

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.612.903,23 € χωρίς ΦΠΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και

λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

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

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

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

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

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

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

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

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

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

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

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

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

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

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διεύθυνση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

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

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

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

1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών

προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών

εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

(5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

(6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

(7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(9) Για φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρευσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

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

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και

οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναθθούν 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 DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

DN / DM

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

Για πάχος DN χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της

χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

DN / 12

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

BN / 240

όπου BN: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε 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 (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

- Αναστολείς (stoppers)

- Αναστολείς θύρας - δαπέδου

- Αναστολείς θύρας - τοίχου

- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας

- Μηχανισμοί 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 Εργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά κριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

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

	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60

3	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00

4	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
---	--	------

5	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
---	---	------

6	Σιδερένιες θύρες	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60

7	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60

8	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50

9	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των	

Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	
--	--

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

2.Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο 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 NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας.

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό

4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας.

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ : μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας.

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

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ

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

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

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

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

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

2. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T.1

10.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

10.01.01 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **13,50 €**

A.T.2

10.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

10.01.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: **1,65 €**

A.T.3

10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτα ευρώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: **7,30 €**

A.T.4

10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **5,60 €**

A.T.5
10.04

Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ
Αριθμητικώς: **2,00 €**

A.T.6

ΟΙΚ 10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: **0,35 €**

A.T.7

ΟΙΚ 20.04 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων

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

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.

ΟΙΚ 20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: **20,25 €**

A.T.8
20.04

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων

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

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.

20.04.02 σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2125

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ένα ευρώ
Αριθμητικώς: **31,00 €**

A.T.9
20.07

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2135.1

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) εκτελούμενες σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα ή στο όριο οδού, επί εδάφους γαιώδους, ημιβραχώδους και βραχώδους, πλάτους έως 2,00 m και οιοδήποτε βάθους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δυο ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **22,50 €**

A.T.10
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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **4,50 €**

A.T.11**OIK 20.31 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.**

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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

OIK 20.31.01 με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2172

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: **6,70 €**

A.T.12**OIK 20.41 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων**

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2178

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διτροχού ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m³ x 100 m) σε όγκο ορύγματος

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: **2,20 €**

A.T.13**ΝΑΟΙΚ 20.12 Πλήρης κατασκευή καναλιών ελέγχου ανερχόμενης υγρασίας περιμετρικά των λιθοδομών του κτιρίου**

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2135.1

Πλήρης κατασκευή καναλιών ελέγχου ανερχόμενης υγρασίας περιμετρικά των λιθοδομών του κτιρίου, οιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους.

Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών :

- Εκσκαφή αύλακος ελάχιστου βάθους 20 cm και πλάτους 15 cm, με χρήση παντός είδους ελαφρά μηχανικά μέσα ή και με τα χέρια όπου απαιτείται.
- Διάστρωση στο σκάμμα μη υφαντού γεωφάσματος διαχωρισμού, των 200 gr/m², επαρκούς πλάτους για την τελική κάλυψη της αύλακος.
- Πλήρωση κενών με σκύρα διαστάσεων 0,7-7 cm μέχρι την επιφάνεια του εδάφους. • Επικάλυψη των σκύρων με το γεωφάσμα διαχωρισμού με αλληλοκάλυψη των φύλλων τουλάχιστον κατά 30 cm προς κάθε διεύθυνση.

Συμπεριλαμβάνονται η εκσκαφή επί παντός σύστασης εδάφους, η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι τα σημεία εκτέλεσης των εργασιών με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση των θραυστών υλικών καθώς και κάθε είδους εργατοτεχνική δαπάνη απαιτείται για την πλήρη κατασκευή στις προβλεπόμενες θέσεις, καθώς επίσης και η μεταφορά και απόρριψη των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες αρχές.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις ΕΤΕΠ 02-04-00- 00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" και ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους διάτρητου σωλήνα, μετρούμενου επί του άξονα του.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξι ευρώ
Αριθμητικώς: **6,00 €**

A.T.14

ΟΙΚ 22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων κατωφλιών και ποδιών παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά ευρώ και εννενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **7,90€**

A.T.15

22.21 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.21.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **4,50 €**

A.T.16

22.15 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

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

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

NET ΟΙΚ B22.15.03 Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

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

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ
Αριθμητικώς: **15,00 €**

A.T.17

22.15 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

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

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

NET ΟΙΚΒ 22.15.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα δύο ευρώ και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: **52,10 €**

A.T.18

Άρθρο ΟΙΚ 22.15 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

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

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

NET ΟΙΚΒ 22.15.02 Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαιρέσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα ευρώ
Αριθμητικώς: **150,00 €**

A.T.19

ΝΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμά-

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά ευρώ και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: **7,10 €**

A.T.20

22.04 Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

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

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **15,70 €**

A.T.21

ΝΑΟΙΚ 22.46.1 Καθαρισμός και εκβάθυνση αρμών λιθοδομής με απόξεση του κονιάματος δόμησης, και δημιουργία φωλιών αγκύρωσης οπλισμού εκτοξευόμενου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2251

Καθαρισμός και εκβάθυνση αρμών λιθοδομής με απόξεση του κονιάματος δόμησης, και δημιουργία φωλιών αγκύρωσης οπλισμού εκτοξευόμενου σκυροδέματος. Οι φωλιές διαστάσεων 20X20X20 cm δημιουργούνται με αφαίρεση τοπικά μικρών λίθων, σε αναλογία 1 φωλιά / 1,20 m² επιφάνειας. Μετά την εκβάθυνση των αρμών και την δημιουργία των φωλιών, οι επιφάνειες καθαρίζονται με συρματόβουρτσα και πλένονται με νερό υπό πίεση (υδροβολή), κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΤΕΠ 1501 14-02-01-02 και 1501 14-02-01-03. Ήτοι μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους εκτέλεσης της εργασίας σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. Όγκος αχρήστων 0.01 m³ /m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας λιθοδομής που καθαρίζεται.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: **15,20€**

A.T.22

ΟΙΚ 22.35 Καθαίρεση παντός είδους κουφωμάτων(θύρες,παράθυρα,φεγγίτες,κτλπ.) με ιδιαίτερη προσοχή για επανατοποθέτηση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2245

Καθαίρεση παντός είδους κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, φεγγίτες, κτλπ.) οποιουδήποτε πάχους με ιδιαίτερη προσοχή για επανατοποθέτηση και για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο ευρώ και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: **22,10€**

A.T.23

22.30 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261.A

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

22.30.07 Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m² και έως 2,00 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Γ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **33,50€**

A.T.24

22.30 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261.A

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

22.30.08 Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m² και έως 2,50 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Δ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα εννέα ευρώ

Αριθμητικώς: **39,00 €**

A.T.25

22.35 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2267

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα έξι ευρώ
Αριθμητικώς: **56,00 €**

ΑΤ.26

23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

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

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται 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,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **5,60€**

A.T.27

31.02 Γαρμπιλοδέματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

31.02.02 Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα οκτώ ευρώ
Αριθμητικώς: **78,00 €**

A.T.28

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται 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, ασπίδες και τρούλους.

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

32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα ευρώ
Αριθμητικώς: **90,00€**

A.T.29

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

32.01.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα πέντε ευρώ
Αριθμητικώς: **95,00 €**

A.T.30

ΟΙΚΝ32.02.06 Πλήρης κατασκευή πλαγιοθεμελίωσης για τη διεύρυνση του πλάτους έδρασης της λιθοδομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5101

Πλήρης κατασκευή πλαγιοθεμελίωσης για τη διεύρυνση του πλάτους έδρασης της λιθοδομής και την ταυτόχρονη αγκύρωση του πλέγματος οπλισμού του μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος, οιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου διάταξης και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους.

Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών :

- Εκσκαφή με την μέθοδο των “ντουλαπιών” εκατέρωθεν και κάτωθι της λιθοδομής σε βάθος 0,80 m και πλάτους ικανού για την εκτέλεση των εργασιών, με χρήση παντός είδους ελαφρά μηχανικά μέσα ή και με τα χέρια όπου απαιτείται.

- Πλήρης κατασκευή πλευρικών διευρύνσεων από οπλισμένο σκυρόδεμα πλάτους 15 cm εκατέρωθεν της λιθοδομής, με υλικά, διαστάσεις και μέθοδο σκυροδέτησης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Συμπεριλαμβάνονται η εκσκαφή επί παντός σύστασης εδάφους, η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι τα σημεία εκτέλε-

σης των εργασιών με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η σκυροδέτηση του νέου θεμελίου καθώς και κάθε είδους εργατοτεχνική δαπάνη απαιτείται για την πλήρη κατασκευή στις προβλεπόμενες θέσεις, καθώς επίσης και η μεταφορά και απόρριψη των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες αρχές.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις ΕΤΕΠ 02-04-00- 00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" και τις ΕΤΕΠ που ισχύουν για την κατασκευή στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους λιθοδομής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα δύο ευρώ
Αριθμητικώς: **132,00 €**

A.T.31

ΟΙΚΝ33.01 Πλήρης κατασκευή διαζώματος (Chainage) στέγης λιθοδομών, από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Πλήρης κατασκευή διαζώματος (Chainage) στέγης λιθοδομών, πλάτους 0,75-0.95 cm και διατομής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε ύψος από την επιφάνεια του εδάφους.

Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών :

- Η κατασκευή του ξυλοτύπου εγκιβωτισμού του διαζώματος, μορφής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Ο οπλισμός του διαζώματος κατηγορίας S500s
- Τοποθέτηση 4 βλήτρων ανά τρέχον μέτρο μήκους διαζώματος, από ανοξείδωτο χάλυβα οιασδήποτε κατηγορίας διαμέτρου Φ20 mm και μήκους 1,20 m. Τα βλήτρα τοποθετούνται σε κατάλληλα διαμορφωμένες φωλεές επί της λιθοδομής, και πακτώνονται με πλήρωση των κενών με ένεμα τσιμέντου που πρέπει να καλύψει πλήρως το κενά.
- Σκυροδέτηση του διαζώματος με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Συμπεριλαμβάνονται η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των βλήτρων, η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι τα σημεία εκτέλεσης των εργασιών με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η σκυροδέτηση του διαζώματος καθώς και κάθε είδους εργατοτεχνική δαπάνη απαιτείται για την πλήρη κατασκευή στις προβλεπόμενες θέσεις, καθώς επίσης και η μεταφορά και απόρριψη των πλεοναζόντων προϊόντων καθαιρέσεων σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες αρχές.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 14-01- 12-01 "Τοποθέτηση βλήτρων σε στοιχεία από σκυρόδεμα" και τις ΕΤΕΠ που ισχύουν για την κατασκευή στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μήκους διαζώματος μετρούμενο αξονικά.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ
Αριθμητικώς: **175,00€**

A.T.32

ΟΙΚ- N.33.02 Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος (Gunite) κατηγορίας C30/37, επί επιφανειών από φυσικούς λίθους, πάχους μανδύα μέχρι 7 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5101

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος Gunite - κατηγορίας C30/37, επί τοίχων από φυσικούς λίθους, (επίπεδων και κατακόρυφων επιφανειών, αγίδων, θόλων, τρούλλων και κελυφών), πάχους μανδύα μέχρι 7 cm, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και μεταφοράς" του μείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο. Πριν από την έναρξη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα. Μετά την εκτόξευση το ναπό σκυρόδεμα θα "ξύνεται" δίκην επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονίας και μόνον. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου. Περιεκτικότητα τσιμέντου 450 Kg/m³, κατά τα λοιπά σύμφωνα με

την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-14-00 “ Ενισχύσεις – αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος”.

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

- Η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας που θα δεχθεί το εκτοξευόμενο σκυρόδεμα • Καθαρισμός της επιφάνειας και πλύσιμο με άφθονο νερό υπό πίεση και διαβροχή της μέχρι την εκτόξευση.
- Η δαπάνη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η δαπάνη προμηθείας αδρανών, τσιμέντου, νερού και προσθέτων (πλήν σιδηρού οπλισμού που πληρώνεται ιδιαίτερα).
- Η δαπάνη ανάμιξης και εκτόξευσης με χρήση καταλλήλου εξοπλισμού
- Η δαπάνη κριωμάτων (κινητά ή σταθερά), ξυλοτύπων και μέσων προστασίας του προσωπικού.
- Η δαπάνη αποκομιδής των υλικών αναπήδησης (rebounds).
- Η δαπάνη συντήρησης - διαβροχής του μανδύα τουλάχιστον επί δεκαήμερο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος.
- Η δαπάνη των μελετών σύνθεσης, κατασκευής δοκιμαστικού τμήματος, δειγματοληψιών και εργαστηριακών ελέγχων. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, κριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής του μανδύα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας πραγματικά προστιθέμενου όγκου εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα οκτώ ευρώ
Αριθμητικώς: **38,00 €**

A.T.33

38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **22,50 €**

A.T.34

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.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **15,70 €**

A.T.35

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.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: **7,80€**

A.T.36

ΟΙΚ 38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

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

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

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

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

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής			Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δι-κτυώματα		

	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

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

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

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

ΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα ευρώ και επτά λεπτά
Αριθμητικώς: **1,07 €**

A.T.37

ΟΙΚ 38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

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

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

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

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

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

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

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα ευρώ και ένα λεπτό
Αριθμητικώς: **1,01 €**

A.T.38

43.05

Λιθοδομές θεμελίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4305

Λιθοδομές θεμελίων από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους θεμελίων επαπτόμενους στις παριές εκσκαφής και σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του φυσικού εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

43.05.02 Λιθοδομές θεμελίων με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4311

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα ένα ευρώ
Αριθμητικώς: **81,00 €**

A.T.39

43.22

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4307

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν έξι ευρώ
Αριθμητικώς: **106,00 €**

A.T.40

45.03

Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4503

Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων.

Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια ώστε να έχουν κατά το δυνατόν ισομεγέθεις διαστάσεις, η κατεργασία των προσώπων και των επιφανειών εδράσεως με χονδροποελέκημα, η προσαρμογή τους ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει τα 2 1/2 cm με χρήση σφηνών (τσιβίκια), η απόξεση του κονιάματος των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **13,50 €**

A.T.41

46.10 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm

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

46.10.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **22,50 €**

A.T.42

46.10 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm

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

46.10.04 Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4664.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **33,50 €**

A.T.43

49.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

49.01.01 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: **16,80 €**

A.T.44

49.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

49.01.02 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα εννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **19,70 €**

A.T.45

49.05 Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **2,60 €**

A.T.46

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3876

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αγκυρούμενης πλευράς τοιχοδομής (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά ευρώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: **7,30 €**

A.T.47

ΝΑΟΙΚ 54.23.02 Παράθυρα πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων αποτελούμενα από πολύφυλλα υαλοστάσια με ή χωρίς ταμπλαδωτά (τζαμλίκια) και ταμπλαδωτά εσώφυλλα (σκούρα) από ξηλεία τύπου δρυός Α ποιότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5202

Παράθυρα πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, αποτελούμενα από πολύφυλλα υαλοστάσια με ή χωρίς σταθερούς φεγγίτες, (τζαμλίκια) και ταμπλαδωτά εσώφυλλα (σκούρα), που τοποθετούνται στην εσωτερική πλευρά του κουφώματος, με φύλλα περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, από ξυλεία τύπου Δρυός Α' ποιότητας, περαστών, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με κάσσα, πλαίσια φύλλων (τελάρα), καίτια, νεροχύτη ατόφιο, πηγάκια διπλών υαλοπινάκων, ενδιάμεση τραβέρσα, καθρέφτες (ταμπλάδες) κλπ. όλα από ξυλεία ίδιας ποιότητας και κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας στα υαλοστάσια. Όλες οι επί μέρους ξύλινες διατομές θα είναι ίδιων διαστάσεων και διαμόρφωσης όπως οι υπάρχουσες, η δε κατασκευή των υαλοστασίων και των εσώφυλλων (σκούρα) θα είναι ίδιου τρόπου κατασκευής με τα υπάρχοντα. Τα υαλοστάσια και τα εσώφυλλα θα φέρουν όλα τα προβλεπόμενα σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (μεντεσεδες, σύρτες, κλειδαριές, μπάρες ασφάλισης –κορδομοίρια- κλπ. μεταλλικά εξαρτήματα) όλα πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, με πρόβλεψη για την τοποθέτηση των υπαρχουσών σιδηριών (όπου αυτές προβλέπονται) μετά την αποκατάσταση τους που πληρώνεται με άλλο άρθρο του τιμολογίου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". Ήτοι ξυλεία γενικά, μικρούλικά, παντός είδους σιδηρικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μετρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια ενενήντα ευρώ
Αριθμητικώς: **390,00 €**

A.T.48

ΝΑΟΙΚ 54.23.03 Θύρες εσωτερικές ξύλινες ταμπλαδωτές πιστά αντίγραφα των υπαρχουσών από ξηλεία τύπου δρυός Α ποιότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5202

Θύρες εσωτερικές ξύλινες μονόφυλλες ή δίφυλλες ταμπλαδωτές του τύπου πιστά αντίγραφα των υπαρχουσών, από ξυλεία τύπου Δρυός Α' ποιότητας, περαστών, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με κάσσα, πλαίσια φύλλων (τελάρα), μεσοκάσσια, ενδιάμεσες τραβέρσες, καθρέφτες (ταμπλάδες), καίτια, πηγάκια υαλοπινάκων (όπου προβλέπονται), περβάζια, κλπ. όλα από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Όλες οι επί μέρους ξύλινες διατομές θα είναι ίδιων διαστάσεων και διαμόρφωσης όπως οι υπάρχουσες, η δε κατασκευή των θυρών θα είναι ίδιου τρόπου κατασκευής με τις υπάρχουσες. Οι θύρες θα φέρουν όλα τα προβλεπόμενα σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (μεντεσεδες, σύρτες, κλειδαριές, μπάρες ασφάλισης –κορδομοίρια- κλπ. μεταλλικά εξαρτήματα) όλα πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". Ήτοι ξυλεία γενικά, μικρούλικά, παντός είδους σιδηρικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μετρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια δέκα ευρώ
Αριθμητικώς: **210,00 €**

A.T.49**ΝΑΟΙΚ 54.41.01 Εξωστόθυρες πιστά αντίγραφα των υπαρχουσών αποτελούμενα από δίφυλλα υαλοστάσια με ταμπλάδες στο κάτω μέρος και σταθερούς φεγγίτες (τζαμλίκια) και ταμπλαδωτά εσώφυλλα (σκούρα) από ξηλεία τύπου δρυός Α ποιότητας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5421

