{(Τ.Ε) Μ} & 1,000 \times 0,63 & = 0,63 \\ & \text{-----} & \\ & \text{Αθροισμα} & 0,63 \end{array}$$

Τιμή ενός Μ ευρώ 0,630

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,63**(Ολογράφως): εξήντα τρία λεπτά****A.T. : B.93****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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.

H09.1.1. 6 Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης
Ονομαστική διάμετρος 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00**(Ολογράφως): ενενήντα πέντε****A.T. : B.94****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 H/B**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), 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).

H09.2.13. 3 Διαστάσεις / Αριθμός H/B: 30 x 40 cm, 4 H/B

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T. : B.95

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.1 Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) 3 x 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) 3 x 2,5 mm²

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμες) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου. Τιμή ανά τρέχων μέτρο (1M).

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) 3 x 2,5 mm²

$$\begin{array}{rcl} 1,000 \times 0,75 & = & 0,75 \\ \hline & \text{Αθροισμα} & 0,75 \end{array}$$

Τιμή ενός Μ ευρώ 0,750

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,75
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.96

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18041.10.1MM Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,46
(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : B.97

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18041.10.18Δ Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,93
(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : B.98

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18041.10.22Δ Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,60**(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα λεπτά****A.T. : B.99****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΦΡΕ30.1 Φρεάτιο προστασίας βανών 30x40cm από σκυρόδεμα βάθους 0,5 M****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Φρεάτιο προστασίας βανών από σκυρόδεμα διαστάσεων 30x40cm βάθους έως 0,5 M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα, με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, επίχρηση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσίδηρο κάλυμμα του φρεατίου.

(1 τεμ)

9307. 1 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 30X40 cm βάθους 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 129,23**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι εννέα και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : B.100****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.01.A Σύνδεση λήπτη νερού με τη σωλήνωση του νερού, πίεσης λειτουργίας 10 ATM.****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6744**

Σύνδεση λήπτη νερού με τη σωλήνωση του νερού, πίεσης λειτουργίας 10 ATM, μήκους έως 50 cm, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή χαλκοσωλήνας διαμέτρου 10/12 mm, σπирάλ, επιχρωμιωμένος, με ειδικούς συνδέσμους στα άκρα διαμ. 1/2 INS για σύνδεση με το σωλήνα του δικτύου, ρακόρ, γωνία υδροληψίας, μίνι σφαιρικός διακόπτης, σωλήνας μήκους 0,30 m και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,53**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : B.101****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8106.1.03 Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE) 1/2 ins****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12**

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχαλκίνη με εσωτερικό μηχανισμό ανοξειδωτού χαλυβα πίεσης λειτουργίας 16 atm, με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm

Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,58**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : B.102****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8106.2.MEP Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE) 3/4 ins****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12**

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχαλκίνη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 στροφής), με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 3/4 ins

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,04**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τέσσερα λεπτά**

A.T. : B.103**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8125.1.2.00 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα (3/4 ins)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1.3 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,32**(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : B.104****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8621.2.101 Μετρητής παροχής ύδατος, ονοματικής διαμέτρου 20 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Μετρητής παροχής ύδατος, ονοματικής διαμέτρου 20 mm (3/4 ins), κατάλληλος για για κρύα και ζεστά νερά χρήσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή της μελέτης, δηλαδή μετρητής και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,36**(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : B.105****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8131.100 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη διαμέτρου 1/2 INS**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη διαμέτρου 1/2 ins με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη διαμέτρου 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ.

(617.2.1) τεμ	1,030 x	3,97	=	4,09
---------------	---------	------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης (003) Η	0,5500 x	19,87	=	10,93
---------------------	----------	-------	---	-------

Αθροισμα				15,02

Τιμή ενός τεμ ευρώ 15,02

δέκα πέντε και δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,02**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δύο λεπτά****A.T. : B.106****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος

8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,97
(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : B.107

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.4.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος Επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
 (1 τεμ)

8138.4 Επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα
 8138.4. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,61
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : B.108

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8138.21.1 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος , επιχρωμιωμενος με περιστρεφόμενο ράμφος πάνω σε νεροχύτη, διαμ.1/2ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμενος επι νιπτηρα με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκατάστασης .

(1 τεμ)
 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,44
(Ολογράφως) : σαράντα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.109

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8154.22.1 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος , επιχρωμιωμενος πάνω σε νεροχύτη, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμ.1/2ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση), ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, πάνω σε νιπτήρα, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.
 (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,21
(Ολογράφως) : πενήντα δύο και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : B.110

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8131.110 Βαλβίδα έκπλυσης ουρητηρίου, ορειχάλκινη, εντοιχιζόμενη, αυτόματη με λειτουργία φωτοκύταρου, με δυνατότητα ρύθμισης χρόνου ροής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα έκπλυσης ουρητηρίου, ορειχάλκινη, εντοιχιζόμενη, αυτόματη με λειτουργία φωτοκύταρου, με δυνατότητα ρύθμισης χρόνου ροής, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρη εγκατάσταση και ρύθμιση.
 (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

Βαλβίδα έκπλυσης ουρητηρίου, ορειχάλκινη, εντοιχιζόμενη, αυτόματη με λειτουργία φωτοκύταρου, με δυνατότητα ρύθμισης χρόνου ροής, πλήρης αυξημένη κατά 30% για μικροϋλικά.

(617.2.1) τεμ				1,300	x	280,00	=	364,00
ΕΡΓΑΣΙΑ								
α)	Τεχνίτης	(003)	H	1,500	x	19,87	=	29,81
β)	Βοηθός	(002)	H	1,500	x	16,84	=	25,26

							Αθροισμα	419,07

Τιμή ενός τεμ ευρώ 419,07
τετρακόσια δέκα εννέα και επτά λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 419,07

(Ολογράφως): τετρακόσια δέκα εννέα και επτά λεπτά

2.2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A.T. : B.111

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.7.ΗΧΕ1 Ηχεία τριών δρόμων LRC πλήρως εγκατεστημένα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Ηχείων τριών δρόμων. Τα τρία ηχεία που θα είναι τοποθετημένα στον χώρο της σκηνής θα είναι όμοια και θα παίζουν τα τρία βασικά κανάλια L- C -R. Θα πρέπει να έχουν υψηλή ισχύ εξόδου και να είναι σχεδιασμένα για σωστή κάλυψη του χώρου με την μικρότερη δυνατή ακουστική παραμόρφωση. Θα πρέπει το τμήμα των χαμηλών να αποτελείται από 2 μεγάφωνα woofer 15'' με ισχύ 1200W, το τμήμα μεσαίων συχνοτήτων να αποτελείται από δυο μεγάφωνα 8'' ισχύος 700W τοποθετημένα σε ειδικά σχεδιασμένης διασποράς κόρνα, ενώ το τμήμα υψηλών συχνοτήτων θα πρέπει να αποτελείται από ένα driver νεοδυμίου με 4'' διάφραγμα τιτανίου τοποθετημένο και αυτό σε ειδικής σχεδίασης κόρνα για πάρα πολύ χαμηλή παραμόρφωση και ομοιόμορφη απόκριση συχνότητας. Θα πρέπει η απόκριση συχνότητας να είναι 40Hz-19Khz+/- 3db, να έχει ευαισθησία 115db και να έχει γωνία κάλυψης στον οριζόντιο άξονα 90°, ενώ στον κατακόρυφο θα πρέπει να έχει κάλυψη 20° πάνω και 30° κάτω από τον άξονα του ηχείου. Θα πρέπει να έχει μικρό βάθος έτσι ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα πίσω από την οθόνη. Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ηχεία κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.972,63

(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα δύο και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : B.112

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.7.ΗΧΕ2 Ηχεία χαμηλών συχνοτήτων πλήρως εγκατεστημένα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Ηχείων χαμηλών συχνοτήτων. Τα ηχεία χαμηλών συχνοτήτων θα τοποθετηθούν στο κάτω και μπροστινό μέρος της σκηνής και θα χρησιμοποιούνται σε οποιαδήποτε εκδήλωση χρειάζεται ενίσχυση χαμηλών συχνοτήτων. Θα πρέπει να έχουν καμπίνα μεγάλου μεγέθους για να μπορεί να διαχειρίζεται με ευκολία τον παραγόμενο ήχο, θα πρέπει να μπορούν να συνδεθούν τα μεγάφωνα είτε το καθένα χωριστά είτε εν παραλλήλω. Το ηχείο θα πρέπει να έχει 2 μεγάφωνα 18'' με 4'' πηνίο φωνής. Θα πρέπει να έχει ευαισθησία 100db και το Max SPL με δυο μονάδες να είναι στα 142db peak. Η απόκριση συχνότητας στα -10dB να είναι 20Hz - 500Hz με συνολική ισχύ (continuous program) 2400W. Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ηχεία κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.758,13

(Ολογράφως): χίλια επτακόσια πενήντα οκτώ και δέκα τρία λεπτά

A.T. : B.113**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.7.ΗΧΕ Περιφερειακά Ηχεία πλήρως εγκατεστημένα****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση περιφερειακών Ηχείων. Τα περιφερειακά ηχεία θα τοποθετηθούν επάνω σε στύλους σε συγκεκριμένες θέσεις και σε ύψος 3.00m από το έδαφος. Υπάρχει πρόβλεψη για ελαφρού τύπου μεταλλική κάλυψη του ηχείου από την επάνω πλευρά αλλά το ηχείο θα βρίσκεται μερικώς εκτεθειμένο στις καιρικές συνθήκες. Ως εκ τούτου θα πρέπει η καμπίνα του ηχείου να είναι κατασκευασμένη από ABS και ο κώνος του μεγαφώνου χαμηλών συχνοτήτων από Kevlar με ειδική επεξεργασία για μεγαλύτερη αντοχή σε καιρικά φαινόμενα. Επίσης η σύνδεση του ηχείου θα πρέπει να γίνεται μέσω καλυμμένου barrierstrip για να αποφευχθεί η είσοδος νερού ή υγρασίας από το βύσμα εισόδου. Το ηχείο θα πρέπει να είναι δύο δρόμων και να αποτελείται από ένα μεγάφωνο 8" coaxial full range με κόρνα 1''. Θα πρέπει η απόκριση συχνότητας του ηχείου να είναι 900Hz - 20Khz και η κάλυψη του 120° x 120°. Η ευαισθησία να είναι στα 94db στο 1.00 m και το max SPL 118db. Θα πρέπει να έχει ισχύ 250W και σύνθετη αντίσταση 8Ω. Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ηχεία κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 511,83**(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : B.114****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.7.EN1 Ενισχυτής Α, ισχύος: 2x1250W πλήρως εγκατεστημένοι****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Ενισχυτή Α, ισχύος: 2x1250W. Οι ενισχυτές όλοι θα είναι τελευταίας τεχνολογίας με τροφοδοτικά switching και θα έχουν διαφορετική ισχύ και κανάλια αναλόγως των ηχείων που οδηγούν. Θα πρέπει να έχουν τοπολογία class D και να μπορούν να τροφοδοτηθούν με τάση 100/240VAC, 50/60Hz. Όλοι οι ενισχυτές θα πρέπει να συνδέονται να ελέγχονται και να προγραμματίζονται οι εσωτερικοί επεξεργαστές τους μέσω δικτύου ethernet. Ο εσωτερικός επεξεργαστής κάθε ενισχυτή θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον LevelMAX Limiters, Input/Output EQ, Delay, Matrix Mixer και Speaker Line Monitoring. Θα πρέπει να μπορούν να οδηγούν ηχεία έως 2Ω αλλά επίσης και να οδηγούν γραμμές τροφοδοσίας 70V/100V. Οι ενισχυτές πρέπει να έχουν απόκριση συχνότητας στα 8Ω 20Hz - 20Khz (+/- 0.25 dB), να έχουν THD 0.35%, Damping Factor (20Hz - 100Hz) > 1000 ενώ ο ενισχυτής χαμηλών για να έχει καλύτερο έλεγχο στον ήχο θα πρέπει να έχει damping factor > 5000.