Εξωστόθυρες πιστά αντίγραφα των υπαρχουσών, αποτελούμενα από δίφυλλα υαλοστάσια με ταμπλάδες στο κάτω μέρος και σταθερούς φεγγίτες, (τζαμλίκια) και ταμπλαδωτά εσώφυλλα (σκούρα) που τοποθετούνται στην εσωτερική πλευρά του κουφώματος, με φύλλα περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα, από ξυλεία τύπου Δρυός Α' ποιότητας, περαστών, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με κάσσα, πλαίσια φύλλων (τελάρα), καΐτια, νεροχύτη ατόφιο, πηγάκια διπλών υαλοπινάκων, ενδιάμεση τραβέρσα, καθρέφτες (ταμπλάδες) κλπ. όλα από ξυλεία ίδιας ποιότητας και κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας. Όλες οι επί μέρους ξύλινες διατομές θα είναι ίδιων διαστάσεων και διαμόρφωσης όπως οι υπάρχουσες, η δε κατασκευή των υαλοστασίων και των εσωφύλλων (σκούρα) θα είναι ίδιου τρόπου κατασκευής με τα υπάρχοντα. Εξωτερικά των υαλοστασίων θα τοποθετηθεί σταθερό μεταλλικό αντικουνοπικό πλέγμα που θα στερεωθεί στην κάσσα με ξύλινα πηγάκια. Τα υαλοστάσια και τα εσώφυλλα θα φέρουν όλα τα προβλεπόμενα σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (μεντεσεδες, σύρτες, κλειδαριές, μπάρες ασφάλισης –κορδομοίρια- κλπ. μεταλλικά εξαρτήματα) όλα πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, με πρόβλεψη για την τοποθέτηση των υπαρχουσών σιδηριών (όπου αυτές προβλέπονται) μετά την αποκατάσταση τους που πληρώνεται με άλλο άρθρο του τιμολογίου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". Ήτοι ξυλεία γενικά, μικρούλικά, παντός είδους σιδηρικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης. Τιμή ανά τετραγωνικό μετρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια δέκα ευρώ
Αριθμητικώς: **410,00 €**

A.T.50**ΝΑΟΙΚ 54.46.02 Θύρες εσωτερικές ξύλινες μονόφυλλες ή δίφυλλες ταμπλαδωτές πιστά αντίγραφα των υπαρχουσών από ξηλεία τύπου δρυός Α ποιότητας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.2

Θύρες εσωτερικές ξύλινες μονόφυλλες ή δίφυλλες χωρικούπιστά αντίγραφα των υπαρχουσών, από ξυλεία τύπου Δρυός Α' ποιότητας, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με κάσσα, φύλλα από σανίδες που συνδέονται με εντορμίες και γλωτίδες (ραμποτέ, αρσενικοθήλυκο) με λεπτή διακόσμηση (τσιμπουκάκι) και ενισχύσεις (τραβέρσες, τρέσσα), περβάζια, κλπ. όλα από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Όλες οι επί μέρους ξύλινες διατομές θα είναι ίδιων διαστάσεων και διαμόρφωσης όπως οι υπάρχουσες, η δε κατασκευή των θυρών θα είναι ίδιου τρόπου κατασκευής με τις υπάρχουσες. Οι θύρες θα φέρουν όλα τα προβλεπόμενα σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (μεντεσεδες, σύρτες, κλειδαριές, μπάρες ασφάλισης –κορδομοίρια- κλπ. μεταλλικά εξαρτήματα) όλα πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". Ήτοι ξυλεία γενικά, μικρούλικά, παντός είδους σιδηρικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης. Τιμή ανά τετραγωνικό μετρο (m2).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα οκτώ ευρώ
Αριθμητικώς: **118,00 €**

A.T.51**ΝΑΟΙΚ 54.46.02 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική πλάτους έως 13 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.01

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Δρυός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα -πλακέ, 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 των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών. Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα οκτώ ευρώ
Αριθμητικώς: **118,00 €**

A.T. 52

ΝΑΟΙΚ 54.46.02 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.2

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Δρυός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, 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 των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι τρία ευρώ
Αριθμητικώς: **123,00 €**

A.T.53

64.01 Σιδηρά κυκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κυκλιδωμάτων 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 κυκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **4,50 €**

A.T.54

ΝΑΟΙΚ 64.03 Σιδηρά κυκλιδώματα πολυσύνθετα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6432

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων, εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, πολυσύνθετου σχεδίου από ράβδους συνήθων διατομών αλλά πυκνές και οιουδήποτε σχεδίου που γενικά συνδέονται με εντορμίες και ήλωση με ή χωρίς χυτοσιδηρές κεφαλές στους ήλους ή άλλα διακοσμητικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **6,70 €**

A.T.55

65.01 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να

επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΝΑΟΙΚ 65.01.02 Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m²

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ευρώ
Αριθμητικώς: **200,00 €**

A.T.56

65.17 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΝΑΟΙΚ 65.17.01 Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6519

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια δέκα ευρώ
Αριθμητικώς: **210,00 €**

A.T.57

65.17 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΝΑΟΙΚ 65.17.04 Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6522

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα ευρώ
Αριθμητικώς: **190,00 €**

A.T.58

ΝΑΟΙΚ 65.42 Υαλοστάσια αλουμινίου, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6542

Υαλοστάσια αλουμινίου οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με φύλλα ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα (αλλά όχι στην άκρη των φύλλων) ή ανασυρόμενα, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: **16,80 €**

A.T 59

ΝΑΟΙΚ.71.86.01 Κατασκευή του συνόλου των διακοσμητικών στοιχείων των εξωτερικών όψεων του κτιρίου (γείσα, κορωνίδες, διαχωριστικές κυματιοφόρες ζώνες, παραστάδες, πλαίσια ανοιγμάτων, καμινάδες, κλπ.)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7246

Κατασκευή του συνόλου των διακοσμητικών στοιχείων των εξωτερικών όψεων του κτιρίου (γείσα, κορωνίδες, διαχωριστικές κυματιοφόρες ζώνες, παραστάδες, πλαίσια ανοιγμάτων, καμινάδες, κλπ.) οιοδήποτε σχεδίου, μορφής και διαστάσεων, σε οποιοδήποτε ύψος από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας, πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων. Η παρούσα τιμή καταβάλλεται πέραν της αξίας κατασκευής των επιχρισμάτων. Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο άρθρο αυτό είναι κατ' ελάχιστον όσες αναφέρονται παρακάτω και όσες άλλες αναφέρονται κατά περίπτωση, ή είναι εντελώς απαραίτητες για την πλήρη και άρτια κατασκευή, μόρφωση, τοποθέτηση και στερέωση επί τόπου των διαφόρων στοιχείων. Ειδικότερα προβλέπονται τα κάτωθι:

- Πριν την έναρξη των εργασιών καθαιρέσεων, θα συνταχθούν σχέδια με την ακριβή διαστασιολόγηση των τραβηχτών ζωνών και λοιπών διακοσμητικών στοιχείων των όψεων, όπου αυτά βρίσκονται, θα συνταχθεί αρχείο φωτογραφικής τεκμηρίωσης και θα συλλεγούν τα ανάλογα δείγματα επαρκούς μήκους των παντός είδους στοιχείων με προσεκτική κοπή, και αποξήλωση ακέραιου δείγματος, με την χρησιμοποίηση ειδικών κοπτικών μηχανημάτων. Τα δείγματα θα παραμείνουν στο εργοτάξιο μέχρι την ανακατασκευή των νέων επιχρισμάτων και όλων των διακοσμητικών στοιχείων.

- Από τα δείγματα των κάθε είδους διατομών (προφίλ) θα κοπεί σε έλασμα σιδήρου η ακριβής μορφή της εκάστοτε διατομής. Ακολουθώντας το έλασμα καρφώνεται στην επίπεδη σανίδα του ειδικού ξύλινου εργαλείου που φέρει κατάλληλους οδηγούς και χειρολαβές.

- Καθαρισμός του υπόβαθρου από οποιοδήποτε υλικό (αγρίεμα, διαβροχή κλπ.) και κατασκευή της κατάλληλης υποδομής στερέωσης των τραβηχτών από οποιοδήποτε υλικό (σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτόπλινθους κλπ.) που θα πακτώνεται στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξείδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ).

- Στον στερεό πυρήνα του στοιχείου γίνεται το αρχικό λάσπωμα και έπειτα ακολουθούν οι επόμενες στρώσεις κονιαμάτων οι οποίες διαμορφώνουν σταδιακά την ακριβή διατομή του γείσου, με την βοήθεια του εργαλείου που έχει ήδη αναφερθεί. Το εργαλείο θα πρέπει να κινείται αργά κατά μήκος του γείσου και συγχρόνως να κρατείται σε σταθερή κατεύθυνση με την βοήθεια των οδηγών. Η σανίδα και το στερεωμένο σε αυτή έλασμα με το «προφίλ» θα βρίσκεται σε επίπεδο κάθετο ως προς την διεύθυνση της κίνησης του εργαλείου με τρόπο που να αφαιρούνται σταδιακά οι παχύτερες και περιττές διαστρώσεις του φρέσκου κονιάματος έως ότου απομείνει η ακριβής διατομή του κονιάματος της επιφάνειας του γείσου. Εφόσον απαιτηθεί η εργασία θα τελειοποιείται με το χέρι με κατάλληλα μυστριά. Με ανάλογο τρόπο διαμορφώνονται τα κυμάτια και οι ταινίες στα πλαίσια των παραθύρων και των τοξοτών ανοιγμάτων, στις διαχωριστικές ζώνες μεταξύ των ορόφων κλπ.

- Μεταξύ των διαδοχικών στρώσεων θα εφαρμόζεται ενισχυτικό πρόσφυσης (ενδεικτικού τύπου Polybond ή αναλόγου), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Διακοπή της συνέχειας (αρμοί) των τραβηχτών επιχρισμάτων δεν επιτρέπονται. Η όλη κατασκευή θα γίνει με μεγάλη επιμέλεια, ιδιαίτερα στις αλλαγές των κατευθύνσεων και στα σημεία επαφής μεταξύ τους των διαφόρων τεμαχίων. Η διακοπή τους θα γίνεται μόνο σε σημεία οριστικού τελειώματος αυτών. Στην εργασία της παρούσας κατασκευής περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ. των στοιχείων καθώς και κάθε απαιτούμενο μερεμέτισμα που πιθανόν απαιτηθεί μέχρι αυτά να λάβουν την οριστική μορφή τους.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πλήρως συμβατά με το υπόβαθρο, χρονικά δε θα κατασκευασθούν σε πλήρη χρονική αλληλουχία με την κατασκευή των επιχρισμάτων. Η παρούσα τιμή περιλαμβάνει το πρόσθετο κόστος υλικών, μικροϋλικών, ειδικών τεμαχίων, ικριωμάτων, τύπων κλπ. καθώς και εργασιών για την πλήρη ανακατασκευή του συνόλου των διακοσμητικών στοιχείων όλων των εξωτερικών όψεων του κτιρίου του Βαρόνου. Ήτοι πλήρως περαιωμένη εργασία με την απαιτούμενη καλλιτεχνική προσοχή, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή κατ' αποκοπή (τεμ.) για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών του άρθρου αυτού, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικώς: **20.000,00 €**

A.T.60

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 (λάσπωμα) 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 ικρίωματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **13,50 €**

A.T.61

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 ικρίωματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: **11,20 €**

A.T.62

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 ικρίωματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ
Αριθμητικώς: **14,00 €**

A.T.63

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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: **0,68 €**

A.T.64

71.83 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου πλάτους έως 20 cm, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οποιουδήποτε πάχους και μορφής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή υποδομής από οποιοδήποτε υλικό (σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτόπλινθοι κλπ), πακτωμένης στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξειδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ).
- Η κατασκευή του τραβηχτού σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων οι δύο πρώτες από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με ίνες πολυπροπυλενίου και κατάλληλο στεγνωτικό μάζας, η δε τρίτη επιφανειακή από ασβεστο-τσιμεντο-μαρμαροκονίαμα, χωρίς διακοπή της συνεχείας (αρμοί)
- Η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης κονιαμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμετίσματα που πιθανόν να απαιτηθούν.
- Τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και η επιμελής εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο συνεργείο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οκτώ ευρώ

Αριθμητικώς: **28,00 €**

A.T.65

73.26 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός

της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.26.03 Επενδύσεις τοίγων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ένα ευρώ
Αριθμητικώς: **31,00 €**

A.T.66

73.34 Επενδύσεις τοίγων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.34.01 Επενδύσεις τοίγων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **33,50€**

A.T.67

73.36 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.36.02 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7336

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **15,70 €**

A.T.68

73.33 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΝΑΟΙΚ73.33.03 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7392

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα έξι ευρώ
Αριθμητικώς: **36,00 €**

A.T.69

ΝΑΟΙΚ 73.99 Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7399

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων μετά των υλικών στερεώσεως. 1 m προστασίας ακμής βαθμίδων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **4,50 €**

A.T.70

74.30 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΝΑΟΙΚ 74.30.14 Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάγια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7462

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τρία ευρώ
Αριθμητικώς: **103,00 €**

A.T.71

74.90 Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΝΑΟΙΚ 74.90.04 Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7494

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **14,60 €**

A.T.72

75.01 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΝΑΟΙΚ 75.01.04 Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7508

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν έξι ευρώ
Αριθμητικώς: **106,00 €**

A.T.73

75.21 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΝΑΟΙΚ 75.21.04 Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7526

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα τρία ευρώ
Αριθμητικώς: **73,00 €**

A.T.74

75.31 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο

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 εγκοπής

(ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΝΑΟΙΚ 75.31.04 Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7534

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα πέντε ευρώ
Αριθμητικώς: **95,00 €**

A.T.75

75.36 Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m

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)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΝΑΟΙΚ 75.36.01 **Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7536

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **33,50 €**

A.T.76

75.41 **Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό**

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βαθίρων

ΝΑΟΙΚ 75.41.01 **Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα εννέα ευρώ
Αριθμητικώς: **39,00 €**

A.T.77

75.51 **Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες απλής διατομής**

Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες απλής διατομής, χωρίς προεξοχή και κυμάτιο βαθίρων, από μάρμαρο λευκό, τοποθετημένες σε υπάρχουσα κεκλιμένη ή κλιμακωτή βάση, σύμφωνα με την μελέτη.

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βαθίρων.

ΝΑΟΙΚ 75.51.03 **Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες γρησίμου μήκους 1,41 έως 1,80 m**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7553

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εενήντα ευρώ
Αριθμητικώς: **90,00 €**

A.T.78

76.27 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΝΑΟΙΚ 76.27.02 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τέσσερα ευρώ
Αριθμητικώς: **54,00 €**

A.T.79

77.01 Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7701

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **2,70 €**

A.T.80

77.02 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7706

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.02.02 Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7708

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: **3,80 €**

A.T.81

77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **1,70 €**

A.T.82

77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: **2,20 €**

A.T.83

77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή α-κρυλικών 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 σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **6,70 €**

A.T.84

77.71 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ε- νός η δύο συστατικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.71.03 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

Ε ΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **15,70 €**

A.T85

ΝΑΟΙΚ 77.85.01 Ειδικό εξωτερικό χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων διά ανοργάνων αντιστατικών χρωμάτων υδρούλου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785

Ειδικό εξωτερικό χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων διά ανοργάνων αντιστατικών χρωμάτων υδρούλου, ενδεικτικού τύπου KEIM GRANITAL ή ισοδύναμου, αρίστης ποιότητας και καταλλήλων προδιαγραφών (μη δημιουργία κρούστας, μη υδατοπερατά από έξω προς τα μέσα, υδρατμοπερατά από μέσα προς τα έξω, δηλαδή αναπνοή, μη αλλοίωση της αισθητικής υφής, αντοχή στις καιρικές συνθήκες και περιβαντολογικές καταπονήσεις, δηλαδή σε χημική και μηχανική δράση, κλπ), σύμφωνα με VOB/C DIN 18363 2.4.1., σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, σε τρεις διαστρώσεις και αστάρι και με κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών με τριψίματα, στοκαρίσματα κλπ, σε οποιαδήποτε στάθμη και ύψος από το δάπεδο εργασίας, που περιλαμβάνουν: α)Την προετοιμασία των επιφανειών για την επίτευξη της επιθυμητής επιπεδοποίησης και την δημιουργία κατάλληλης καθακής επιφάνειας από ξένες ύλες και παλαιά χρώματα.

β) Την εφαρμογή ασταριού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές τού κατασκευαστή.

γ)Την εφαρμογή τριών στρώσεων από το υλικό, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές τού κατασκευαστή.

δ)Την δοκιμαστική εφαρμογή τού χρώματος μέχρι να επιτευχθεί το επιθυμητόν.

Τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαφοροποιήσεις των χρωμάτων στην ίδια επιφάνεια και την προεργασία που απαιτείται για την έντεχνη εφαρμογή τους.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής τού χρώματος και εφαρμογής, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **12,70 €**

A.T.86

ΝΑΟΙΚ 77.94 Αντιπυρική επάλειψη ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξυλίνων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **22,50 €**

A.T.87

ΝΑΟΙΚ 77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: **2,80 €**

A.T.88

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 κριωμάτων για την εκέλευση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: **0,34 €**

A.T.89**ΝΑΟΙΚ 7947 Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση τοίχων ,οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 5 cm με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τοπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκά τρία ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: **13,40 €**

A.T.90**ΝΑΟΙΚ-B 041.4 Λίθινα εμπόδια στάθμευσης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4107

Προμήθεια και τοποθέτηση λίθινου εμποδίου στάθμευσης από γκρι πέτρα Καβάλας. Κυλινδρικού σχήματος εμπόδια με διάμετρο Φ300, ύψος μεικτό: 55 cm Ύψος Καθαρό: 40 cm Πάκτωση: 15 cm Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου όλων υλικών, συμπεριλαμβανομένων των υλικών,εξαρτημάτων, μικροϋλικών σύνδεσης και τοποθέτησης, οι δαπάνες εργατικών εργαλείων, μηχανημάτων και γενικά όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εγκατάσταση των εμποδίων, σε οποιαδήποτε θέση ή τμήμα του έργου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ογδοντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 80,00

A.T.91**ΣΧΕΤ_ΥΔΡ-B B-86 Επίστρωση με λίθινες πλάκες οδηγών όδευσης τυφλών διαστάσεων 40/40/4cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 2922

Επιστρώσεις με ειδικές λίθινες πλάκες οδηγών όδευσης τυφλών διαστάσεων 40/40/4cm , με αρμούς μεγίστου πλάτους έως 5 mm τοποθετούμενων επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονιάμα των 350Kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου. Επιφάνεια, υφή, χρώμα και διαστάσεις πλακών σύμφωνα με την μελέτη. Οι πλάκες θα είναι δύο τύπων: Α: γραμμικές αυλακώσεις, Β: κυκλικές ή τετράγωνα προεξοχές. Οι χαράξεις και οι ακριβείς διαστάσεις των προεξοχών θα γίνουν όπως καθορίζονται από το ΦΕΚ 2621B 31/12/2009 και θα προσαρμοστούν στις νέες διαστάσεις των λίθινων πλακών. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: - η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες, η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά), η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων), η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία) ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω, πλακόστρωση

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομηντα πεντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 75,00

A.T.92

ΝΑΟΙΚ 041.3 Λίθινες εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από γκρι γρανίτη

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4107

Λίθινες εσχάρες υδροσυλλογής, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της αρχιτεκτονικής μελέτης, από γκρι γρανίτη, απόχρωσης παρόμοιας με το λίθο Καβάλας πάχους άνω των 5cm, πλάτους 50cm και μήκους 80cm , και διαμορφωμένων εγχοπών όπως στα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας , η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και μη συρρικνούμενου σκυροδέματος.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα δυο ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 72,50

A.T.93

B-83

Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2921

Διαμόρφωση περιζώματος δένδρου με προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα η εγχυτο επι τοπου σκυροδεμα

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και τοποθέτηση των στοιχείων από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20,
- το κονίαμα πάκτωσης,
- η πλήρης ευθυγράμμισή τους με την περιβάλλουσα πλακόστρωση
- ο επιμελής καθαρισμός από προϊόντα εκσκαφής, υπολείμματα υλικών κλπ.

Τιμή ανά πλήρως διαμορφωμένο περιζώμα ως άνω (τεμ), ανεξαρτήτως διαστάσεων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τρία ευρώ

Αριθμητικώς: **23,00 €**

A.T.94

Ν ΠΡΣΒ 11.13 Διάτρητος μεταλλικός κυλινδρικός 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. Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση διάτρητου μεταλλικού κάδου με εξωτερικό σκελετό από λάμες και ηλεκτροστατική βλάβη όλων των στοιχείων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια είκοσι ευρώ

Αριθμητικώς: **220,00 €**

A.T.95

79.15 Γεωφάσματα μή υφαντά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

79.15.01 Γεωφάσμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m²

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: **2,20 €**

A.T.96

ΝΑΟΙΚ Ν32.05.05 Σκυροδέματα μικρών κατασκευών ειδικών διατομών και αυξημένης πολυπλοκότητας

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών κατασκευών (σενάζ στέψεως τοίχων σύνθετης μορφής, απολήξεις φωταγωγών, κλπ) ειδικών διατομών και αυξημένης πολυπλοκότητας με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας C20/25 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 σκυροδέμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις και για ποσότητες μικρότερες των 30 μ³ συνολικά

(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια δώδεκα ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικώς: **212,00 €**

A.T.97

ΝΑΟΙΚ 43.01.03 Τοπικές επισκευές θεμελίων λιθοδομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4307

Τοπικές επισκευές προς αποφυγή κινδύνου κατάρρευσης παρειάς λιθοδομής, σε οποιοδήποτε ύψος με χρήση κονιάματος αερικής ασβέστου με χαμηλή περιεκτικότητα σε λευκό τσιμέντο (έως 10%), σύμφωνα με τη μελέτη και τις Υποδείξεις της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται η τοπική αποξήλωση όλων των ετοιμόρροπων λίθων και χαλαρών κονιαμάτων με προσοχή, η έκπλυση με νερό Υπό ελεγχόμενη πίεση ή η επαρκής διαβροχή κατά περίπτωση, η αναδόμηση με τη χρήση αργών λίθων ή γωνιαίων λίθων ή άλλων λαξευτών ή ημιλάξευτων λίθων, ή οπτοπλίνθων ή κεράμων που υπάρχουν στην ευρύτερη περιοχή, με την απαιτούμενη μεταφορά και ανύψωση αυτών με οποιονδήποτε τρόπο μέχρι της ανώ-

τερης στάθμης της τοιχοποιίας, το τσιβίκωμα το οποίο θα γίνει με λίθινες ή πλίνθινες σφήνες, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Στις απαραίτητες θέσεις, θα τοποθετηθούν, για την καλύτερη συρραφή της λιθοδομής, λίθοι κατάλληλων διαστάσεων, είτε εγκάρσια, είτε παράλληλα με την επιφάνεια του τοίχου. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους εργασίες, προεργασίες, Υλικά και πιθανές τοπικές Υποστυλώσεις ή αντιστηρίξεις που θα χρειαστούν πέρα από αυτές που θαχρησιμοποιηθούν για το έργο συνολικά καθώς και τα αναγκαία ικρίσματα για την κατασκευή της εργασίας.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) λιθοδομής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικώς: **200,00 €**

A.T.98

ΝΑΟΙΚ Ν43.22.01 Τοπικές συμπληρώσεις λιθοδομής ανωδομών

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4307

Τοπικές επισκευές και συμπληρώσεις παρειάς λιθοδομής, ή γωνιολιθοδομής, εκ., σε οποιοδήποτε ύψος και θέση, με χρήση κονιάματος ειδικής σύνθεσης όπως προβλέπεται από την μελέτη, και λίθους επαρκούς αντοχής τοπικής προελεύσεως, σύμφωνα με οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνονται: η τοπική αποξήλωση όλων των τυχόν ετοιμόρροπων λίθων και χαλαρών κονιαμάτων με προσοχή, ο καθαρισμός των επιφανειών των λίθων και του πυρήνα με απομάκρυνση της σκόνης, η προσεκτική διαβροχή τους και η ανάκτηση ή συμπλήρωση με χρησιμοποίηση υπαρχόντων ή και νέων αργών λίθων και λίθινων τσιβικιών, η σφήνωση και τεχνική σύνδεση του νέου τμήματος με το διατηρούμενο και η τοποθέτηση σε απαραίτητες θέσεις επιμήκων κλειδιών συρραφής από υπάρχοντες λίθους ή άλλους λαξευτούς που θα τοποθετηθούν εγκάρσια ή παράλληλα στην επιφάνεια του τοίχου, με σκοπό την καλύτερη εμπλοκή παλαιάς και νέας λιθοδομής σύμφωνα με τη μελέτη και τις επιτόπου οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους υλικά εργασίες, προεργασίες, τυχόν συμπληρωματικές τοπικές υποστυλώσεις-αντιστηρίξεις της περιοχής και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φορτώσεως που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη. Οι λίθοι των κλειδιών συρραφής πληρώνονται χωριστά

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) λιθοδομής, έτοιμης για αρμολόγηση.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **136,50 €**

A.T.99

ΝΑΟΙΚ Ν 71.01.03 Βαθύ αρμολογήματα επιφανειών λιθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Όλες οι εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες των τοίχων θα λάβουν νέα αρμολογήματα ύστερα από την καθαίρεση των επιχρισμάτων.

Θα γίνει βαθύς χειρονακτικός καθαρισμός των υφιστάμενων σαθρών αρμολογημάτων. Μετά τον καθαρισμό των τοίχων θα γίνει επιμελημένη εκβάθυνση των αρμών μεταξύ των λίθων, έκπλυση των αρμών με νερό υπό πίεση και εκτόξευση αέρα υπό πίεση για την απομάκρυνση περίσσειας νερού. Θα ακολουθήσει επιμελημένο αρμολόγημα σε περισσότερο από ένα «χέρια», πατητό, με κονίαμα συμβατό με το υπάρχον.

Η σύσταση του κονιάματος θα καθοριστεί από την επίβλεψη ύστερα από την εφαρμογή δοκιμίων. Τα δοκίμια πρέπει να εφαρμοστούν στην αρχή της κατασκευής προκειμένου να υπάρχει ο απαραίτητος χρόνος ωρίμανσης των κονιαμάτων. Γενικά η αρχικές συστάσεις κονιάματος δίνονται σε μέρος όγκου και είναι η εξής:

- 1+½ ΜΕΡΗ ΜΗΛΑΙΚΗ ΓΗ
 - ½ ΜΕΡΗ ΛΕΥΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ
 - 1 ΜΕΡΗ ΠΕΡΛΙΤΗ ΚΟΣΚΙΝΙΣΜΕΝΟ
 - 2 ΜΕΡΗ ΑΜΜΟ ΛΕΥΚΗ
 - ½ ΜΕΡΗ ΥΔΡΑΣΒΕΣΤΟ
 - ΝΕΡΟ ΚΑΘΑΡΟ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ
- Γενικά τα κονιάματα πρέπει να μην είναι ρευστά και μετά την εφαρμογή τους να διαβρέχονται συχνά για να αποφευχθούν ρηγματώσεις.

Τα δείγματα που θα εφαρμοστούν θα λάβουν την τελική τους μορφή μετά από 15 μέρες οπότε θα αποφασιστεί ποιο ακριβώς θα εφαρμοστεί.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικώς: **20,00 €**

A.T.100

ΝΑΟΙΚ 71.03.02 Τελικό αρμολόγημα

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7101

Τελικό αρμολόγημα εμφανών όψεων αργολιθοδομής που εφαρμόζεται σε λεπτή στρώση πάνω από τα βαθιά αρμολογήματα, με πολύ επιμελημένη συμπίεση και με κατάλληλα μιστριά . Το κονίαμα που θα χρησιμοποιηθεί αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, εργασία, καθαρισμός, συντήρηση μέχρι την πλήρη περαίωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας όψης
(1 m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικώς: **10,00 €**

A.T.101

ΝΑΟΙΚ Ν 65.62 Ειδικές κατασκευές λουκιών απορροής και υδρορροών απόστρα- ντζαριστά ανοξείδωτα φύλλα λαμαρίνας πάχους 0,8/1 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Ειδικές κατασκευές συνεχών λουκιών απορροών από στραντζαριστά ανοξείδωτα φύλλα λαμαρίνας περιμετρικά του δώματος της ενότητας Β, πάχους 0,8/1 mm από-
νοξείδωτο χάλυβα κατάλληλα διαμορφωμένα και συνδεδεμένα σύμφωνα με τα σχέ-
δια της μελέτης.

Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα ανοξείδωτα υλικά (λαμαρίνα, σωλήνα) πλήρως διαμορ-
φωμένα και συγκολλημένα με argon, τα υλικά στερέωσης ανά περίπτωση, τα ανα-
γκαία ικριώματα και εργασία κοπής, μόρφωσης, (με κατάλληλα στραντζαρίσματα ή
αναδιπλώσεις) στερέωσης/στήριξης με κατάλληλο τρόπο και ανάλογα στηρίγματα
(βίδες κ.λπ.) και γενικά πλήρους τοποθέτησης και συναρμογής σύμφωνα με τα σχέδια
λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά μμ πλήρως διαμορφωμένης και τοποθετημένης υδρορροή (1 μμ) Μέτρο
Μήκους

ΕΥΡΩ Ολογράφος: Εβδομήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: **75,00 €**

A.T.102

ΟΙΚ Ν.32.05.04 Βελτίωση φέρουσας ικανότητας λιθοδομών με χρήση ενέματοςτσιμε- ντοκονίας σταθερού όγκου

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ7396

Για ένα λίτρο εγκατεστημένου μίγματος τσιμεντοκονίας σταθερού όγκου για χύτευση
σεφωλεές και οπές της τοιχοποιίας ή για δημιουργία κλειδιών συρραφής ή ισχυρών
«μαξιλαριών» έδρασης κατασκευών σύμφωνα με τις επι τόπου εντολές της επίβλεψης.
Η τιμή αφορά τόσο για λεπτόρρευστες όσο και για πυκνόρρευστες κονίες σταθερού
όγκου, ανάλογα με τις ειδικές κατά περίπτωση συνθήκες εφαρμογής.

Είναι αποδεκτές έτοιμες κονίες σε σάκους των οποίων η συνδετική ύλη είναι απο-
κλειστικά τσιμέντο (τεχνητό ή μείγμα τεχνητού-φυσικού). Οι σάκκοι μπορεί να περιέ-
χουν ήδη αδρανή, ή σε περίπτωση που τα αδρανή προστίθενται εκ των υστέρων θα
πρέπει να είναι υγιή και να αναγράφεται με σαφήνεια στην συσκευασία , η κατά πε-
ρίπτωση απαιτούμενη ποιότητα, αναλογία και κοκκομετρική διαβάθμισή τους, ανά-
λογα με τον όγκο του κλειδιού. Σε κάθε περίπτωση οι κονίες πρέπει να πληρούν τις
προδιαγραφές της μελέτης και τα χαρακτηριστικά τους θα υποβληθούν προς έγκριση
πριν προσκομισθούν και χρησιμοποιηθούν.

Οι κονίες θα συνοδεύονται και από έγκυρη τεχνική περιγραφή του προϊόντος στην
οποία θα αναφέρεται σαφώς ότι

Α) για την προτεινόμενη κατά περίπτωση σύνθεση και για την προτεινόμενη ποσότη-
τα νερού εργασιμότητα του τελικού προϊόντος επιτρέπει την εφαρμογή του τόσο σε
λεπτόρρευστη μορφή για πλήρωση οπών όσο και παχύρρευστη για διαμόρφωση μα-
ξιλαριών έδρασης ή πλήρωση φωλεάς λιθοδομής.

β) για την προτεινόμενη εφαρμογή το προϊόν παρουσιάζει μηδενική συστολή (ή
έστωελάχιστη διόγκωση).

γ) η συνάφεια της κονίας με τους λίθους και τα κονιάματα των λιθοδομών, είναι τουλάχιστον
2 ΜΡ.

δ) τον τύπο της προεργασίας που πιθανώς απαιτείται.

Σημειώνεται ότι τα χαρακτηριστικά μεταβολής όγκου και συνάφειας θα αποδεικνύονται μετυποποιημένες (ή γενικά αποδεκτές) δοκιμές.

Μπορούν να γίνουν αποδεκτές κονίες που για αύξηση της ογκοσταθερότητας αλλά και τηςεφελκυστικής αντοχής, περιέχουν και ίνες πολυπροπυλενίου, εφ' όσον πληρούν και τις υπόλοιπες παραπάνω προϋποθέσεις.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προετοιμασία της επιφάνειας χυτεύσεως (διαβροχή,κ.λ.π.), η χύτευση του υλικού εντός της φωλεάς, οπής ή άλλης περιοχής της λιθοδομής, καθώς και κάθε ικρίωμα, υλικό και βοηθητική εργασία απαραίτητη για την ολοκληρωμένη κατασκευή.

Τιμή ανά λίτρο όγκου κονίας τοποθετημένης
(1 lt) Λίτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: **2,40**

A.T.103

ΝΑΟΙΚ/Β-29.3.4.Ν Ενοικίαση κάδου περισυλλογής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101

Ενοικίαση κάδου περισυλλογής αχρήστων οικοδομικών υλικών

Ενοικίαση κάδου περισυλλογής άχρηστων υλικών, υλικών καθαιρέσεων, μπαζών περιεκτικότητας περίπου 10 μ3, με διάρκεια παραμονής 15 ημερών με την μεταφορά των αχρήστων σε χωματερή

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **320,00 €**
(Ολογράφως) : Τριακόσια είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.104

ΝΑΟΙΚ 10.01.01 Καθαρισμός κτηρίου και απομάκρυνση επιπλών, κατεδαφισμένων υλικών κλπ., μεταφορά χρήσιμων υλικών σε θέσεις που θα υποδείξει η υπηρεσία ή αποκομιδή αχρήστων σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρχές.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5202

Καθαρισμός κτηρίου και απομάκρυνση επιπλών, κατεδαφισμένων υλικών υπηρεσία ή αποκομιδή αχρήστων σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρχές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η απομάκρυνση από το κτήριο και η μεταφορά σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρχές του συνόλου των άχρηστων αντικειμένων από το κτήριο και τον περιβάλλοντα χώρο αυτού σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
- Η απομάκρυνση από το κτήριο και η μεταφορά σε θέσεις που θα υποδείξει η υπηρεσία του συνόλου των χρήσιμων προς επανάχρηση αντικειμένων από το κτήριο και τον περιβάλλοντα χώρο αυτού σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
- Η φωτογραφική τεκμηρίωση της υφιστάμενης κατάστασης ανα χώρο και αντικείμενο σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης
- Γενικός καθαρισμός του κτηρίου από σκόνες και μάζα πριν την εγκατάσταση του εργοταξίου Τιμή ενός τεμαχίου κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερις χιλιάδες διακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: **4.200,00 €**

A.T.105

ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός οροφής

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 ανα κιλο.(kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά

Αριθμητικώς: **4,10 €**

A.T.106

ΟΙΚ 52.81 Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΝΑΟΙΚ 52.81.01 Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: **45,00 €**

A.T.107

ΝΑΟΙΚ Ν.56.22 Καθιστικό παγκάκι από σκυρόδεμα υψηλής αντοχής

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104

Το παγκάκι θα έχει γενικές διαστάσεις: ύψος 45 εκ. πλάτος 60 εκ. και μήκος 220 εκ. περίπου. Το καθιστικό παγκάκι είναι κατασκευασμένο από σκυρόδεμα υψηλής αντοχής και καλουπωμένο σε μεταλλότυπο με προσεκτικά επιλεγμένα αδρανή . Διαθέτει οπλισμό από χαλύβδινο πλέγμα. Βαμμένο σε χρώμα γκρί τσιμέντου. Το βάρος της όλης κατασκευής δε θα ξεπερνά τα 530 κιλά.

Οι διαστάσεις και οι διατομές των στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τοποθέτηση: εκμαθημένο στο έδαφος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, εργασία πλήρους κατασκευής, , τοποθετήσεως και στερεώσεως επί τόπου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια εννιακόσια ογδόντα ευρώ
Αριθμητικώς: **1.980,00 €**

A.T.108

ΝΑΟΙΚ 74.30.09 Μαρμάρινες πλάκες άτριφτες

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ 7396

Μαρμάρινες πλακες άτριφτες, κομμένες με το χέρι, χρώματος γκρί και υπόλευκου, μεγάλων διαστάσεων (ως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο).