Οι παραπάνω ενισχυτές θα τοποθετηθούν στα μεταλλικά ικριώματα κάτω από την σκηνή. Ο ενισχυτής των περιφερειακών θα έχει 8 κανάλια ισχύος 600W και θα είναι τοποθετημένος στο μεταλλικό ικρίωμα στον χώρο προβολής.

Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ενισχυτές κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.133,84**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εκατόν τριάντα τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.115****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.7.EN2 Ενισχυτής Β, ισχύος: 4x1250W πλήρως εγκατεστημένοι****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Ενισχυτή Β, ισχύος: 4x1250W. Οι ενισχυτές όλοι θα είναι τελευταίας τεχνολογίας με τροφοδοτικά switching και θα έχουν διαφορετική ισχύ και κανάλια αναλόγως των ηχείων που οδηγούν. Θα πρέπει να έχουν τοπολογία class D και να μπορούν να τροφοδοτηθούν με τάση 100/240VAC, 50/60Hz. Όλοι οι ενισχυτές θα πρέπει να συνδέονται να ελέγχονται και να προγραμματίζονται οι εσωτερικοί επεξεργαστές τους μέσω δικτύου ethernet. Ο εσωτερικός επεξεργαστής κάθε ενισχυτή θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον LevelMAX Limiters,

Input/Output EQ, Delay, Matrix Mixer και Speaker Line Monitoring. Θα πρέπει να μπορούν να οδηγούν ηχεία έως 2Ω αλλά επίσης και να οδηγούν γραμμές τροφοδοσίας 70V/100V. Οι ενισχυτές πρέπει να έχουν απόκριση συχνότητας στα 8Ω 20Hz - 20Khz (+/- 0.25 dB), να έχουν THD 0.35%, Damping Factor (20Hz - 100Hz) > 1000 ενώ ο ενισχυτής χαμηλών για να έχει καλύτερο έλεγχο στον ήχο θα πρέπει να έχει damping factor > 5000.

Οι παραπάνω ενισχυτές θα τοποθετηθούν στα μεταλλικά ικριώματα κάτω από την σκηνή. Ο ενισχυτής των περιφερειακών θα έχει 8 κανάλια ισχύος 600W και θα είναι τοποθετημένος στο μεταλλικό ικριώμα στον χώρο προβολής.

Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ενισχυτές κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.575,84

(Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια εβδομήντα πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.116

Άρθρο : ATHE N18994.2.7.EN3 Ενισχυτής Γ, ισχύος: 4x600W πλήρως εγκατεστημένος

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Ενισχυτή Γ, ισχύος: 4x600W. Οι ενισχυτές όλοι θα είναι τελευταίας τεχνολογίας με τροφοδοτικά switching και θα έχουν διαφορετική ισχύ και κανάλια αναλόγως των ηχείων που οδηγούν. Θα πρέπει να έχουν τοπολογία class D και να μπορούν να τροφοδοτηθούν με τάση 100/240VAC, 50/60Hz. Όλοι οι ενισχυτές θα πρέπει να συνδέονται να ελέγχονται και να προγραμματίζονται οι εσωτερικοί επεξεργαστές τους μέσω δικτύου ethernet. Ο εσωτερικός επεξεργαστής κάθε ενισχυτή θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον LevelMAX Limiters, Input/Output EQ, Delay, Matrix Mixer και Speaker Line Monitoring. Θα πρέπει να μπορούν να οδηγούν ηχεία έως 2Ω αλλά επίσης και να οδηγούν γραμμές τροφοδοσίας 70V/100V. Οι ενισχυτές πρέπει να έχουν απόκριση συχνότητας στα 8Ω 20Hz - 20Khz (+/- 0.25 dB), να έχουν THD 0.35%, Damping Factor (20Hz - 100Hz) > 1000 ενώ ο ενισχυτής χαμηλών για να έχει καλύτερο έλεγχο στον ήχο θα πρέπει να έχει damping factor > 5000.

Οι παραπάνω ενισχυτές θα τοποθετηθούν στα μεταλλικά ικριώματα κάτω από την σκηνή. Ο ενισχυτής των περιφερειακών θα έχει 8 κανάλια ισχύος 600W και θα είναι τοποθετημένος στο μεταλλικό ικριώμα στον χώρο προβολής.

Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ενισχυτές κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.545,84

(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες πεντακόσια σαράντα πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.117

Άρθρο : ATHE N18994.2.7.EN4 Ενισχυτής Δ, ισχύος: 4x2400W πλήρως εγκατεστημένοι

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Ενισχυτή Δ, ισχύος: 4x2400W. Οι ενισχυτές όλοι θα είναι τελευταίας τεχνολογίας με τροφοδοτικά switching και θα έχουν διαφορετική ισχύ και κανάλια αναλόγως των ηχείων που οδηγούν. Θα πρέπει να έχουν τοπολογία class D και να μπορούν να τροφοδοτηθούν με τάση 100/240VAC, 50/60Hz. Όλοι οι ενισχυτές θα πρέπει να συνδέονται να ελέγχονται και να προγραμματίζονται οι εσωτερικοί επεξεργαστές τους μέσω δικτύου ethernet. Ο εσωτερικός επεξεργαστής κάθε ενισχυτή θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον LevelMAX Limiters, Input/Output EQ, Delay, Matrix Mixer και Speaker Line Monitoring. Θα πρέπει να μπορούν να οδηγούν ηχεία έως 2Ω αλλά επίσης και να οδηγούν γραμμές τροφοδοσίας 70V/100V. Οι ενισχυτές πρέπει να έχουν απόκριση συχνότητας στα 8Ω 20Hz - 20Khz (+/- 0.25 dB), να έχουν THD 0.35%, Damping Factor (20Hz - 100Hz) > 1000 ενώ ο ενισχυτής χαμηλών για να έχει καλύτερο έλεγχο στον ήχο θα πρέπει να έχει damping factor > 5000.

Οι παραπάνω ενισχυτές θα τοποθετηθούν στα μεταλλικά ικριώματα κάτω από την σκηνή. Ο ενισχυτής

των περιφερειακών θα έχει 8 κανάλια ισχύος 600W και θα είναι τοποθετημένος στο μεταλλικό ικρίωμα στον χώρο προβολής.

Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ενισχυτές κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.614,34

(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες εξακόσια δέκα τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.118

Άρθρο : ATHE N18994.2.7.EN5 Ενισχυτής E, ισχύος: 8x600W πλήρως εγκατεστημένοι

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Ενισχυτή E, ισχύος: 8x600W. Οι ενισχυτές όλοι θα είναι τελευταίας τεχνολογίας με τροφοδοτικά switching και θα έχουν διαφορετική ισχύ και κανάλια αναλόγως των ηχείων που οδηγούν. Θα πρέπει να έχουν τοπολογία class D και να μπορούν να τροφοδοτηθούν με τάση 100/240VAC, 50/60Hz. Όλοι οι ενισχυτές θα πρέπει να συνδέονται να ελέγχονται και να προγραμματίζονται οι εσωτερικοί επεξεργαστές τους μέσω δικτύου ethernet. Ο εσωτερικός επεξεργαστής κάθε ενισχυτή θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον LevelMAX Limiters, Input/Output EQ, Delay, Matrix Mixer και Speaker Line Monitoring. Θα πρέπει να μπορούν να οδηγούν ηχεία έως 2Ω αλλά επίσης και να οδηγούν γραμμές τροφοδοσίας 70V/100V. Οι ενισχυτές πρέπει να έχουν απόκριση συχνότητας στα 8Ω 20Hz – 20Khz (+/- 0.25 dB), να έχουν THD 0.35%, Damping Factor (20Hz – 100Hz) > 1000 ενώ ο ενισχυτής χαμηλών για να έχει καλύτερο έλεγχο στον ήχο θα πρέπει να έχει damping factor > 5000.

Οι παραπάνω ενισχυτές θα τοποθετηθούν στα μεταλλικά ικρίωματα κάτω από την σκηνή. Ο ενισχυτής των περιφερειακών θα έχει 8 κανάλια ισχύος 600W και θα είναι τοποθετημένος στο μεταλλικό ικρίωμα στον χώρο προβολής.

Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ενισχυτές κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.687,34

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες εξακόσια ογδόντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : B.119

Άρθρο : ATHE N18994.2.7.IKP Μεταλλικά Ικρίωματα (racks) 19 ιντσών , 8U με ρόδες , βάθους 47cm για την τοποθέτηση του συγκεκριμένου βιντεοπροβολέα, ηχείων , μηχανημάτων κ.λ.π πλήρως εγκατεστημένων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Μεταλλικών ικριωμάτων (racks) 19 ιντσών , 8U με ρόδες , βάθους 47cm για τον βιντεοπροβολέα του κινηματογράφου, τα ηχεία , μηχανήματα κ.λ.π Ο βιντεοπροβολέας θα τοποθετηθεί επάνω σε ειδική βάση στήριξης σχεδιασμένη για τον συγκεκριμένο βιντεοπροβολέα έτσι ώστε να έχει τις κατάλληλες διαστάσεις και να μπορεί να διαχειριστεί άνετα το βάρος του βιντεοπροβολέα. Θα πρέπει η επάνω επιφάνεια της βάσης να έχει ρυθμιζόμενη κλίση +/- 13° ή 24° για να μπορεί να ρυθμιστεί ευκολότερα η προβολή σε σχέση με την οθόνη και θα πρέπει να έχει ενσωματωμένο μεταλλικό ικρίωμα στο οποίο θα τοποθετηθεί ο media server.

Ρυθμιζόμενη βάση στήριξης ηχείου μεταλλική, στιβαρής κατασκευής. Οι βάσεις θα κατασκευαστούν βάσει των προδιαγραφών του τμήματος της μελέτης των εγκαταστάσεων του χώρου και του μεταλλικού πλαισίου της οθόνης (ποσότητα όσα είναι και τα ηχεία).