Επιστρώσεις με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, πάχους 3 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα ευρώ
Αριθμητικώς: **140,00 €**

A.T.109

ΝΑΟΙΚ 74.30.10 Μαρμάρινες πλάκες τριφτές

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ 7396

Μαρμάρινες πλακες τριφτες, κομμένες με το χέρι, χρώματος γκρί και υπόλευκου, σε τεμάχια διαστάσεων 0.10 x0.30 μ τοποθετούμενων οριζόντια με ισόδομη πλέξη

Επιστρώσεις με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, πάχους 3 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: **165,00 €**

A.T.110

ΝΑΟΙΚ 78.96 Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από φυσικό γρανίτη, διαστάσεων 10x10x5 cm, , χρώματος γκρί, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η απίσωση και συμπύκνωση αυτού με δονητή καθώς και η αρμολόγηση με ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: **75,00 €**

A.T.111

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 73.11 Επιστρώσεις με πλάκες από σχιστόλιθο,

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με πλάκες από σχιστόλιθο , μέσου πάχους 5 cm και διαστάσεων

30*30 cm , χρώματος γκρί .Επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα ευρώ

Αριθμητικώς: **110,00 €**

A.T.112

ΝΑΟΙΚ 78.96 Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από φυσικό γρανίτη, διαστάσεων 20x10x5 cm, , χρώματος γκρί, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η απίσωση και συμπύκνωση αυτού με δονητή καθώς και η αρμολόγηση με ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα ευρώ

Αριθμητικώς: **70,00 €**

A.T.113

ΝΑΟΙΚ 73.16.01 Καπάκι υπόλευκο από λευκό τσιμέντο με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Σαράντα πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: **45,00 €**

A.T.114

ΝΑΟΙΚ73.26 Επενδύσεις με πλακίδια πορσελάνης 50*50 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοα-σβεστοκονιάματος 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 διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΝΑΟΙΚ73.26.01 Επενδύσεις τοίγων με πλακίδια πορσελάνης 50x50 cm, με χρήση κονιαμάτων ή κολλητά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντε πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: **45,00 €**

A.T. 115

ΑΤΗΕΝ9001: Πλήρης κατασκευή ανοικτού Ανελκυστήρα πλατφόρμας ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Ανελκυστήρας πλατφόρμας για σκάλες ευθύγραμμης ή τεθλασμένης πορείας, εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων .

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ

200-300kg Κινητήριο μηχανισμός με σύστημα βαρούλκου συρματόσχοινου

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ

1000X800mm, 900X800mm Η: 750X700mm

ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Τριφασική ή μονοφασική

ΕΥΡΟΣ ΚΛΙΣΗΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ

0-72 μοίρες

ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

0,06m/sec έως – 0,15 m/sec

ΑΝΑΔΙΠΛΩΣΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ

Ημιαυτόματη (manual) ή πλήρως αυτόματη αναδίπλωση Σύστημα απεγκλωβισμού σε περίπτωση βλάβης ή διακοπής ρεύματος

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

Ανακλινόμενο κάθισμα, πλαϊνή είσοδος, ενδιάμεσες στάσεις, ειδικές κατασκευές

Πιστοποιημένος για χρήση ατόμων με ή χωρίς αμαξίδιο.
Δυνατότητα εφαρμογής και σε κλίμακες περιορισμένων διαστάσεων.
Στιβαρή κατασκευή, ιδανική για εξωτερικές σκάλες μεγάλου μήκους.
Ελάχιστος καταλαμβάνόμενος χώρος στη θέση στάθμευσης.
Πιστοποιημένος για χρήση ατόμων με ή χωρίς αμαξίδιο.
Δυνατότητα εφαρμογής και σε κλίμακες περιορισμένων διαστάσεων.
Στιβαρή κατασκευή, ιδανική για εξωτερικές σκάλες μεγάλου μήκους.
Ελάχιστος καταλαμβάνόμενος χώρος στη θέση στάθμευσης.

ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ

200-300kg Κινητήριο μηχανισμός με σύστημα βαρούλκου συρματοσχοινού

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ

1000X800mm, 900X800mm H: 750X700mm

ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Τριφασική ή μονοφασική

ΕΥΡΟΣ ΚΛΙΣΗΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ

0-72 μοιρες

ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

0,06m/sec έως – 0,15 m/sec

ΑΝΑΔΙΠΛΩΣΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ

Ημιαυτόματη (manual) ή πλήρως αυτόματη αναδίπλωση Σύστημα απεγκλωβισμού σε περίπτωση βλάβης ή διακοπής ρεύματος

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

Ανακλινόμενο κάθισμα, πλαϊνή είσοδος, ενδιάμεσες στάσεις, ειδικές κατασκευές.

Τιμή τεμαχίου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικώς: **8.000,00 €**

A.T.116

ΝΑΟΙΚ 64.29 Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ευρώ

Αριθμητικώς: **20,00 €**

A.T.117

ΝΑΟΙΚ 74.22 Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων και γρανιτένιων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων και γρανιτένιων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται ηκατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή(πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: **2,80 €**

A.T.118

ΝΑΟΙΚ71.36 Εγχρωμα αδρά, ανθεκτικά, βασικά και τελικά επιχρίσματα σε υπόστρωμα από υαλόπλεγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136

Επιχρίσματα εγχρωμα αδρά, ανθεκτικά, βασικά και τελικά επιχρίσματα σε υπόστρωμα από υαλόπλεγμα, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, 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", σε δυο στρώσεις ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm,

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ευρώ

Αριθμητικώς: **20,00 €**

A.T.119

ΝΑΟΙΚ-Β 075.82 Δαπεδόστρωση με πλάκες από φλογοβολημένο αδρό γρανίτη χρώματος γκρι μπεζ.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7564

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες από φλογοβολημένο αδρό γρανίτη χρώματος γκρι μεζ.

, πάχους 5 cm, αρίστης ποιότητας, μεταβλητού πλάτους

20,40 και 60 cm, μπιζουταρισμένες και σε αναλογία πλακών έως 5 τεμ./m², τοποθετημένες σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Τοποθέτηση άνευ αρμού, με τσιμεντοκονίαμα (χωρίς ασβέστη) λευκού τσιμέντου των 450 kg, μεπρόσθετα για την αύξηση της εργασιμότητας και την υγρομόνωση του δαπέδου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: **65,00 €**

A.T. 120

3.10.Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιοδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάσχυση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές

αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους,

σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη. Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βά-

θους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

3.10.02 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου

3.10.02.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

EYPΩ : 7,50 +ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς(10.07.01) : 0,35€ (tn/Km) * 30Km = 10,50 €/tn

1 m³ * 1,7 tn * 10,50 €/tn = 17,85 €/m³

Συνολικό κόστος άρθρου 7,50+17,85 =25,35

EYPΩ Ολογράφως: Εικοσι πέντε ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 25,35€

A.T. 121

3.11. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε βραχώδη πετρώματα κάθε είδους, συμπεριλαμβανομένων και των συμπαγών γρανιτικών και των ισχυρώς συγκολλημένων (cemented) κροκαλοπαγών σχηματισμών, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με χρήση διατρητικού εξοπλισμού (υδραυλικής σφύρας ή αεροσφυρών), χρήση διογκωτικών ηπίων εκρηκτικών (τύπου Bristar ή ισοδυνάμων) ή/και περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (με εφαρμογή μικρών γομώσεων και χρήση λαμαρινών για την αποφυγή εκτίναξης θραυσμάτων), όταν αυτό επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές, εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη. Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι αποξηλώσεις ασφαλτικών ταπήτων και οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος εντάσσονται στις εκσκαφές του παρόντος άρθρου, ενώ οι καθαιρέσεις στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

3.11.02 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου

3.11.02.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

ΕΥΡΩ : 26,30 +ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς(10.07.01) : 0,35€ (tn/Km) * 30Km = 10,50 €/tn

1 m³ * 1,7 tn * 10,50 €/tn = 17,85 €/m³

Συνολικό κόστος άρθρου 26,30+17,85 =44,15

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα τέσσερα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 44,15€

A.T. 122

5.05 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6068

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

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

που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

5.05.01 Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm
ΕΥΡΩ : 12,40 +ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς(10.07.01) : 0,35€ (tn/Km) * 60Km = 21,00 €/tn

1 m³ * 1,7 tn * 21,00 €/tn = 35,70 €/m³

Συνολικό κόστος άρθρου 12,40+35,70 = 48,10 €/m³

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά
Αριθμητικά: 48,10€

A.T. 123

3.12 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6087

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από δίκτυα Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας τοπικού χαρακτήρα, υποστηριζόμενα / αντιστηριζόμενα ή μη, ανά μέτρο μήκους συναντώμενου αγωγού κατά μήκος του σκάμματος.

Νοείται δε αγωγός μέσα στο σκάμμα και ο παραμένων μέσα σ' αυτό κατά το μεγαλύτερο μέρος της διατομής του (πάνω από 50%). Περισσότεροι του ενός αγωγοί περιλαμβανόμενοι σε ιδεατό κύλινδρο με άξονα τον άξονα του μεγαλύτερου αγωγού και διαμέτρου 1,00 m θεωρούνται ως ένας αγωγός. Εφόσον υπάρχουν έξω από τον παραπάνω κύλινδρο άλλοι αγωγοί καταβάλλεται ακόμη μία φορά η τιμή αυτή.

Στο παρόν άρθρο δεν περιλαμβάνονται οι τυχόν απαιτούμενες εργασίες υποστήριξης, αντιστήριξης ή υποθεμελίωσης του δικτύου. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται, κατά περίπτωση, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη ή/και τις οδηγίες των αρμοδίων ΟΚΩ και θα επιμετρώνται σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) συναντώμενου αγωγού που προκαλεί δυσχέρεια εκσκαφής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 15,50€

A.T. 124

A-23 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΜΜΟΥ-ΣΚΥΡΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121Α)

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους, είτε για αποστράγγιση είτε για εξυγιαντικές στρώσεις, υπό τα επιχώματα και υπό τα θεμέλια τεχνικών έργων, από άμμο και σκύρα μεγίστου κόκκου 20 cm, προερχόμενα από κοσκίνισμα φυσικών αμμοχαλίκων ή θραύση καταλλήλων βραχωδών υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου - σκύρων με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)
- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής
- Η διάστρωση, διαβροχή και συμπύκνωση των υλικών,

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 7,00 +ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς(10.07.01) : 0,35€ (tn/Km) * 80Km = 28 €/tn

1 m³ * 1,7 tn * 28 €/tn = 47,60 €/m³

Συνολικό κόστος άρθρου 7,00+47,60 =54,60

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 54,60€

A.T. 125

ΑΡΘΡΟ Γ-1 ΥΠΟΒΑΣΗ

Άρθρο Γ-1.1 Υπόβαση μεταβλητού πάχους
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121.Β)

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους
ΕΥΡΩ : 10,50 +ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς(10.07.01) : 0,35€ (tn/Km) * 80Km = 28 €/tn

1 m³ * 1,7 tn * 28 €/tn = 47,60 €/m³

Συνολικό κόστος άρθρου 10,50+47,60= 58,10

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά

Αριθμητικώς: 58,10

A.T. 126

12.01.01.03

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, πλάγιες μεταφορές, καταβιβασμός στο όρυγμα, τοποθέτηση και σύνδεση τσιμεντοσωλήνων, κατά ΕΛΟΤ EN 1916, από σκυρόδεμα ελάχιστης χαρακτηριστικής αντοχής 40 MPa με σήμανση CE, με ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1.

Οι τσιμεντοσωλήνες διακρίνονται ως εξής:

- [α] Ως προς την ονομαστική διάμετρο (DN) που είναι η εσωτερική διάμετρος σε mm
- [β] Ως προς το υλικό κατασκευής: άοπλοι, οπλισμένοι, ινοπλισμένοι
- [γ] Ως προς την συνδεσμολογία: τύπου τόρμου-εντορμίας (O-gee pipes), τύπου "καμπάνας" (bell-sochet pipes)
- [δ] Ως προς την εφαρμογή: σωλήνες ομβρίων ή ακαθάρτων, διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, σωλήνες υδραυλικής προώθησης (pipe-jacking).
- [ε] Ως προς την κλάση αντοχής (σειρά, strength class), η οποία ορίζεται ως το ελάχιστο φορτίο θραύσεως σε kN/m, διαιρούμενο με το 1/1000 της ονομαστικής διαμέτρου (DN), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1916

Επισημαίνεται ότι από την κλάση αντοχής και τις συνθήκες έδρασης/εγκιβωτισμού (bedding factor), προκύπτει, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1295-1, το επιτρεπόμενο βάθος τοποθέτησης για τα εκάστοτε εφαρμοζόμενα κινητά φορτία. Ως εκ τούτου με μια μόνον κλάση αντοχής τσιμεντοσωλήνων και επιλογή, κατά περίπτωση, του τύπου έδρασης/εγκιβωτισμού της σωληνογραμμής καλύπτονται όλες οι συνθήκες που απαντώνται στα δίκτυα αποχέτευσης (υπό οδούς βαρείας ή ελαφράς κυκλοφορίας, εκτός καταστρώματος οδού).

Η επίτευξη της κλάσεως αντοχής είναι συνάρτηση του πάχους του τοιχώματος, της κατηγορίας του σκυροδέματος και του οπλισμού (πλέγματα ή/και μεταλλικές ίνες).

Ως εκ τούτου το παρόν άρθρο αναφέρεται σε τσιμεντοσωλήνες κλάσεως αντοχής 120, χωρίς διάκριση ως προς το είδος συνδεσμολογίας (τύπου τόρμου-εντορμίας ή καμπάνας) και την διάταξη ή μή οπλισμού.

Η διάταξη του οπλισμού, όσον αφορά το πάχος επικάλυψης θα πληροί τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1 ανάλογα με τις συνθήκες έκθεσης του αγωγού.

Οι δακτύλιοι στεγάνωσης θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 681-1 και μπορεί να είναι ενσωματωμένοι στους σωλήνες κατά την κατασκευή τους ή να παραδίδονται προς τοποθέτηση κατά την συναρμολόγηση της σωληνογραμμής.

Όταν προβλέπεται η ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα κατασκευής των σωλήνων τσιμεντοανθεκτικού στα θειικά/θειώδη (τσιμέντο SR: Sulfate Resistant) εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Όταν προβλέπεται εσωτερική επίστρωση πρόσθετης προστασίας, με υλικό εποξειδικής βάσεως ή λοιπά υλικά, εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου τσιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής (σειρας) 120 με σήμανση CE κατά ΕΛΟΤ EN 1916, με τους αντίστοιχους ελαστικούς δακτυλίους στεγάνωσης, οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, ο καταβιβασμός στο όρυγμα με μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση, η εφαρμογή του δακτυλίου στεγάνωσης και η ευθυγράμμιση και προσωρινή στήριξη των σωλήνων μέχρι τον εγκιβωτισμό τους, για την εξασφάλιση της προβλεπόμενης από την μελέτη μηκοτομικής κλίσης.

Οι εργασίες εκσκαφής του ορύγματος, εγκιβωτισμού των σωλήνων και επανενεπίχωσης του υπολοίπου τμήματος του ορύγματος, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Η τιμολόγηση σωλήνων ενδιαμέσων διαμέτρων, πέραν αυτών που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο, θα γίνεται με γραμμική παρεμβολή των εκατέρωθεν τιμών μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον αξονικό μέτρο (μμ) σωληνογραμμής (προσμετράται και το εντός των φρεατίων τμήμα των σωλήνων) κατά ονομαστική διάμετρο και τύπο τσιμεντοσωλήνων, ανεξαρτήτως του μήκους εκάστου σωλήνα, ως εξής:

12.01.01 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916

12.01.01.03 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα ευρώ
Αριθμητικά: 40,00

A.T. 127

11.02.04 Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατο χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες με βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

11.02.04 Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο

Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron), της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-04 "Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δυο ευρώ και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 2,90

A.T. 128

ΝΑΥΔΡ Β-49 Προκατασκευασμένα ή εκχυτα κανάλια απορροής όμβριων διαστάσεων 750*700 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6752

Προκατασκευασμένα ή εκχυτα κανάλια απορροής όμβριων διαστάσεων 750*700 mm χωρίς τις σχάρες ή καλύμματα

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των καναλιών, η ευθυγράμμιση και μεταξύ τους προσαρμογή.

Οι υπόλοιπες εργασίες (εκσκαφές, επιχωσεις κτλ) πληρώνονται με άλλα άρθρα

Τιμή ανά μέτρο (m).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια ενενήντα ευρώ
Αριθμητικά: 490,00

A.T. 129

ΝΑΟΙΚ Ν179.50.10 Στεγάνωση δώματος με υλικό με βάση την πολυουρία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Στεγανοποιητική επίστρωση δώματος με υλικά πολυουρίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1504-9 (υδροφοβικός εμπότισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 που φέρουν σήμανση CE.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασίες για την υγρομόνωση του δώματος οι οποίες έχουν ως εξής:

1) Πρετοιμασία δώματος με απομάκρυνση, προεξοχών, σαθρών τμημάτων, χρωμάτων κλπ.

2) Καθαρισμός προετοιμασμένης κατά τα ανωτέρω επιφάνειας

3) Εφαρμογή ασταριού δύο συστατικών τύπου "Sika bonding primer" ή οιοδήποτε άλλο

αντίστοιχων προδιαγραφών και χαρακτηριστικών.

4) Εφαρμογή ψεκαζόμενης μεμβράνης στεγανοποίησης βάσης πολυουρίας δύο συστατικών,

ελαστικής, ταχείας ωρίμανσης, τύπου "Sikalastic 831HP"

ή οιοδήποτε άλλο αντίστοιχων προδιαγραφών και χαρακτηριστικών. Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με

τις οδηγίες του κατασκευαστή του προϊόντος και το συνολικό πάχος της μεμβράνης θα είναι τουλάχιστον 1,5 χλσ.

5) Εφαρμογή υγρής μεμβράνης πολουρεθανικής βάσης, υψηλής ελαστικότητας, διαπερατής από

υδρατμούς, τύπου "Sikalastic 621 TC"

εξειδικευμένα συνεργεία, η πιστοποίηση των οποίων απαραιτήτως θα ελέγχεται από την υπηρεσία. Η εφαρμογή θα γίνει με εξοπλισμό θερμού ψεκασμού (+50 έως +80C) και πίεσης 100-180bar. Αμέσως μετά το τέλος του ψεκασμού (οπασδήποτε εντός του επόμενου 24ώρου), θα πρέπει η στεγανωτική επιφάνεια να επικαλυφθεί με την ανωτέρω προδιαγραφόμενη τελική επίστρωση για την προστασία της από την έκθεση στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Η τιμή του άρθρου αφορά πλήρως περαιωμένη εργασία από συνεργείο πιστοποιημένο και εξειδικευμένο, με υλικά εγκεκριμένα από την διευθύνουσα υπηρεσία και τα απαιτούμενα ειδικά εργαλεία, ικριώματα και κάθε είδους μηχανικό εξοπλισμό επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 32,00€

(Ολογράφως) : τριάντα δύο ευρώ

ΟΜΑΔΑ Β : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T.130

NATHE 8036.81.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2.65 MM, διαμέτρου 3/4 INS

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2.65 MM, διαμέτρου 3/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια (ρακόρ, φλάντζες, στηρίγματα διμερή ή τύπου "αχλάδι" για δίκτυα πυρόσβεσης, κλπ μικρούλικά), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

(1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά ευρώ

Αριθμητικώς: 27,00 €

A.T.131

NATHE 8036.81.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.25 MM, διαμέτρου 1 INS

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3.25 MM, διαμέτρου 1 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια (ρακόρ, φλάντζες, στηρίγματα διμερή ή τύπου "αχλάδι" για δίκτυα πυρόσβεσης, κλπ μικροϋλικά), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.
(1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντε πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: 35,00 €

A.T.132

ATHE N8042.3.1 Σωλήνας εύκαπτος ακτινοδικτυωμένου πολυαιθυλαινίου VPEc Εξωτ. Διαμέτρου 16 mm πάχους τοιχώματος 2 mm

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σωλήνας εύκαπτος ακτινοδικτυωμένου πολυαιθυλαινίου VPEc τοποθετημένος σε εγκατάσταση θέρμανσης ή ύδρευσης στο δάπεδο μονοκόματος χωρίς ενδιάμεσες κολλήσεις δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι μικροϋλικά κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Εξωτ. Διαμέτρου 16 mm πάχους τοιχώματος 2 mm

Τιμή μονάδος 1m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 4,90 €

A.T.133

ATHE N8042.3.2 Σωλήνας εύκαπτος σπιράλ από πολυαιθυλαινίου υψηλής πυκνότητας HDPE Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σωλήνας εύκαπτος σπιράλ από πολυαιθυλαινίου υψηλής πυκνότητας HDPE κατάλληλος για τοποθέτηση εντός δαπέδου από το οποίο θα διέρχονται πλαστικοί σωλήνες VPE δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι μικροϋλικά κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm

Τιμή μονάδος 1m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία ευρώ και δεκα λεπτά

Αριθμητικώς: 3,10 €

A.T.134

NATHE 8102.1.2 Σφαιρική βαννα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου ¾ INS

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου ¾ INS, πλήρους διέλευσης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία ευρώ και πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: **13,05 €**

A.T.135

NATHE 8102.1.3 Σφαιρική βαννα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (ball valve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS, πλήρους διέλευσης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκα πέντε ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: **15,95 €**

A.T.136

NATHE 8102.1.4 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins (mini)

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως για την εργασία.

Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins (mini)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: **10,50 €**

A.T.137

ATHE 8125.1.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 INS,

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 INS, συνδεόμενη με σπείρωμα, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τούτου

έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: **15,20 €**

A.T.138

ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά στον τόπο και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα εννέα ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: **59,74 €**

A.T.139

ΝΑΤΗΕ 8141.12.1 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος για νιπτήρα ΑΜΕΑ τύπου κομμωτηρίου με χειριστήριο τύπου μοχλού, διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος για νιπτήρα ΑΜΕΑ τύπου κομμωτηρίου με χειριστήριο τύπου μοχλού, μικρούλικα επι τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης .
Διαμέτρου 1/2 ins.
(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:;Εξι ευρώ
Αριθμητικώς: **6,00 €**

A.T.140

ΝΑΤΗΕ 8601.7 Τοπικός συλλέκτης κρύου ή ζεστού νερού ορειχάλκινος, 8 αναχωρήσεων

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 111

Τοπικός συλλέκτης κρύου ή ζεστού νερού ορειχάλκινος, διαμέτρου 1ins 8 αναχωρήσεων, που θα προσαρμόζονται προς τις σωληνώσεις μέσω λυόμενων συνδέσμων πλήρως εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια ,προσκόμιση ,εγκατάσταση ,σύνδεση προς τα δίκτυα ,για τη μετά από δοκιμές παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: **80,69**

A.T.141

NATHE 8601 Αποξήλωση υφιστάμενης υδραυλικής εγκατάστασης

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 111

Αποξήλωση υφιστάμενης υδραυλικής εγκατάστασης, απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών και προετοιμασία των χώρων (καθαρισμός ,ομαλοποίηση κλπ) για την τοποθέτηση της νέας υδραυλικής εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια εκατό ευρώ

Αριθμητικώς: **1.100,00€**

A.T.142

NATHE 8043.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C κατά ΕΛΟΤ 1256/B, πίεσης λειτουργίας για 60°C, 6.0 ATM, διαμέτρου 40MM

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C., κατά ΕΛΟΤ 1256/B, πίεσης λειτουργίας για 60°C, 6.0 ATM, διαμέτρου 40MM, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: **11,75 €**

A.T.143

NATHE 8043.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διαμέτρου 50 MM

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC., κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διαμέτρου 50 MM, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: **12,04 €**

A.T.144

NATHE 8043.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διαμέτρου 75 MM

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC., κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διαμέτρου 75 MM, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαέξι ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: **16,42 €**

A.T.145

NATHE 8043.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διαμέτρου 100 MM,

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC., κατά ΕΛΟΤ 686/B, βαρέως τύπου, διαμέτρου 100 MM, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (εκτός από σιφώνια), τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ευρώ και πενήντα ένα λεπτά

Αριθμητικώς: **20,51 €**

A.T.146

NATHE 8043.1.9 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C τύπου HELIDUR, διαμέτρου 125

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. τύπου HELIDUR, διαμέτρου 125 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης, στήριξης και πάκτωσης, και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: **24,93 €**

A.T.147

NATHE 8054.5 Πώμα καθαρισμού πλαστικό από P.V.C., διαμέτρου 100 MM

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πώμα καθαρισμού πλαστικό από P.V.C., διαμέτρου 100 MM, πλήρως τοποθετημένο σε δίκτυο αποχετεύσεως, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, αποτελούμενο από εξάρτημα ταυ 45ο ενσωματωμένο στο δίκτυο και κοχλιωτό κάλυμμα από PVC, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: **8,86 €**

A.T.148

NATHE 8054.6 Πώμα καθαρισμού πλαστικό από P.V.C., διαμέτρου 125 MM

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πώμα καθαρισμού πλαστικό από P.V.C., διαμέτρου 125 MM, πλήρως τοποθετημένο σε δίκτυο αποχετεύσεως, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, αποτελούμενο από εξάρτημα ταυ 45ο ενσωματωμένο στο δίκτυο και κοχλιωτό κάλυμμα από PVC, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **9,50€**

A.T.149

NATHE 8029.2 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και την διάνοιξη οπών ,διαμέτρου Φ 75 mm.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα ένα ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: **81,34 €**

A.T.150

NATHE 80.66.41.1.16 Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x40cm, βάθος έως 0.5 M

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ 3211

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x40cm, βάθος έως 0.5 Μ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, πάχους έως 15cm με δομικό πλέγμα, διαμόρφωση στον πυθμένα κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα έξι ευρώ και πενήντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: **166,56 €**

A.T.151

ΑΤΗΕ 80.72 Καλύμματα φρεατίων γυτοσιδηρά

Κωδικός Αναθεώρησης :ΗΛΜ 29

Καλύμματα φρεατίων γυτοσιδηρά πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως .
(1kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: **2,71 €**

A.T.152

ΑΤΗΕ Ν81.30.3 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) από PVC διαμέτρου Φ100mm

Κωδικός Αναθεώρησης :ΗΛΜ 8

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) πλήρως εγκατεστημένη από PVC διαμέτρου Φ100mm.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: **5,97 €**

A.T.153

ΑΤΗΕ Ν8151.2.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθηνένου) τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθηνένου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης στομίων.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: **275,83 €**

A.T.154

ΑΤΗΕ Ν8153.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη για ΑΜΕΑ. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως, το κάλυμμα ειδικών αναγκών, τη σπαστή χειρολαβή και τα εξαρτήματά του.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθηνένου) τύπου, για άτομα με ειδικές ανάγκες, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης στομίων. χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης από πορσελάνη, το κάλυμμα ειδικών αναγκών, τη μπάρα στήριξης και τα εξαρτήματά του.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια έξι ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: **506,88 €**

A.T.155

ΑΤΗΕ 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 40X50 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα οκτώ ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: **158,49 €**

A.T.156

ΑΤΗΕ Ν8160.13 Νιπτήρας πορσελάνης για ΑΜΕΑ, σταθερός με προβόλους Διαστ. 66 X 58,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης για ΑΜΕΑ σταθερός με προβόλους διαστάσεων περίπου 66 X 58,5 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) 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)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Διακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: **250,00 €**

A.T.157

ΑΤΗΕ Ν8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ,δηλαδή καθρέπτης δυο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ ,μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαστάσεων 42 X 60 cm

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Εβδομήντα ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: **70,99 €**

A.T.158

ΑΤΗΕ Ν8168.2 Καθρέπτης τοίχου για ΑΜΕΑ μεταβλητής γωνίας, διαστάσεων 60 X 70 cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου για ΑΜΕΑ μεταβλητής γωνίας,μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, διαστάσεων 60 X 70 cm.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Διακόσια τριάντα ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: **230,00 €**

A.T.159

ΑΤΗΕ 8169.1.1 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,50 cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8169.1.1

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως,πορσελάνης - μήκους 0,50 cm.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Εικοσι ένα ευρώ και είκοσι δυο λεπτά

Αριθμητικώς: **21,22 €**

A.T.160

ΑΤΗΕ 8171.1 Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης Διαστάσεων 7,5 X 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8171.1

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως .Διαστάσεων 7,5 X 15 cm

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Δεκαπέντε ευρώ και έξι λεπτά
Αριθμητικώς: **15,06 €**

A.T.161

ΑΤΗΕ 8178.1.1 Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8178.1.2

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως επιχρωμιωμένη απλή.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Οκτώ ευρώ και πενήντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: **8,53 €**

A.T.162

ΑΤΗΕ 8178.1.1 Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με μηχανισμό παροχής χαρτιού φύλλο - φύλλο για ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με μηχανισμό παροχής χαρτιού φύλλο - φύλλο για ΑΜΕΑ δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως απλή.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Εκατόν οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικώς: **408,00 €**

A.T.163

ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρωμάτων διαφόρων

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως χρωμάτων διαφόρων.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Είκοσι δυο ευρώ και εννενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: **22,97 €**

A.T.164

ΝΑΤΗΕ 8175.1 Άγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη απλό

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 13

Άγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη απλό με τα μικρουλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Δώδεκα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: **12,84 €**

A.T.165

ΑΤΗΕ Σύστημα κλήσης βοήθειας με βομβητή και φωτεινό επαναλήπτη για ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 24

Σύστημα κλήσης βοήθειας με βομβητή και φωτεινό επαναλήπτη για ΑΜΕΑ δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Εκατόν πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: **150,00 €**

A.T.166

ΑΤΗΕ Ν8001.1.1 Αποξήλωση υφιστάμενης εγκατάστασης αποχέτευσης

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 17

Αποξήλωση υφιστάμενης εγκατάστασης αποχέτευσης (δικτύων και ειδών υγιεινής) απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών και προετοιμασία των χώρων (καθαρισμός ,ομαλοποίηση κλπ) για την τοποθέτηση της νέας εγκατάστασης (δικτύων και ειδών υγιεινής).

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Οκτακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: **800,00 €**

A.T.167

ΑΤΗΕ Ν8774.2.1 Πολυδιαιρούμενη εξωτερική κλιματιστική συσκευή τύπου INVERTER, για σύνδεση έως και πέντε εσωτερικών μονάδων, θερμικής απόδοσης 40.946 BTU, ψυκτικής απόδοσης 34121 BTU, πλήρως εγκατεστημένο

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 34

Πολυδιαιρούμενη εξωτερική κλιματιστική συσκευή τύπου INVERTER, για σύνδεση έως και πέντε εσωτερικών μονάδων,με το δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων ,δηλαδή προμήθεια υλικά,όργανα ,εξαρτήματα ,μικρουλικά και εργασία τοποθετήσεως,συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θερμικής απόδοσης 40.946 BTU, ψυκτικής απόδοσης 34121 BTU.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Τέσσερις χιλιάδες ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: **4.000,00 €**

A.T.168

ΑΤΗΕ Ν8774.2.1 Πολυδιαιρούμενη εσωτερική κλιματιστική συσκευή τύπου INVERTER, θερμικής απόδοσης 10.956 BTU, ψυκτικής απόδοσης 8566 BTU, πλήρως εγκατεστημένο

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 34

Πολυδιαιρούμενη εσωτερική κλιματιστική συσκευή τύπου INVERTER, κατάλληλη για σύνδεση με πολυδιαιρούμενη εξωτερική κλιματιστική μονάδα με το δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων ,δηλαδή προμήθεια υλικά,όργανα ,εξαρτήματα ,μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως,συνδέσεως και πλήρης εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θερμικής απόδοσης 10.956 BTU, ψυκτικής απόδοσης 8566 BTU.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Εξακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικώς: **650,00 €**

A.T.169

ΑΤΗΕ Ν8774.2.1 Πολυδιαιρούμενη εσωτερική κλιματιστική συσκευή τύπου INVERTER, θερμικής απόδοσης 14.403 BTU, ψυκτικής απόδοσης 12013 BTU, πλήρως εγκατεστημένο

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 34

Πολυδιαιρούμενη εσωτερική κλιματιστική συσκευή τύπου INVERTER, κατάλληλη για σύνδεση με πολυδιαιρούμενη εξωτερική κλιματιστική μονάδα με το δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων ,δηλαδή προμήθεια υλικά,όργανα ,εξαρτήματα ,μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως,συνδέσεως και πλήρης εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θερμικής απόδοσης 14.403 BTU, ψυκτικής απόδοσης 12013 BTU.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Πεντακόσια εξήντα ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικώς: **560,00 €**

A.T.170

ΑΤΗΕ Ν8774.2.1.2 Πολυδιαιρούμενη εσωτερική κλιματιστική συσκευή τύπου INVERTER, θερμικής απόδοσης 18.874 BTU, ψυκτικής απόδοσης 150460 BTU, πλήρως εγκατεστημένο

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 34

Πολυδιαιρούμενη εσωτερική κλιματιστική συσκευή τύπου INVERTER, κατάλληλη για σύνδεση με πολυδιαιρούμενη εξωτερική κλιματιστική μονάδα με το δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων ,δηλαδή προμήθεια υλικά,όργανα ,εξαρτήματα ,μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως,συνδέσεως και πλήρης εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Θερμικής απόδοσης 18.874 BTU, ψυκτικής απόδοσης 150460 BTU.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:Πεντακόσια είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικώς: **520,00 €**

A.T.171

ΑΤΗΕ Ν8774.2.1.2 Αποξήλωση παλαιών κλιματιστικών μονάδων

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 34

Αποξήλωση παλαιών κλιματιστικών μονάδων, απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών και προετοιμασία των χώρων (καθαρισμός, ομαλοποίηση κλπ) για την τοποθέτηση των νέων.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: **500,00 €**

A.T.172

ΑΤΗΕ Ν 8774.2.1.2 Καλώδιο τύπου LiYCY διπολικό Διατομής: 4 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου LiYCY δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως διπολικό Διατομής: 4 X 1,5 mm²

(1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: **4,77 €**

A.T.173

ΑΤΗΕ8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως) : Τριάντα επτά ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

(Αριθμητικώς) : **37,79 €**

A.T.174

ΑΤΗΕ 8201.1.3 Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο, σε σιδερένιο κιβώτιο, συνδεδεμένο με το δίκτυο ύδρευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο, αποτελούμενο από ελαστικό σωλήνα μήκους 20 m και διαμέτρου ¾" σε σιδερένιο κιβώτιο, μονιμα συνδεδεμένο με το δίκτυο ύδρευσης και ακροφύσιο δηλ προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως) : Τριακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά
(Αριθμητικώς) : **350,00 €**

A.T.175

NATHE8844.21.1 Πίνακας πυρανίχνευσης διευθετούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Κέντρο πυρανίχνευσης διευθετούμενο περιλαμβάνον σύστημα μεταβιβάσεων περαιτέρω του συστήματος αγγελίας ,σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρολικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες εξήντα δύο ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς) : **2.062,18 €**

A.T.176

N.ATHE8844.21.1 Ανιχνευτής ιονισμού – καπνού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Ανιχνευτής ιονισμού – καπνού διεγερόμενος από τα ορατά ή αόρατα καύσης ,κατάλληλος για την τοποθέτηση σε υγρούς ή χωρούς , με την βάση του κατάλληλος για την τοποθέτηση σε οροφή ,κατά τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή ,με τα υλικά και μικρολικά σύνδεσης ,και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως) : Τριάντα πέντε ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς) : **35,48 €**

A.T.177

NATHE 8844.21.3 Πατητό κομβίο συναγερμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Πατητό κομβίο συναγερμού κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς ,κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές με τα υλικά και τα μικρολικά σύνδεσης ,και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως) : Ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά
(Αριθμητικώς) : **80,00 €**

A.T.178

NATHE8210.2.1 Φωτεινός επαναλήπτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτεινός επαναλήπτης, για οπτική σήμανση συναγερμού, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και σύμφωνα με τους κανονισμούς, πλήρως εγκατεστημένος, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως) : Είκοσι οκτώ ευρώ και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς) : **28,30 €**

A.T.179

NATHE8210.5.1 Σειρήνα συναγερμού πυρκαϊάς, με φωτεινό φάρο (flash)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Σειρήνα συναγερμού πυρκαϊάς, με φωτεινό φάρο (flash), έντασης 100dB στο 1m, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τους κανονισμούς, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση της σειρήνας και των μικροϋλικών και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι τρία ευρώ και έντεκα λεπτά

(Αριθμητικώς) : **123,11 €**

A.T.180

N.ATHE8987.2 Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό ασφαλείας με την κατάλληλη λυχνία και συσσωρευτής Ni - Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνουν ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής ,μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης ,δηλ. προμήθεια,προσκόμιση ,εγκατάσταση ,εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών ,παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως) : Ογδόντα ένα ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

(Αριθμητικώς) : **81,86 €**

A.T.181

ATHE 8732.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ13,5 MM

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 13,5 MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.
(1 M)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: **3,49 €**

A.T.182

ΑΤΗΕ 8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ16 MM

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.
(1 M)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: **4,05 €**

A.T.183

ΑΤΗΕ 8732.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ23 MM

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23 MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.
(1 M)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: **4,96 €**

A.T.184

ΑΤΗΕ 8732.2.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 29 MM

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.
(1 M)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και επτά λεπτά
Αριθμητικώς: **5,07 €**

A.T.185

ΑΤΗΕ 8732.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ Διαμέτρου Φ 13,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ορατός ή εντοιχισμένος Διαμέτρου Φ 13,5 mm, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, ευθύς ή σπирάλ.