Τα ικρίωματα τοποθέτησης των μηχανημάτων θα είναι μεταλλικά με εύκολη πρόσβαση και από τις δύο όψεις στο εσωτερικό του, θα έχουν εσωτερικό πλάτος 19" (48εκ), ύψος 8U και βάθος 47εκ. Με ράγες στήριξης εμπρός και πίσω. Θα τοποθετηθούν κάτω από την σκηνή στο εμπρός μέρος της οθόνης προβολής και στον χώρο των μηχανημάτων προβολής. Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ικρίωματα βάση βιντεοπροβολέα, μεταλλικό ικρίωμα για media server , ηχείων κ.λ.π)

συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης και κάθε απαιτούμενο μικροϋλικό στερέωσης , σύνδεσης κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική

Λειτουργία απο εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης .

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 227,92

(Ολογράφως): διακόσια είκοσι επτά και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : B.120

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8994.2.7.ΑΠΟΚ Αποκωδικοποιητής DOLBY DIGITAL CINEMA SURROUND PROCESSOR πλήρως εγκατεστημένος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και Εγκατάσταση Αποκωδικοποιητή Dolby Digital Cinema Surround Processor. Ο αποκωδικοποιητής θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα επεξεργασίας σε Dolby Surround 7.1 και 5.1 αναπαραγωγή από Cinema Server, Dolby Digital Plus, Dolby Digital (AC-3), TrueHD Audio – Supports Consumer Atmos στο HDMI. Να είναι αναβαθμίσιμος σε full Dolby Atmos. Να διαθέτει ενσωματωμένο booth monitor, οθόνη αφής για εύκολο έλεγχο και ρυθμίσεις, web interface για απομακρυσμένο έλεγχο και παραμετροποίηση, να παρέχει Dolby Atmos Designer συμβατότητα για ρύθμιση και βαθμονόμηση του συστήματος, Να διαθέτει crossover που να υποστηρίζει ηχεία 3ων δρόμων για βελτίωση του ήχου και μείωση του κόστους εγκατάστασης, Υψηλής ποιότητας EQ και modular κατασκευή για εύκολη αναβάθμιση και συντήρηση. Να υποστηρίζει sample rate 44.1 kHz, 48 kHz και 96 kHz στα 16, 20 και 24 bit. Να διαθέτει AES67 ή Blu-Link πρωτόκολλα για ψηφιακό ήχο μέσω δικτύου.

Στον τομέα των εισόδων και εξόδων πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστων 1 x RJ-45 GB Ethernet port, 1 x USB 3.0, 1 x είσοδο HDMI 2.0, 1 x έξοδο HDMI 2.0, 1 x είσοδο μικροφώνου RTA σε μορφή XLR, 2 x Non-Sync αναλογικές εισόδους σε μορφή RCA, 8 x AES-3 εισόδους ήχου (2 x RJ-45), 2 x AUX εισόδους AES-3 σε μορφή BNC, 1 x Dolby Atmos Connect είσοδο σε μορφή RJ45 / BLU link, 1 x Dolby Atmos Connect έξοδο σε μορφή RJ45 / BLU link, 16 x Αναλογικές εξόδους σε μορφή 2 x DB25, 2 x HI/VI αναλογικές εξόδους σε μορφή RCA και 1 x RS-232 Σειριακή θύρα για αυτοματισμό σε μορφή DB9. Θα είναι εγκατεστημένος στο μεταλλικό ικρίωμα στον χώρο προβολής μαζί με τον ενισχυτή των ηχείων surround.

Στην Τιμή εκτός απο τα υλικά επιτόπου (Αποκωδικοποιητής κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία απο εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.994,55

(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα τέσσερα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.121

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8994.2.7.ΣΕΡΒ Μονάδα αποθήκευσης video server πλήρως εγκατεστημένης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση Μονάδας αποθήκευσης video server. Τα video που θα υπάρχουν διαθέσιμα θα βρίσκονται αποθηκευμένα σε video server. Σε αυτόν θα μπορεί να αποθηκεύεται και οποιοδήποτε άλλο υλικό από παρουσίαση η θίασο που θα προβληθεί στην οθόνη. Ο video server θα πρέπει να μπορεί να ελέγχεται απομακρυσμένα μέσω προγράμματος στον υπολογιστή ή web interface, κατά προτίμηση όμοιο με αυτό του projector. Το υλικό προς αναπαραγωγή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε συστοιχία δίσκων RAID-5 και να διαθέτει τουλάχιστον 3 x 1TB αποθηκευτικό χώρο μέσω 3 Hot-swappable 2.5" hdd για μεγαλύτερη ασφάλεια και ταχύτητα. Θα πρέπει να μπορεί να διαχειριστεί υλικό που είναι συμβατό με DCI αλλά και εναλλακτικό υλικό στο ίδιο show.

Θα πρέπει να καλύπτει τα διεθνή Standard για DCI μέσω το Test Plan (CTP) version 1.2 και να υποστηρίζει τουλάχιστον JPEG-2000 και MPEG-2 σε 4:2:0 και 4:2:2 format αναπαραγωγής για μέγιστη συμβατότητα με κωδικοποιημένο περιεχόμενο.

Στον τομέα των συνδέσεων θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 2 x HDMI2.0a (έως 4K 2D 60fps), 2 x 3G-SDI εισόδους, 16 x AES/EBU κανάλια ήχου μέσω 2 x RJ45 θυρών, 8 x GPIO μέσω 4 x RJ45 θυρών, 2 x Gbe για content connectivity & ingest, 2 x USB 3.0 για fast ingest και 2 x USB 2.0.