(1 Μ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία ευρώ και είκοσι επτά λεπτά

Αριθμητικώς: **3,27 €**

A.T.186

ΑΤΗΕ 8732.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ευθύς ή σπирάλ Διαμέτρου Φ 16 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ορατός ή εντοιχισμένος Διαμέτρου Φ 16 mm, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, ευθύς ή σπирάλ.

(1 Μ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και επτά λεπτά

Αριθμητικώς: **4,07 €**

A.T.187

ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ1,5

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ1,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου 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 Μ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και επτά λεπτά

Αριθμητικώς: **5,07 €**

A.T.188

ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ2,5

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ2,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου 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 Μ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: **5,42 €**

A.T.189

ΑΤΗΕ 8766.3.3 Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 3 X 4 MM²

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 3X4 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξη 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 Μ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: **6,74 €**

A.T.190

ΑΤΗΕ 8774.3.5 Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 3 X 10 MM²

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 3X10 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξη 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 Μ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: **11,34 €**

A.T.191

ΑΤΗΕ 8735.2.1 Κυτίο διακλαδώσεως και οργάνων διακοπής Πλαστικό Φ 70mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κύτιο διακλαδώσεως ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα, μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικά – Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ70mm

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: **4,88 €**

A.T.192

NATHE 8735.2.3 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό διαστάσεων Φ7Κυτίο διακλαδώσεως, ελαφρού τύπου, διαμέτρου Φ75 ή διαστάσεων 100x100mm Πλαστικό 100 x 100mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κύτιο διακλαδώσεως ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος,πίσσα,μονωτική,κανάβα,μινίο,ξύλινα τακάκια ,βίδες,μαστοί διαστολές ,συστολές ,κόντρα ,παξιμάδια,τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως .Πλαστικά – Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 x 100 mm

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: **5,60 €**

A.T.193

ΑΤΗΕ 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V απλός μονοπολικός

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και έξι λεπτά
Αριθμητικώς: **4,06 €**

A.T.194

ΑΤΗΕ 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V κοιμη-τέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

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

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: **5,84 €**

A.T.195

NATHE 8881.23.1 Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α, με το κουτί, κατάλληλος για τοποθέτηση και σε πλαστικό κανάλι, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαέξι ευρώ και τριάντα ένα λεπτά

Αριθμητικώς: **16,31 €**

A.T.196

NATHE 8826.2 Πρίζα δικτύου H/Y RJ 45 διπλή

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Πρίζα δικτύου H/Y RJ 45 διπλή, χωνευτή με το κουτί δηλ. προμήθεια και προσκόμιση ,μικροϋλικά ,εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαοκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικώς: **18,00 €**

A.T.197

**ATHE N8981.15 Φωτιστικό σώμα LED στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημέ-
νο 36 W, 4000K, 3550 lumen.**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED στεγασμένων χώρων, οροφής, ανηρτημένο 36 W, 4000K, 3550 lumen. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ,εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία τετράγωνο.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: **95,00 €**

A.T.198

**ATHE N898.151.1 Φωτιστικό σώμα LED, τοίγου ή οροφής με ανιγνευτή κίνησης
15 W, 4000k, 1200 lumen**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου ή οροφής με ανιχνευτή κίνησης 15 W, 4000k, 1200 lumen. Δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση ,εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία τετράγωνο.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: **45,00 €**

A.T.199

ΑΤΗΕ Ν8981 Προβολέας κατάλληλος για εγκατάσταση σε ιστό, τεχνολογίας LED, ιδιαίτερης αρχιτεκτονικά μορφής, IP65, T= 3.500K, ισχύος 96W, με δυνατότητα διάφορων οπτικών κατανομών.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, ενσωμάτωσης και πλήρους εγκατάστασης φωτιστικού σώματος (προβολέα) κατάλληλου για τοποθέτηση σε ιστούς μέχρι ύψους 18 μέτρων, για τον φωτισμό εξωτερικών χώρων (πλατείες και πάρκα), με χαρακτηριστικά σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών ηλεκτροφωτισμού, την Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για: Α. Το φωτιστικό σώμα πλήρες, Β. Η κατάλληλη βάση στήριξης και οποιοδήποτε μικροϋλικό στήριξης του φωτιστικού σώματος στον ιστό, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της Επίβλεψης. Γ. Το ακροκιβώτιο (μονό ή διπλό) και το καλώδιο τροφοδοσίας τύπου E1VV-L1-L2-L3 (NYY) 3 X 2,5mm² από το ακροκιβώτιο ως τον προβολέα. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη τοποθέτησης σε οποιοδήποτε σημείο υποδειξει η Υπηρεσία, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασία για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Τα φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά του προβολέα θα είναι σε συμφωνία με την φωτοτεχνική μελέτη του έργου.

Τιμή για έναν Προβολέα κατάλληλο για εγκατάσταση σε ιστό, τεχνολογίας LED, ιδιαίτερης αρχιτεκτονικά μορφής, IP65, T= 3.500K, ισχύος 96W, με δυνατότητα διάφορων οπτικών κατανομών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια επτακόσια πενήντα ευρώ

Αριθμητικώς: **1.750,00 €**

A.T 200

ΑΤΗΕ Ν8981.5 Ηλεκτρικός πίνακας Γενικός πλήρης οργάνων διαστάσεων 50x62 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας Γενικός πλήρης οργάνων διαστάσεων 50x62 cm, επιτοίχιος μεταλλικός και με τα απαιτούμενα ηλεκτρολογικά όργανα, με την δυνατότητα εφερδικών παροχών και τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών ,ακροδέκτες ,καλωδιώσεις και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα στοκο πιστολιού και δυο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος δηλ. προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων ,του ερμαρίου εντοιχιση και στερέωση.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια διακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: **1.200,00 €**

A.T 201

ΑΤΗΕ Ν8991 Αντικεραυνική προστασία κτιρίου μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Πλήρης εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας με κλωβό Faraday σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτυπου ΕΛΟΤ 384 και με βάση το πρότυπο ΕΛΟΤ 1197 και η οποία περιλαμβάνει το δίκτυο συλλογής ,τους αγωγούς καθόδου και τη γείωση.

Το δίκτυο συλλογής και οι αγωγοί θα κατασκευασθούν απο επιψευδαργυρωμένο χάλυβα φ8mm. Στο κατ αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η προμήθεια,προσκόμιση ,εγκατάσταση και σύνδεση όλων των υλικών μικρουλικών και λοιπών τεμαχίων και εξαρτημάτων.

Άπαντα θα είναι απολύτως καινούργια και με τις απαραίτητες πιστοποιήσεις και η εκτέλεση των απαραίτητων οικοδομικών εργασιων για την έντεχνη κατασκευή του έργου .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρεις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: **3.500,00 €**

A.T 202

ΝΑΤΗΕ 8646.2 Φορτιστής ηλεκτρικών αυτοκίνητων AC 22 KW πλήρης αυλειου χωρου

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 102

Φορτιστής ηλεκτρικών αυτοκίνητων AC 22 KW πλήρης αυλειου χωρου με όλα τα απαραίτητα υλικά ,μικρουλικά και εξαρτήματα, πλήρης . Δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση ,εγκατάσταση ,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εντεκα χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικώς: **11.000,00 €**

A.T 203**NATHE 8991.90 Αποξήλωση υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Αποξήλωση υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (σωληνώσεων, καλωδιώσεων, φωτιστικών, ρευματοδοτών, κλπ) απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών και προετοιμασία των χώρων (καθαρισμός, ομαλοποίηση, κλπ) για την τοποθέτηση της νέας εγκατάστασης)

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: **1.500,00 €****A.T.204****NATHE 8063 Πλαστικός σωλήνας υπογείων καλωδιων κυκλικής διατομής από σκληρό P.V.C. Φ100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 60 C, πίεσης λειτουργίας 6,0 atm, στους 20 C, Διαμέτρου 100 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm, κατά din 8061/8062 και ΕΛΟΤ 686/B, 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 Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 100 mm (1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: **17,80 €****A.T.205****ΑΤΗΕ 62.10.41.04 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5 x 10 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5 x 10 mm² και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου μετά δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικ ώς: **12,50 €**

A.T.206

ΑΤΗΕ 62.10.41.05 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5 x 6 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5 x 6 mm² και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου μετά δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικ ώς: **9,50 €**

A.T.207

ΑΤΗΕ 62.10.41.02 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm² και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου μετά δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τεσσερα ευρώ και εξηντα λεπτα
Αριθμητικ ώς: **4,60 €**

A.T.208

ΝΑΤΗΕ 62.10.48 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολυκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού διατομής 25 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: **5,70 €**

A.T.209

NATHE 60.10.80 Πίλλαρ οδοφωτισμού

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 'Υποδομή οδοφωτισμού'. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τοπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτή κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πίλλαρς του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου
- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλλαρ
 - η βάση του πίλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πίλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.
 - Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης.
 - Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
 - η στεγανή διανομή εντός του πίλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.
 - τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16A, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή «καραβοχελώνα» και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου).
 - η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας

Τιμή ανά τεμάχιο πίλλαρ ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων, ως εξής:

60.10.80.01 Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρεις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικά: **3.500,00 €**

A.T.210

NATHE 60.10.85.01 Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 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 επανεπίκωση 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 μπακλαδωτή 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) (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα ευρώ
Αριθμητικώς: **150,00 €**

A.T.211

NATHE 60.20.40.21 Τριγωνική γείωση από τρία ηλεκτροδια χαλκού πλήρης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Κατασκευή τριγωνικής γείωσης ηλεκτροφωτισμού πλήρης ητοι: Το τρίγωνο γείωσης θα αποτελείται από τρία (3) ηλεκτρόδια γείωσης Φ17x1500mm, χαλύβδινου πυρήνα με ηλεκτρολυτική επιχάλκωση (St/E-Cu) και πάχος επιχάλκωσης 250μm. Η διασύνδεσης του τριγώνου θα γίνει με χάλκινο πολύκλωνο αγωγό γείωσης διατομής 25mm². Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η τοποθέτηση και διασύνδεση ενός (1) ηλεκτροδίου γείωσης Φ17x1500mm, χαλύβδινου πυρήνα με ηλεκτρολυτική επιχάλκωση (St/E-Cu) και πάχος επιχάλκωσης 250μm, που θα τοποθετηθεί στο τέλος του δικτύου γείωσης, στο πιο απομακρυσμένο φρεάτιο έλξης καλωδίων από το τρίγωνο γείωσης. Η διάταξη των ηλεκτροδίων θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή και σύνδεση του τριγώνου γείωσης (π.χ. φρεάτια, ειδικοί συνδετήρες χαλκού, χάλκινος πολύκλωνος αγωγός γείωσης 25mm²). Εφόσον απαιτηθεί και έπειτα από μετρήσεις και δοκιμές που θα κάνει ο ανάδοχος, και εφόσον η τιμή της ειδικής αντίστασης του εδάφους είναι πολύ μεγάλη, θα χρησιμοποιηθεί βελτιωτικό γείωσης (βελτιωτικό αγωγιμότητας εδάφους). Η δαπάνη περιλαμβάνεται στην τιμή

του παρόντος άρθρου. Τιμή ανά πλήρως τοποθετημένου και συνδεδεμένου τριγώνου γείωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Εξακοσια εικοσι ευρώ

(Αριθμητικώς): **620,00€**

A.T.212

N.ATHE9312.1 Βάση εκ σκυροδέματος άοπλη ιστού διαστάσεων 0.95x0.95 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

Βάση σιδηροϊστού άοπλη διαστάσεων 0.95x0.95 m, βάθους εως 1.00 m. Βάση σιδηροϊστού άοπλη διαστάσεων 0.95x0.95 m, βάθους εως 1.00 m δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από άοπλο σκυρόδεμα C 20/25 για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα Φ 110 και καμπύλη σπιράλ Φ90 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στην βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως απο σιδερογωνιές και ήλους όπως περιγράφεται στο άλλο σχετικό άρθρο του παρόντος . Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ.)

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως): Διακοσια ογδοντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **280,00€**

A.T.213

NATHE 8975.5.3 Προβολέας led 35W IP66 συμμετρικής ευρείας δέσμης με αντιβανδαλιστική προστασία πλήρης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 60

Προβολέας αλουμινίου LED 35 W στεγανός IP 66 συμμετρικής ευρείας δέσμης με αντιβανδαλιστική προστασία , με κατάλληλη βαφή για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες . Δηλαδή προμήθειά και εγκατάσταση προβολέα αλουμινίου LED 35 W στεγανου IP 66 με αντιβανδαλιστική προστασία πλήρης εγκατεστημένου σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και εργασία τοποθέτησης σύνδεσης και δοκιμών λειτουργίας και η χρήση ή όχι ικριωμάτων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια εξήντα ευρώ

Αριθμητικώς: **560,00 €**

A.T.214**NATHE 8733.1.1 Σωλήνας προστασίας καλωδίων πλαστικός βαρέως τύπου, ευθύγραμμος, άκαμπτος ενδ. τύπου ΚΟΥVIDIS CONDUR 20mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων πλαστικός βαρέως τύπου ευθύγραμμος άκαμπτος ενδ. τύπου ΚΟΥVIDIS CONDUR 20mm υπογείου δικτύου ηλεκτρικών καλωδίων, για την κατασκευή δικτύου σωληνώσεων διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, δηλαδή προμήθεια σωλήνα και οδηγού, μεταφορά και εγκατάσταση σε οποιαδήποτε θέση του έργου, με τα ειδικά τεμάχια, τα μικροϋλικά συγκολλήσεως κλπ. και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι ευρώ και δέκα εννεα λεπτά
Αριθμητικώς: **6,19 €**

A.T.215**NATHE N898.50 Ενδοδαπέδιο φωτιστικό σώμα κατανομής flood, τεχνολογίας LED, ισχύος 6W, T≤ 3.000K για τον φωτισμό δέντρων μικρού μεγέθους.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, ενσωμάτωσης και πλήρους εγκατάστασης ενδοδαπέδιου φωτιστικού σώματος κατάλληλου για φωτισμό δέντρων, με χαρακτηριστικά σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών ηλεκτροφωτισμού, την Τ. Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για: Α. Το φωτιστικό σώμα πλήρες, Β. Το κατάλληλο για εγκατάσταση κουτί (του ίδιου προμηθευτή με το φωτιστικό σώμα), το κατάλληλο για εγκατάσταση στεγανό κουτί διακλάδωσης και οποιοδήποτε άλλο υλικό ή εργασία για την εγκατάσταση του φωτιστικού σώματος στο έδαφος και σύνδεση του στο δίκτυο, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Γ. Τα υλικά και η εργασία για την επιμελή εγκατάσταση των σιδηροσωλήνων διατομής 1 1/2" για τη ν διέλευση των καλωδίων τροφοδοσίας (συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών στήριξης ή αλλαγής κατεύθυνσης η διακλάδωσης του δικτύου) από το προηγούμενο φωτιστικό σώμα ή φρεάτιο ή Pillar μέχρι το φωτιστικό σώμα. Δ. Τα καλώδια τροφοδοσίας (εντός των σιδηροσωλήνων) όπως αυτά αποτυπώνονται στα σχέδια (συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών στήριξης-προστασίας των καλωδίων) από το προηγούμενο φωτιστικό σώμα ή φρεάτιο ή Pillar μέχρι το φωτιστικό σώμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου

με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, σιδηροσωλήνων, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη τοποθέτησης σε οποιοδήποτε σημείο υποδειξεί η Υπηρεσία, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασία για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Τα φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά του φωτιστικού σώματος θα είναι σε συμφωνία με την φωτοτεχνική μελέτη του έργου.

Τιμή για ένα ενδοδαπέδιο φωτιστικό σώμα κατανομής ovalflood, τεχνολογίας LED, ισχύος 6W, $T \leq 3.000K$.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά

(Αριθμητικώς): **220,00€**

A.T.216

NATHE 60.10.1.3 Ιστός κολουροκωνικός ύψους 5m με διάμετρο βάσης και κορυφής Φ130mm και Φ76mm αντίστοιχα, πάχους 4mm

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 101

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένου χαλυβδίνου ιστού φωτισμού, ύψους 5 μ.πάχους 4mm, με διάμετρο βάσης και κορυφής Ø130mm και Ø76 mm, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα" και σύμφωνα με το τεύχος τεχνικών προδιαγραφών τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nylon).

· Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.

· Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

· Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασία για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

(1 Τεμ.)