Θα πρέπει να υποστηρίζει DCI 4K 2D έως 60fps, DCI 4K 3D (24 ή 30 fps per eye), DCI High Frame Rates 2K 3D έως 120fps (60fps per eye), JPEG 2000 bit-rates έως 625Mbps, Dual-channel διόρθωση χρωμάτων και MPEG-2 (4:2:0 και 4:2:2 έως 60fps). Video watermarking: Civolution NexGuard και Audio watermarking: Civolution.

Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Μονάδα αποθήκευσης video server κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11.550,26

(Ολογράφως): έντεκα χιλιάδες πεντακόσια πενήντα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : B.122

Άρθρο : ATHE N18994.2.7.BP Blue ray Disc player πλήρως εγκατεστημένου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση 3D Blue-ray Disc™, Super Audio CD, DVD-Audio, DVD, CD playback . Υποστηρίζει Blu-ray 3D™, WiFi. 192kHz/32-bit audio DAC, FLAC file playback compatibility iPhone/iPad, Androidphone/tablet συμβατή εφαρμογή για τον χειρισμό Netflix compatibility for internet video streaming USB είσοδοι στην πρόσοψη και πίσω για αναπαραγωγή βίντεο, μουσικής και φωτογραφιών. Συμβατότητα Media, DLNA, USB, BD-Video, BD-ROM, BD-R, BD-RE (BD-MV), DVD-Audio, DVD-Video, DVD-RDL/-RW (DVD-Video, DVD-VR, AVCHD), DVD+RDL/+RW (VideoandVRmode, AVCHD), SA-CD, CD-DA, HDCD, CD-ROMandCD-R/-RW Συμβατότητα αρχείων, : MKVwithH.264, MPEGPS, MPEGTS, MPEG-4, VOB, AVI, ASF, WMV, DivXPlusHD, AVCHD : MP3, WMA, AAC, WAV, FLAC : JPEG,GIF, PNG. Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Blue ray Disc player κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης .

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 385,42

(Ολογράφως): τριακόσια ογδόντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : B.123

Άρθρο : ATHE N18994.2.7.ΨH1 Ψηφιακός επεξεργαστής σήματος πλήρως εγκατεστημένος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Ο ψηφιακός επεξεργαστής σήματος θα έχει modular κατασκευή με DSP που θα προγραμματίζεται για κάθε διαφορετική χρήση της αίθουσας. Θα έχει τέσσερα slot που θα παίρνουν κάρτες εισόδου ή εξόδου ή συνδυασμό αυτών (αναλόγως των απαιτήσεων). Κάθε κάρτα από αυτές θα έχει τέσσερα κανάλια ήχου. Για την συγκεκριμένη εγκατάσταση ο επεξεργαστής σήματος θα είναι εξοπλισμένος με δύο αναλογικές κάρτες εισόδου και δύο ψηφιακές κάρτες εξόδου. Θα συνδέεται μέσω δικτύου Ethernet και θα μπορεί να προγραμματίζεται, να χειρίζεται και να ελέγχεται μέσω αυτής της σύνδεσης. Θα διαθέτει 12 εισόδους και 6 εξόδους ελέγχου. Όλες οι είσοδοι και οι εξοδοι θα είναι σε βύσματα phoenix. Στην πρόσοψη της συσκευής και για κάθε κανάλι εισόδου η εξόδου θα υπάρχουν 3 ενδεικτικά led που θα δείχνουν εάν υπάρχει σήμα συγχρονισμού η phantom power, παρουσία σήματος και clip. Επίσης θα υπάρχει οθόνη υγρών κρυστάλλων με διάφορες πληροφορίες για την λειτουργία και την κατάσταση της συσκευής. Το κάθε κανάλι εισόδου θα έχει ρυθμιζόμενο gain με βήματα των 6dB έως +48dB και επιλεγόμενο μέσω προγράμματος phantom power. Η δυναμική περιοχή θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 105dB ή καλύτερη με αρμονική παραμόρφωση < 0,01%. Όλες οι είσοδοι και οι εξοδοι θα πρέπει να είναι ηλεκτρονικά ισορροπημένες (electronically balanced). Οι είσοδοι θα πρέπει να δεχθούν σήμα +20dBu ενώ οι εξοδοι θα πρέπει να μπορούν να αποδώσουν σήμα +19dBu σε ένα εύρος συχνοτήτων 20Hz - 20Khz (+0,5db/-1db) .Ο χρόνος καθυστέρησης (latency) για το A/D πρέπει να είναι <38.7/Fs ενώ για την μετατροπή D/A δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 28/Fs. Ο ψηφιακός επεξεργαστής θα είναι τοποθετημένος στο μεταλλικό ικρίωμα του χώρου προβολής μαζί με τον ενισχυτή των περιφερειακών ηχείων και τον αποκωδικοποιητή DOLBY. Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ψηφιακός επεξεργαστής σήματος κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης με τις καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο βύσμα για τις συνδέσεις μεταξύ τους στο Rack κ.λ.π, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, καθώς και η εργασία πλήρους σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης .

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.391,34**(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες τριακόσια ενενήντα ένα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : B.124****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.7.ΚΑΡ1 Τετρακάναλες κάρτες Εισόδου & Εξόδου πλήρως εγκατεστημένες****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση αναλογικής κάρτας εισόδου. Η αναλογική κάρτα εισόδου θα μπορεί να πάρει μέχρι 4 αναλογικές εισόδους σε σύνδεση με βύσματα phoenix και θα έχει τον κατάλληλο δίαυλο διασύνδεσης για εσωτερική σύνδεση με τον ψηφιακό επεξεργαστή. Η ψηφιακή κάρτα εξόδου θα μπορεί να πάρει μέχρι 2 ψηφιακές stereo εξόδους AES/EBU ή SPDIF με δυνατότητα διαφορετικών ρυθμίσεων επιλογής εξόδου σε σύνδεση με βύσματα phoenix και θα έχει τον κατάλληλο δίαυλο διασύνδεσης για εσωτερική σύνδεση με τον ψηφιακό επεξεργαστή. Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (κάρτες εισόδου κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 403,02**(Ολογράφως): τετρακόσια τρία και δύο λεπτά****A.T. : B.125****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.7.ΗΥ Ηλεκτρονικός Υπολογιστής πλήρως εγκατεστημένος****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και εγκατάσταση ηλεκτρονικού υπολογιστή. Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής θα είναι εξοπλισμένος με τα κατάλληλα λογισμικά για να μπορεί να ελέγχει τον βιντεοπροβολέα, τον media server, τον αποκωδικοποιητή DOLBY, τον ψηφιακό επεξεργαστή και το δίκτυο των ενισχυτών. Για αυτό τον λόγο τον υπολογιστή πρέπει να συνοδεύει κατάλληλες συσκευές δικτύων HUB. Ο υπολογιστής θα συνδέεται με καλώδιο UTP cat5 ή ανώτερο. Ο υπολογιστής θα πρέπει κατ' ελάχιστον να έχει επεξεργαστή Intel i5, λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro 64 Bit, μνήμη 8 GB, σκληρό δίσκο SSD τουλάχιστον 256GB, οθόνη τουλάχιστον 23" με ανάλυση 1920 x 1080, κάρτα γραφικών Intel HD graphics ή ανώτερη, κάρτα δικτύου Gigabit ethernet, πληκτρολόγιο και ποντίκι. Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (ηλεκτρονικός υπολογιστής κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.119,22**(Ολογράφως): χίλια εκατόν δέκα εννέα και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : B.126****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.7.ΟΘ1 Οθόνη προβολής και σταθερό μεταλλικό Πλαίσιο πλήρως τοποθετημένων προς λειτουργία****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια επιτόπου του Έργου και τοποθέτηση οθόνης προβολής και σταθερού μεταλλικού ικριώματος (πλαίσιο) αθροωτής κατασκευής με διαστάσεις κατάλληλες για να τοποθετηθεί η οθόνη (πανί) προβολής. Η οθόνη προβολής θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά ή να είναι ισοδύναμη αυτής: Διαστάσεις οθόνης 11,30 x 6,30 μέτρα περίπου από πυρίμαχο ύφασμα PVC, διάτρητη (perforated screen) με διάμετρο ενδεικτικά 1,3mm, χρώματος λευκού ματ, Gain 1, γωνία θέασης

ενδεικτικά έως 150°, με δυνατότητα πλυσίματος από βραδύκαυστο υλικό πλήρως στερεωμένη σε σταθερό μεταλλικό ικρίωμα (πλαίσιο) κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο διαστ. 11,00x6,25 μέτρα περίπου, αρθρωτής κατασκευής με δυνατότητα αποσυναρμολόγησης και συναρμολόγησης. Η κατασκευή θα πρέπει να μην είναι ορατή μετά την τοποθέτηση της Οθόνης (πανιού). Θα πρέπει να διαθέτει οριζόντιους και κάθετους εντατήρες για την σωστή στήριξη και ευθυγράμμιση της Οθόνης (πανιού). Πάνω από το οριζόντιο τμήμα, αριστερά και δεξιά και πίσω από την οθόνη οι επιφάνειες θα κλείσουν με πάνελ. Πίσω από την οθόνη θα πρέπει να υπάρχει χώρος τουλάχιστον 550mm για την τοποθέτηση των ηχείων. Πάνω από την οθόνη και κατά μήκος τους θα πρέπει να υπάρχει γείσο πλάτους τουλάχιστον 80cm με 100cm με αναδιπλούμενο προστατευτικό για την προστασία της οθόνης από καιρικές συνθήκες όπως βροχή και ηλιακή ακτινοβολία όταν δεν χρησιμοποιείται. Επιπλέον η Οθόνη θα έχει την δυνατότητα μεταφοράς της, έτσι ώστε κατά τους χειμερινούς μήνες να μπορεί να αποθηκεύεται σε ασφαλές μέρος και θα είναι σύμφωνη με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας. Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου οθόνη, μεταλλικό ικρίωμα Οθόνης (πλαίσιο) κ.λ.π συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους τοποθέτησης και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8.607,10

(Ολογράφως): οκτώ χιλιάδες εξακόσια επτά και δέκα λεπτά

A.T. : B.127

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2.7.ΨΦ1

Ψηφιακός προβολέας τεχνολογίας DMD 2k υψηλής ανάλυσης πλήρως εγκατεστημένος μετά του φακού και της λυχνίας

Σχητικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια επιτόπου του Έργου ψηφιακού προβολέα τεχνολογίας DMD 2k υψηλής ανάλυσης, ο οποίος θα προβάλλει πάνω στην οθόνη προβολής κινηματογράφου που περιγράφεται στην παρούσα Μελέτη. Θα τοποθετηθεί στον ειδικό χώρο εγκατάστασης των μηχανημάτων της κινηματογραφικής προβολής σε ειδική βάση στήριξης του βιντεοπροβολέα, όπως περιγράφεται στο άρθρο B.119 του Τιμολογίου της Μελέτης.

Ο ψηφιακός προβολέας θα προβάλλει πάνω στην οθόνη προβολής κινηματογράφου που περιγράφεται παρακάτω. Θα τοποθετηθεί στον ειδικό χώρο εγκατάστασης των μηχανημάτων της κινηματογραφικής προβολής.

Ο προβολέας θα μπορεί να προβάλλει σε οθόνη μέχρι 20 μέτρα πλάτος, θα είναι τεχνολογίας DMD με 3 x 0.98" DLP Cinema chip ανάλυσης 2048 X 1080 (2K), φωτεινότητας τουλάχιστον 18.400 lumens με χρήση λυχνίας Xenon ισχύος 4KW και με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης σε LASER. Θα πρέπει να έχει contrast ratio ίσο ή καλύτερο από 2000:1 και θα πρέπει να ελέγχει ηλεκτρικά τον φακό που θα συνδεθεί για zoom, για focus καθώς επίσης για οριζόντιο και κάθετο shift του φακού. Θα πρέπει να έχει σφραγισμένα DLP πλήρως προστατευμένα από σκόνη και σωματίδια. Υψηλής ποιότητας φίλτρα διατηρούν σε συνεχή προστασία όλα τα ηλεκτρονικά κυκλώματα. Να διαθέτει λειτουργίες μνήμης για την θέση των φακών, της εστίας προβολής, της ευκρίνειας και την ισχύ της λυχνίας (με αυτή την δυνατότητα η μηχανή μπορεί να μεταφερθεί εύκολα σε άλλη αίθουσα). Ο βιντεοπροβολέας θα πρέπει να έχει εσωτερικό κλειστό σύστημα ψύξης, με ηλεκτροστατικά φίλτρα προστασίας από την σκόνη, ενώ θα απάγει την θερμότητα από κατάλληλη έξοδο στο επάνω μέρος του. Θα πρέπει να διαθέτει θύρες ελέγχου 3 x Ethernet, 8 x GPIO σε βύσμα DB 25, 3D interface, USB RS-232 interface (DB9).

Θα πρέπει να διαθέτει και να συνοδεύεται με τα κατάλληλα λογισμικά για τη ρύθμιση, έλεγχο, αναβάθμιση του projector. Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης σε LASER αλλά να διαθέτει και προαιρετικά προσθήκη media Server του ίδιου κατασκευαστή. Να είναι σύμφωνος με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN60950, EN55022 1988. ClassA/EN55024-1998/EN61000-3-11/EN61000-3-12 (Marking: TUV-GS, CE).

Στην Τιμή εκτός από τα υλικά επιτόπου (Ψηφιακός Προβολέας τεχνολογίας DMD 2k υψηλής ανάλυσης, φακός βιντεοπροβολέα με zoom 1.95 - 3.2:1, λαμπτήρας Xenon 4kw κ.λ.π) συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους Εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία από εξειδικευμένο Συνεργείο Τεχνικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 53.080,65

(Ολογράφως): πενήντα τρεις χιλιάδες ογδόντα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : B.128**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19000.ΚΑ.ΑΝ Κάθετο αναβατήριο AMEA με πλατφόρμα για μεταφορά ατόμων AMEA σε αμαξίδιο, εξωτερικού χώρου τύπου LIFTBOY με σύστημα μεταφοράς με ρόδες****Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63**

Προμήθεια επιτόπου του λΕργου και εγκατάσταση Κάθετου αναβατηρίου AMEA με πλατφόρμα για μεταφορά ατόμων AMEA σε αμαξίδιο, εξωτερικού χώρου τύπου LIFTBOY ή άλλου ισοδύναμου, με σύστημα μεταφοράς με ρόδες και με τα παρακάτω Τεχνικά Χαρακτηριστικά :

- ☐ Ωφέλιμο φορτίο 300 KG.
- ☐ Μέγιστη διαδρομή ανύψωσης 830 mm.
- ☐ Ταχύτητα ανύψωσης: 10 mm/sec.
- ☐ Υπερύψωση από το έδαφος: 90 mm.
- ☐ Εσωτερικές διαστάσεις : 1495 x 800 mm.
- ☐ Εξωτερικές διαστάσεις: 1505 x 924 mm.
- ☐ Χειριστήριο επι της πλατφόρμας για χρήση από τον επιβαίνοντα ή το συνοδό του.
- ☐ Αισθητήρες ανίχνευσης εμποδίων τόσο κατά την άνοδο όσο και κατά την κάθοδο.
- ☐ Τάση λειτουργείας 24 V DC ,τροφοδοσία 230V single phase.
- ☐ Standard χρωματισμός πλατφόρμας και κινητήριου μηχανισμού RAL 7035.
- ☐ Είσοδος πλατφόρμας 180ο με σύστημα μεταφοράς με ρόδες.

και λοιπα υλικά και μικρουλικά που δεν αναφέρονται, αλλά είναι απαραίτητα για την ασφαλή λειτουργία του κάθετου αναβατηρίου σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 81-41 Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση όλων των μερών ενός κάθετου αναβατηρίου και την ηλεκτρική εγκατάσταση με τα απαιτούμενα λοιπά υλικά και μικροϋλικά για την παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, περιλαμβάνεται και το κόστος αδειοδότησης λειτουργίας του ανελκυστήρα από πιστοποιημένο φορέα.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.793,68**(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες επτακόσια ενενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά****Αιγάλεω, 3-12-2020****Οι μελετητές**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δντής Τεχνικών
Υπηρεσιών του Δήμου

Ελισσάβητ Μιχαηλίδου
 Αρχιτέκτων Μηχανικός

Μαρία Τζώρτζη
 Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δημήτριος Τζεμπελίκος
 Μηχανολόγος Μηχανικός