EYΡΩ Ολογράφως: Χίλια διακόσια πενήντα ευρώ
Αριθμητικώς: **1.250,00 €**

A.T.217

NATHE 60.10.40.9 Φωτιστικά σώματα φωτισμού τύπου φαναρι κορυφης με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 120 - 170 W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΠΙΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (ΝΥΜ μονόκλινα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 150 - 200 W , ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια πενήντα ευρώ
Αριθμητικώς: **750,00 €**

A.T.218

NATHE 9367 Φανάρι επιτοιχο παραδοσιακής τετραγωνικής μορφής με βραχίονα στήριξης με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 120 - 170 W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 101

Φανάρι παραδοσιακό τετραγωνικής μορφής, ανθεκτικό σε συνθήκες υπαίθρου και θάλασσας και σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από μείον 15ο C έως + 45ο C αποτελούμενο από το σώμα και από διαφανές ακρυλικό καλάθι. Το σώμα του φωτιστικού είναι από ανοξείδωτο χάλυβα (INNIX 316) . Το ακρυλικό καλάθι είναι στεγανό και φτιάχνεται από υλικό polymeth methacrylate (PMMA). Τα φύλλα έχουν παραχθεί με τη μέθοδο της έκχυσης και όχι της εξέλασης. Αυτή η μέθοδος έχει σαν αποτέλεσμα ώστε όλο το φύλλο να είναι

μακρομόριο με άριστες μηχανικές αντοχές και απεριόριστη αντοχή στις υπεριώδεις ακτινοβολίες του ήλιου. Η ηλεκτρική προστασία είναι μόνωσης κλάσης II και το φωτιστικό φέρει κατοπτρικό μηχανισμό (rifletore bloco) και το κάτοπτρο είναι από καθαρό αλουμίνιο, ανοδειωμένο και στιλβωμένο, και κατασκευάζεται έτσι ώστε να πετυχαίνει μεγάλη απόδοση φωτισμού.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος με βραχίονα στήριξης , με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΠΙΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) και του βραχίονα στήριξης του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 150 - 200 W , ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιακόσια πενήντα ευρώ
Αριθμητικώς: **950,00 €**

ΟΜΑΔΑ Γ : ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

A.T.219

NATHE 8826.3.1 Ερμάριο Rack 48U ενεργού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ48

Ερμάριο (Rack) εσωτερικού Χώρου IP-20 για την εγκατάσταση ενεργού και παθητικού δικτυακού εξοπλισμού. Το ικρίωμα θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

1. Εξωτερικές Διαστάσεις: a. 60cm <= Πλάτος <= 80cm b. 55cm <= Βάθος <= 65cm c. 60cm <= Ύψος <= 70cm
2. Θέσεις εγκατάστασης εξοπλισμού >= 12U
3. Βάρος Ικρίωματος <=40Kgr
4. Ανοιγόμενο αθρωτό οπίσθιο τμήμα 19" με κλειδαριά ασφαλείας για την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση.
5. Μπροστινή πόρτα με κρύσταλλο (secure) πάχους >=5mm και κλειδαριά ασφαλείας
6. Αφαιρούμενη πόρτα με επιλογή κατεύθυνσης ανοίγματος (Αριστερά-Δεξιά)

7. Αποσπώμενα (2) "πλαϊνά καλύμματα" με μηχανισμούς απασφάλισης κουμπωτούς και επιπλέον κλειδαριές ασφαλείας για την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό μέρος του Rack.
 8. Ρυθμιζόμενες τέσσερις (4) κολώνες (ικριώματα 19") στήριξης εξοπλισμού "εμπρός-πίσω" τέτοιες που να: α) Διαθέτουν αριθμημένη σήμανση ανά U. β) Έχουν δύο σειρές κατακόρυφων εγκοπών 19" (εμπρόσθια και πλαϊνή) για την τοποθέτηση εξοπλισμού. γ) Έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία λείανσης στις αιχμές τους για να προστατεύουν τόσο τον εξοπλισμό όσο και τον εγκαταστάτη κατά την τοποθέτηση.
 9. Δύο (2) βοηθητικές ρυθμιζόμενες οριζόντιες γωνίες στήριξης συσκευών 1U (αριστερά - δεξιά).
 10. Τουλάχιστον τέσσερις (4) είσοδοι (οι μισές άνω & οι άλλες μισές κάτω) για την εύκολη διέλευση και ταξινόμηση των καλωδίων (με ανοίγματα στην οροφή και στην βάση του δαπέδου από πλαστικές αποσπώμενες προστατευτικές τάπες καλωδίων).
 11. Πλαϊνές εγκοπές στήριξης καλωδίων.
 12. Εξαερισμός (άνω & κάτω).
 13. Έτοιμες αναμονές για τουλάχιστον (2) ανεμιστήρες εξαερισμού.
 14. Να διαθέτει κεντρικό σημείο γείωσης (με βίδα ασφαλείας) καθώς και καλώδιο γείωσης στο εσωτερικό των ικριωμάτων 19" (κολώνες).
 15. Δυνατότητα επίτοιχης στήριξης με τέσσερις (4) οπίσθιες υποδοχές στήριξης (με βίδες & upat μεταλλικά - βαρέος τύπου).
 16. Υλικό: Λαμαρίνα πάχους ~ 1,5mm
 17. Βαφή: Ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας (Χρώμα Σκούρο, κατά προτίμηση Ανθρακί)
 18. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές: (α) EN 50174-1:2009+A1:2011 (β) DIN EN 12532:1999 (γ) 89/336 EEC EMC (δ) EN 60950-1 (ε) EN 62262 (IK 08)
- Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και εξαρτήματα ώστε το ικρίωμα να είναι πλήρως έτοιμο και λειτουργικό για την εγκατάσταση ενεργού και παθητικού δικτυακού εξοπλισμού σε αυτό.
- Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια εκατό ευρώ

(Αριθμητικώς): **1.100,00€**

A.T.220

NATHE N8990.1.4 Μικτονομητής καλωδίων (Patch panel optical) UTPCat6 24 θυρών

Κωδικός αναθεώρησης: HAM61 100%

Μικτονομητής καλωδίων (patchpanel) 24 θέσεων (με βύσμα 4 ζευγών RJ45) κατάλληλος για τοποθέτηση σε κατανεμητή καλωδίων (rack19") για τη μικτονόμιση εισερχομένων και εξερχομένων μετά των μικροϋλικών τερματισμού, της εσωτερικής μικτονόμισης μεταξύ εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών, μέσω προκατασκευασμένων καλωδίων (patchcord) τους ακροδέκτες γείωσης, ακολουθών στο σύνολο του το πρότυπο EIA/TIA 568 CATEGORYδ, συνοδευόμενος από το κατάλληλο οργανωτήρα για την ανάπτυξη των καλωδίων και των ζευγών τους, τη πινακίδα για το χαρακτηρισμό της κάθε θέσεως, και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης με τη διπλή μι-

κτονόμηση μέσα στον κατανεμητή, τις δοκιμές αποδοχής των αποδόσεων σε συγκεκριμένες συχνότητες σύμφωνα με το παραπάνω πρότυπο, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYPΩ (Ολογράφως): διακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **200,00€**

A.T.221

NATHE 8737.3.2.1 Μεταλλική σχάρα καλωδίων 100mmX50mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ34

Μεταλλική σχάρα γαλβανισμένη για στήριξη καλωδίων 100mm x 50mm, πάχους τοιχωμάτων 3,0 χιλ. με τα απαραίτητα στηρίγματα -προβόλους – ντίζες που απαιτούνται. Δηλαδή προμήθεια –τοποθέτηση υλικών και μικρουλικών καθώς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, με την στήριξη της τις διακλαδώσεις και οτιδήποτε απαιτείται για την παράδοση της με την τοποθέτηση των αγωγών που επιδέχεται, την τοποθέτηση του καλύματος της, την δοκιμή για την αντοχή της στο βάρος που θα επιδέχεται, παραδοτέα με πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPΩ (Ολογράφως): δώδεκα ευρώ

(Αριθμητικώς): **12,00€**

A.T.222

NATHE8798.11.1 Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6

Κωδικός αναθεώρησης:: ΗΛΜ 46

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, διατομής 4 ζευγών πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου 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.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPΩ (Ολογράφως): εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **0,70€**

A.T.223

N8798.12.1 Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 5e

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 5e, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, διατομής 4 ζευγών πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών

και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου 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.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPΩ (Ολογράφως): πενήντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **0,55€**

A.T.224

N8798.13.1 Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 5e, διατομής 25 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP Cat 5e, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO-IEC 11801 & EIA/TIA 568B, διατομής 25 ζευγών πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου 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.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **5,00€**

A.T.225

NATHE N8769.1.1 Patch Cords Cu μικτονόμησης μήκους έως τριών (3) m

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48

Προμήθεια, παράδοση και τοποθέτηση προκατασκευασμένων και πιστοποιημένων βιομηχανοποιημένων καλωδίων Patch Cords UTP Cat6 για τη μικτονόμηση του κατανεμητή κόμβου (patch panel) με τον ενεργό εξοπλισμό κόμβου. Τα υπο προμήθεια υλικά θα είναι εργοστασιακά patch cords, RJ45 to RJ45 UTP Cat6 μήκους 3m του ίδιου με το όλο καλωδιακό σύστημα δομημένης καλωδίωσης κατασκευαστή για εγγυημένη LINK και CHANNEL απόδοση. Το υλικό τους θα είναι καλώδιο 4 συνεστραμμένων ζευγών, 100 Ohm, με εξωτερικό μανδύα από PVC και πολύκλωνους (stranded) αγωγούς, 24 AWG. Θα διαθέτουν στα 2 άκρα "κεφαλές" (RJ-45 plugs) νέας κατασκευής - τεχνολογίας, με ενσωματωμένο PCB και επιπλέον μηχανική στήριξη, ώστε αφενός να επιτυγχάνεται minimum "ξε-στρίψιμο" (un-twisting) των ζευγών του καλωδίου και αφετέρου το όλο Plug να έχει standard διαστάσεις. Επίσης θα φέρουν ειδικές βάσεις στα 2 άκρα (boots), οι οποίες θα ελαχιστοποιούν τις ασκούμενες τάσεις στα RJ-45 βύσματα (strain relief boots). Τα Patch cords θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό απόδοσης (UL) σε σφραγισμένη συσκευασία και θα είναι λευκού χρώματος.

Εγκατάσταση Patch Cords Cu μικτονόμησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεων και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **4,50€**

A.T.226

NATHE N8769.1.1 Patch Cords Cu μικτονόμησης μήκους δύο (2) m

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 48

Προμήθεια, παράδοση και τοποθέτηση προκατασκευασμένων και πιστοποιημένων βιομηχανοποιημένων καλωδίων Patch Cords UTP Cat6 για τη μικτονόμηση του κατανεμητή κόμβου (patch panel) με τον ενεργό εξοπλισμό κόμβου. Τα υπο προμήθεια υλικά θα είναι εργοστασιακά patch cords, RJ45 to RJ45 UTP Cat6 μήκους 2m του ίδιου με το όλο καλωδιακό σύστημα δομημένης καλωδίωσης κατασκευαστή για εγγραμμένη LINK και CHANNEL απόδοση. Το υλικό τους θα είναι καλώδιο 4 συνεστραμμένων ζευγών, 100 Ohm, με εξωτερικό μανδύα από PVC και πολύκλωνους (stranded) αγωγούς, 24 AWG. Θα διαθέτουν στα 2 άκρα "κεφαλές" (RJ-45 plugs) νέας κατασκευής - τεχνολογίας, με ενσωματωμένο PCB και επιπλέον μηχανική στήριξη, ώστε αφενός να επιτυγχάνεται minimum "ξε-στρίψιμο" (un-twisting) των ζευγών του καλωδίου και αφετέρου το όλο Plug να έχει standard διαστάσεις. Επίσης θα φέρουν ειδικές βάσεις στα 2 άκρα (boots), οι οποίες θα ελαχιστοποιούν τις ασκούμενες τάσεις στα RJ-45 βύσματα (strain relief boots). Τα Patch cords θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό απόδοσης (UL) σε σφραγισμένη συσκευασία και θα είναι λευκού χρώματος.

Εγκατάσταση Patch Cords Cu μικτονόμησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεων και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως): τρία ευρώ

(Αριθμητικώς): **3,00€**

A.T.227

N8797.81.2.1 Καλώδιο μεταφοράς σήματος ασφαλείας, τύπου LiYCY - DAF διατομής 0,22mm² 6 αγωγών

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 47

Καλώδιο μεταφοράς σήματος ασφαλείας, τύπου LiYCY - DAF διατομής 0,22mm² 6 αγωγών ή κατάλληλου τύπου σύμφωνα με τον προμηθευτή του συστή-

ματος, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPO (Ολογράφως): δύο ευρώ και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **2,30€**

A.T.228

NATHE 8993.21.1 Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής ΟΤΕ

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής ΟΤΕ μεταλλικός με ρεγκλέτες, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης μετα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): τετρακόσια σαράντα ένα ευρώ και πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): **441,05€**

A.T.229

N8993.67.2 Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ45, cat 6

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ45, cat 6 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): είκοσι επτά ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

(Αριθμητικώς): **27,53€**

A.T.230

NATHE 8993.67.3 Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού τηλεφωνικής εγκατάστασης (διπλή λήψη ΤΗΛ-DATA), με καλώδιο UTP 4" cat 6a, μέσου μήκους γραμμής 30 M

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 69

EYPO (Ολογράφως): εκατόν δύο ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς): **102,34€**

A.T.231

N8994.33.21.1 Ανιχνευτής κίνησης υπερύθρων (IR)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης υπερύθρων (IR) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα πέντε ευρώ και δεκαεπτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **35,17€**

A.T.232

N8994.157.1 Ζεύγος μαγνητικών επαφών συστήματος ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

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, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δώδεκα ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά

(Αριθμητικώς): **12,59 €**

A.T.233

NATHE 8994.156.1.1 Ηχητικός ανιχνευτής θραύσης κρυστάλλων

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Ηχητικός ανιχνευτής θραύσης κρυστάλλων πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν τριάντα εννέα ευρώ και επτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **139,07€**

A.T.234**N8994.158.1.2 Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 16 ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 16 ζωνών για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με το τροφοδοτικό του, πλήρης δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννιακόσα ογδόντα ένα ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά(Αριθμητικώς): **981,71€****A.T.235****N8994.161.1.1 Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 56

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9ΑΗ, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα εννέα ευρώ και τριάντα έξι λεπτά(Αριθμητικώς): **39,36€****A.T.236****N8994.161.2.1 Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 56

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9ΑΗ, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν σαράντα οκτώ ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά(Αριθμητικώς): **148,54€****A.T.237**

N8994.159.1 Πληκτρολόγιο προγραμματισμού με οθόνη TFT

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επιτοίχης τοποθέτησης με πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων και ενδεικτικές λυχνίες, πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια εξήντα έξι ευρώ και δεκαεπτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **266,17€**

A.T.238

N8992.124.1 Κεντρικό σύστημα αγγελιών-μουσικής με τροφοδοτικό και προενισχυτή 4 εισόδων, 1 ενισχυτή 300W, 1 ψηφιακό ραδιόφωνο και 1 διπλό CD-player

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 61

Κεντρικό σύστημα αγγελιών-μουσικής με τροφοδοτικό και προενισχυτή 4 εισόδων, 1 ενισχυτή 300W, 1 ψηφιακό ραδιόφωνο και 1 διπλό CD-player, μπαταρίες για δυνατότητα λειτουργίας του συστήματος για τουλάχιστον 30min, πλήρες, με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης των συσκευών, δηλαδή προμήθεια του κέντρου και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια οκτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **1800,00 €**

A.T.239

N8992.135.2.1 Μεγάφωνο ψευδοροφής, ισχύος 24W/36W

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 56

Μεγάφωνο ψευδοροφής, ισχύος 24W/36W με ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα εννέα ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **79,18€**

A.T.240

N8797.51.1 Καλώδιο μεταφοράς ήχου, τύπου σύμφωνα με τον προμηθευτή του μεγαφωνικού συστήματος ορατό ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ή επί σχάρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο μεταφοράς ήχου, τύπου σύμφωνα με τον προμηθευτή του μεγαφωνικού συστήματος ορατό ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ή επί σχάρας, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYPΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και δεκαεπτά λεπτά

(Αριθμητικώς): **4,17€**

A.T.241

N8994.101.2.1 Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εσωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52

Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, εσωτερικού χώρου, έγχρωμος, σταθερός, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYPΩ (Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

(Αριθμητικώς): **175,86€**

A.T.242

NATHE 8994.101.2.2 Σύστημα ασφαλείας: Κέντρο CCTV με DVR εγγραφής 8ch

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 61

Κεντρο ληψης εικονων κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης με DVR εγγραφής 8ch, εσωτερικού χώρου, έγχρωμης εγγραφής, σταθερός, τεχνολογίας POE (Power Over Ethernet), με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

EYPΩ (Ολογράφως): χίλια τριακόσα πενήντα ένα ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): **1351,78€**

A.T.243

NATHE N9316.1 Προμήθεια καί εγκατάσταση συστήματος κεντρικής δορυφορικής κεραίας τηλεόρασης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Κατασκευή , εγκατάσταση , συνδέσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

συστήματος κεντρικής κεραίας τηλεόρασης - ραδιοφώνου αποτελούμενο:

- Τοποθέτηση-σύνδεση κεραίας UHF (1 τεμ)
- Στήριξη κεραίας επίτοιχη (ιστός και στηρίγματα) (1 τεμ)
- Δορυφορική κεραία με κάτοπτρο σιδερένιο 1.00 m με στηριξη και lnb (1 τεμ)
- Τοποθέτηση-σύνδεση διακλαδωτήρα τηλεοπτικού σήματος εσωτερικού χώρου 1:2
- Τοποθέτηση-σύνδεση διακλαδωτήρα τηλεοπτικού σήματος εσωτερικού χώρου 1:3
- Τοποθέτηση-σύνδεση κεντρικού ενισχυτή σήματος τηλεοράσεως, UHF-VHF, , με ρύθμιση

στάθμης ενίσχυσης, κατάλληλος για συνεχή λειτουργία, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό 230V- 50Hz, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

- Κουτι πλαστικό 50x30 cm για τοποθέτηση εντός του ενισχυτή και διακλαδωτήρων (1 τεμ)

- Τοποθέτηση-σύνδεση λήπτη T.V./ R χωνευτός σε κουτί , πλήρης με όλα τα μικροϋλικά

(20 σημεία λήψης)

- Καλώδιο 75 Ω χαμηλών απωλειών

- Τοποθέτηση σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ελαφρού τύπου εντοιχισμένος σπιράλ διαμέτρου Φ 16mm. , δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών και μικρουλικών, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση της εγκατάστασης , σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια επτακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **1750,00€**

A.T.244

NATHE 9316.2 Επίγειος ψηφιακός δέκτης HDTV

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Επίγειος ψηφιακός δέκτης (HDTV) MPEG-4, με δυνατότητα αναπαραγωγής αρχείων εικόνας (JPG & BMP), ήχου (MP3 & WMA) και Video (MKV & AVI), HDMI, , με θύρα USB και τηλεχειριστήριο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, πλήρη εγκατεστημένο και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **150,00€**

A.T.245

NATHE 61.38.1 UPS 3KVA on line διπλής μετατροπής

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ61

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση UPS on line διπλής μετατροπής (καθαρού ημιτόνου) μονοφασικό Ονομαστικής τάσης εισόδου 230 V μέγιστου ρεύματος 15A με εύρος (160 V to 288 V) με προστασία από υπερφόρτιση και βραχυκυκλώματα υπερθέρμανση και οριακή λειτουργία, βαθμού προστασίας IP20 κατά IEC529 τάσης εξόδου 230 V ± 1% 2,4KW (Active output capacity on nominal load) , φαινόμενης ισχύος 3KVA αυτονομίας 8min μετά των ενσωματωμένων μπαταριών 6X9Ah-12Volt και του διακόπτη σύνδεσης από τον ΓΠΧΤ μετά του καλωδίου τροφοδοσίας τον υποπίνακα τροφοδοσίας με το διακοπτικό υλικό προς τα φορτία (συναγερμός και πυρανίχνευση πίνακες και Booster και κάμερες)του καλωδίου από το UPS προς τον υποπίνακα και των μπαταριών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται οι δοκιμές και τα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας

Τιμή ανά τεμ.

EYPΩ (Ολογράφως): χίλια οκτακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **1850,00€**

A.T.246

NATHE 9561.010 Κεντρική ψηφιακή μικροφωνική Μονάδα συνεδριακού συστήματος ενδεικτικού τύπου SENNHEISER AND-CU

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Κεντρική Μονάδα συνεδριακού συστήματος ενδεικτικού τύπου SENNHEISER AND-CU

Κεντρική ψηφιακή Μονάδα διαχείρισης συνεδριακού συστήματος με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

- Μπορεί να διαχειριστεί και να τροφοδοτήσει μέχρι 40 μονάδες συνέδρων.
- Δυνατότητα επέκτασης με εξτρά μονάδες τροφοδοσίας για μέχρι 400 μικρόφωνα.
- Οθόνη LCD και μενού για προγραμματισμό λειτουργίας.
- Διαθέτει ενσωματωμένο PC με προ εγκατεστημένο λογισμικό για τη διαχείριση του συστήματος. Διαχείριση των μικροφώνων των συμμετεχόντων μέσω γραφικού πάνελ και λίστας ονομάτων.
- Τρόποι λειτουργίας των μικροφώνων, direct Access, Override, Request, Push to talk.
- Επιλογή του μέγιστου αριθμού ταυτόχρονα ενεργοποιημένων μικροφώνων (μέχρι 10).
- Camera control interface.
- Δυνατότητα ψηφιακής ηχογράφησης της συνεδρίασης μέσω USB
- Rack mount 2U.

Συνδέσεις

- 2 x RJ 45 για σύνδεση μικροφώνων συνέδρων
- 1 x balanced XLR-3F inputs.
- 1 x balanced XLR-3M output.
- 2 x USB.
- 1 x VGA 15pin out
- 1 x Ethernet 10/100

Η κεντρική Μονάδα θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): τρεις χιλιάδες πεντακόσια ενενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **3590,00€**

A.T.247

NATHE 9561.019 Ψηφιακό μικρόφωνο προέδρου ,πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία -ενδεικτικού τύπου SENNHEISER AND-C1

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Ψηφιακό μικρόφωνο προέδρου ενδεικτικού τύπου SENNHEISER AND-C1 Επιτραπέζια ψηφιακή Μονάδα προέδρου με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές. Ενσωματωμένα 2 μεγάφωνα υψηλής πιστότητας που απενεργοποιούνται αυτόματα όταν ενεργοποιηθεί το μικρόφωνο. Ενσωματωμένος βραχίονας «gooseneck» μήκους 38cm με υπερκαρδιοειδές κάψα και φωτεινό δακτύλιο ένδειξης λειτουργίας. DSP EQ προσαρμοσμένο σε χρήση ομιλίας. - Διακόπτης on/off για το μικρόφωνο. - Διακόπτης προτεραιότητας προέδρου. - Διακόπτης ενεργοποίησης μικροφώνου συνέδρου με βάση τη λίστα αίτησης ομιλίας «requesttospeak» - Έξοδο ακουστικών 3.5 mm με ρύθμιση έντασης
- Συνδέσεις RJ45 in/out.
Ψηφιακό μικρόφωνο προέδρου πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ (Ολογράφως): πεντακόσια εξήντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **565,00€**

A.T.248

NATHE 9561.018 Ψηφιακό μικρόφωνο συνέδρου πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου SENNHEISER AND-D1

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Ψηφιακό μικρόφωνο συνέδρου ενδεικτικού τύπου SENNHEISER AND-D1 Επιτραπέζια ψηφιακή Μονάδα συνέδρου με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές. Ενσωματωμένα 2 μεγάφωνα υψηλής πιστότητας που απενεργοποιούνται αυτόματα όταν ενεργοποιηθεί το μικρόφωνο. Ενσωματωμένος βραχίονας «gooseneck» μήκους 38cm με υπερκαρδιοειδές κάψα και φωτεινό δακτύλιο ένδειξης λειτουργίας. DSP EQ προσαρμοσμένο σε χρήση ομιλίας. - Διακόπτης on/off για το μικρόφωνο. - Έξοδο ακουστικών 3.5 mm με ρύθμιση έντασης
- Συνδέσεις RJ45 in/out.
Ψηφιακό μικρόφωνο συνέδρου πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPΩ (Ολογράφως): πεντακόσια σαράντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **545,00€**

A.T.249

NATHE9561.008 Ασύρματο μικρόφωνο χειρός, με την βάση στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου SENNHEISER XSW-35

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Ασύρματο μικρόφωνο χειρός ενδεικτικού τύπου SENNHEISER XSW-35 Ασύρματο σετ μικροφώνου χειρός UHF, δυναμικό, καρδιοειδές με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές. Truediversity, 24MHz bandwidth, 8 bank, 12x preset συχνότητες / bank, 80Hz-16KHz, S/N 103dB(A), οθόνη LCD, (πομπό + δέκτη), XLR/Jackout. High feedbackrejection Mute επιλογή για απόλυτο έλεγχο Συγχρονισμός μέσω RF remotechannel
Ασύρματο μικρόφωνο χειρός πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPΩ (Ολογράφως): τριακόσια δέκα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **315,00€**

A.T.250

NATHE 9561.030 Ασύρματο μικρόφωνο ρήτορα-πέτου ,με την βάση στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία, ενδεικτικού τύπου SENNHEISER XSW-12

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Ασύρματο μικρόφωνο πέτου ενδεικτικού τύπου SENNHEISER XSW-12 με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές. Ασύρματο σετ μικροφώνου πέτου UHF, με πομπό & πυκνωτική κάψα omni Truediversity, 24MHz bandwidth, 8 bank, 12x preset συχνότητες / bank, 80Hz-16KHz, S/N 103dB(A), οθόνη LCD, (πομπό + δέκτη), XLR/Jackout. Mute επιλογή για απόλυτο έλεγχο Συγχρονισμός μέσω RFremote.
Ασύρματο μικρόφωνο πέτου πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.
Τιμή ανά τεμ.

EYPΩ (Ολογράφως): τριακόσια είκοσι πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **325,00€**

A.T.251

NATHE 9601.013 Οθόνη touchscreen για τη διαχείριση του συνεδριακού συστήματος πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου NEC E232WMT

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Οθόνη touchscreen για τη διαχείριση του συνεδριακού συστήματος ενδεικτικού τύπου NEC E232WMT με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

Τεχνολογία panel, IPS TFT with W-LED backlight

Διαγώνιος 23’’

Format, 16:9

Φωτεινότητα 250cd/m²

Contrast Ratio 1000:1

Response Time 5 ms

Συνδέσεις: DVI-D, HDMI, USB ver 3.0, mini D-sub 15 pin

Οθόνη touch screen πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια τετρακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **1.400,00€**

A.T.252

NATHE 9562.006 Τελικός ενισχυτής ηχείων πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία. ενδεικτικού τύπου YAMAHA P-2500S

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Τελικός ενισχυτής ηχείων ενδεικτικού τύπου YAMAHA P-2500S με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

Τελικός ενισχυτής, ισχύς 2x390W@4ohms, 2x275W@8ohms, ρυθμιζόμενο crossover high&lowpass, fan ψύξης, Engine, XLR/TRS in/out, Speakon, 2U, 480x88x456mm, 14 Kg.

Τελικός ενισχυτής ηχείων εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **450,00€**

A.T.253

NATHE 9562.006.1 Επεξεργαστής ηχητικού συστήματος DSP πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου YAMAHA MTX-3+DCP-4V-4S

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Επεξεργαστής ηχητικού συστήματος DSP ενδεικτικού τύπου YAMAHA MTX-3+DCP-4V-4S με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

Ψηφιακό matrix mixer 26x8, 8xmic/line in + 2xstereo in + 8xline out, 16in/out via YDIF, SD card, feedback suppressor, auto gain control, ducker, ambient noise compensator

8 balanced mic/line inputs (Euroblock) με 48V phantom power.

2 stereo line inputs (RCA).

8 balanced line outputs (Euroblock).

SD Card Slot για playback αρχείων MP3/WAV.

Προγραμματισμός «EventTimeScheduler» για αναπαραγωγής αρχείων μουσικής ανακοινώσεων ή συναγερού.

8 GPI in, 4 GPI out, RS232C και Ethernet για έλεγχο.

Προγραμματισμός και έλεγχος μέσω λογισμικού «MTX editor» με πληθώρα «DSP system components» όπως, matrix mixers, equalizers, gates, compressors, auto gain control, feedback suppressor, priority processors, ducker, speaker processor και reverb/echo.

Έλεγχος λειτουργίας μέσω ειδικών πάνελ τοίχου «DCP series», ή συστήματα ελέγχου όπως AMX ή GRESTRON.

Να παραδοθεί με πάνελ για έλεγχο του ήχου από το προεδρείο με 4 διακόπτες με ένδειξη LED και 4 περιστροφικά volume control. Επεξεργαστής ηχητικού συστήματος DSP εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια οκτακόσια τριάντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **1830,00€**

A.T.254

NATHE 9562.010 Αναλογική κονσόλα ήχου 16 καναλιών πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου YAMAHA MG-16

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Αναλογική κονσόλα ήχου 16 καναλιών ενδεικτικού τύπου YAMAHA MG-16 με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές. Κονσόλα μίξης ήχου 16 καναλιών. 8 είσοδοι MIC/LINE με Combo XLR/Jack, κανάλια 1-8. 2 είσοδοι MIC/LINE stereo με XLR/Jack, κανάλια 9-12. 2 είσοδοι LINE stereo με RCA/Jack κανάλια 13-16. 4 GROUP Buses + 1 Stereo Bus. 4 AUX (συμπεριλαμβανομένου και του effect).

Προενισχυτές μικροφώνου «D-PRE» τοπολογίας «Darlington». 1-Knob compressors στα κανάλια 1-8. EQ 3 περιοχών για όλα τα κανάλια και με παραμετρικό στην μεσαία περιοχή για τα κανάλια 1-8. PAD switch στα κανάλια 1-8. Φίλτρο HPF 80 Hz, 12 dB/oct στα κανάλια 1-12. +48V phantom power για όλα τα κανάλια MIC. Έξοδοι, 2x XLR balanced /Jack stereo, 4x group/jack, 4x Aux/jack, 2x monitor/jack, 1x headphones/jack.

Αναλογική κονσόλα ήχου εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPΩ (Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **450,00€**

A.T.255

NATHE 9561.002.001 Παθητικό ηχείο δύο δρόμων 150W πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου APART MASK-8F

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Παθητικό ηχείο δύο δρόμων 150W ενδεικτικού τύπου APART MASK-8F με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

Παθητικό ξύλινο ηχείο 2way, 1x8in, 1x1in,50Hz-25KHz,

ισχύς dynamic 300W@8Ω, sens 90dB@1W/1m, max SPL 112dB,

βάση τοίχου τύπου Π, polemount, προστασία «Auto-Reset 3-step Guard»,

411x250x250mm, 9.75Kg. Χρώμα μαύρο.

Παθητικό ηχείο δύο δρόμων εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPΩ (Ολογράφως): τριακόσια τριάντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **330,00€**

A.T.256

NATHE 9601.012 Ρομποτική κάμερα HD PTZ πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου SONY SRG-300H

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Ρομποτική κάμερα HD PTZ ενδεικτικού τύπου SONY SRG-300H με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

Κάμερα CMOS 1080p/60 HDPTZ,

30x Optical/12x Digital Zoom Lens Pan Angle, +/- 170 degrees Tilt Angle, +90 degrees / -20 degrees

16 presets

VISCA protocol with built-in IP control Camera Control Interface: RJ-45 / RS-232C / RS-422

Ρομποτική κάμερα HDPTZ πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες επτακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **2750,00€**

A.T.257

NATHE 9730.004 Μονάδα μεταφοράς σήματος HDMI και RS-232 με καλώδιο UTP πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου KRAMER TP-573, TP-574

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Μονάδα μεταφοράς σήματος HDMI και RS-232 με καλώδιο UPT ενδεικτικού τύπου KRAMER TP-573, TP-574 με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές. Twistedpair transmitter και receiver για μεταφορά σημάτων HDMI, bidirectional RS-232 και infraredsignals μέσω ενός καλωδίου CAT6. Supports HDMI and HDCP. Μονάδα μεταφοράς σήματος HDMI και RS-232 με καλώδιο UPT πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία

Τιμή ανά τεμ. (set)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια σαράντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): **245,00€**

A.T.258

NATHE 9733.002 Μονάδα 4x4 HDMI Matrix Switcher πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Μονάδα 4x4 HDMI Matrix Switcher με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές:

- Μονάδα 4x4 HDMI Matrix Switcher για τη διανομή των καμερών στο σύστημα προβολής και τις οθόνες.
- RS-232 για έλεγχο από σύστημα ελέγχου

Μονάδα 4x4 HDMI Matrix Switcher πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες ευρώ

(Αριθμητικώς): **2000,00€**

A.T.259

NATHE 9601.012.01 Μονάδα ελέγχου καμερών πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου AMX

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Μονάδα ελέγχου καμερών ενδεικτικού τύπου AMX με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές:

- Μονάδα ελέγχου καμερών για την αυτόματη διαχείριση των καμερών σε σχέση με το ενεργοποιημένο μικρόφωνο.
- Σε κάθε μικρόφωνο θα αντιστοιχεί προκαθορισμένη κάμερα όπου όταν γίνεται η ενεργοποίηση του αυτόματα θα προβάλλεται στο σύστημα προβολής και στις οθόνες.
- Μονάδα ελέγχου καμερών εγκατεστημένη και έτοιμη και έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες εννιακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **2900,00€**

A.T.260

NATHE 9601.014 Μονάδα καταγραφής σήματος καμερών HD πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Μονάδα καταγραφής σήματος καμερών HD με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές:

Αυτόνομη rack mount Μονάδα καταγραφής format SD και HD video formats μέχρι 1080p30.

Συνδέσεις Input:

1 x 10-bit SD/HD/3G-SDI

1 x HDMI

Output:

2 x 10-bit SD/HD/3G-SDI

1 x HDMI

Με δύο δίσκους SSD 500GB για αδιάλειπτη εγγραφή 2 x 2.5" SATA 3Gb/s. 2.0 interface.

Recorder Configuration

Front panel configurable

Μονάδα καταγραφής σήματος καμερών HD εγκατεστημένη και έτοιμη και έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια εννιακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **1.900,00€**

A.T.261

NATHE 9601.011 Σύστημα προβολής HD πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου NEC PA-522U+NP13ZL

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σύστημα προβολής HD ενδεικτικού τύπου με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

NEC PA-522U + NP13ZL

LCD, (16:10), με φακό zoom 1.5-3.0 : 1

Πραγματική ανάλυση 1920x1200 (WUXGA) φωτεινότητα 5200 ANSI Lumen, Contrast Ratio 5000:1, υποστήριξη εικόνας μέχρι 4K.

Φωτεινότητα 7200 ANSI Lumen, Contrast Ratio 5000:1.

Λάμπα 350 W AC με διάρκεια ζωής 3000 ώρες (4000 σε EcoMode).

Προαιρετικά 6 διαφορετικοί φακοί με manual zoom/focus, και lens shift vertical/horizontal.

Θόρυβος [dB (A)] 32/39 (Eco / Normal). Ηχείο [W] 1x10 (mono).

Εγγύηση 3 χρόνια (πανευρωπαϊκά), λάμπα για 6 μήνες/1000 ώρες. ΧΩΡΙΣΦΑΚΟ.

Συνδεσιμότητα:

Input:

1 x 5BNC, shared with Component Signal (YPbPr)

1 x Mini D-sub 15-pin component.

1 x DisplayPort

1 x HDBaseT / Ethernet

2 x HDMI με HDCP.

2 x 3.5 mm Stereo audio Mini Jack.

1 x D-Sub 9 pin (RS-232),

1 x Type A (USB 2.0 high speed)

Output:

1 x HDMI

1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack (variable)

1 x Mini DIN 3pin 3D Sync Output

Σύστημα προβολής HD πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες επτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **4.700,00€**

A.T.262

NATHE 9601.007 Ηλεκτρική οθόνη προβολής 4x2,5 πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Ηλεκτρική οθόνη προβολής 4x2.5 με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

Ηλεκτροκίνητη οθόνη με πανί Mattwhite και πλαίσιο.

Διαστάσεις οθόνης (400cm x 240cm)

Διαστάσεις θέασης (Π x Υ) (390cm x 219.5cm).

Με περιμετρικά μαύρα περιθώρια και ασύρματο τηλεχειριστήριο.

Ηλεκτρική οθόνη προβολής 4x2.5πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): τρεις χιλιάδες εκατό ευρώ

(Αριθμητικώς): **3.100,00€**

A.T.263

NATHE 9601.011.01 Μηχανισμός απόκρυψης συστήματος προβολής στην οροφή πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Μηχανισμός απόκρυψης συστήματος προβολής στην οροφή με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές. Μέγιστο βάρος φόρτωσης (προβολέας + καπάκι οροφής) έως 20kg Για προβολείς με διαστάσεις κατάλληλες για το σύστημα προβολής Διαδρομή τουλάχιστον 70 εκατοστά.

Ηλεκτροκίνητος μηχανισμός 220V με ασύρματο τηλεχειριστήριο.

Μηχανισμός απόκρυψης συστήματος προβολής πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): δύο χιλιάδες οκτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **2.800,00€**

A.T.264

NATHE 9601.003.001 Επαγγελματικό monitor HD 50" με βάση τοίχου πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου NEC E505

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Επαγγελματικό monitor HD 50" με βάση τοίχου ενδεικτικού τύπου NEC E505
Επαγγελματικό monitor 50" με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.
Πραγματική ανάλυση 1980x1080, φωτεινότητα 300 cd/m², Contrast Ratio 5000:1.
Συνδεσιμότητα:

Input

- 1 x D-sub 15 pin
- 3 x HDMI.
- RS-232C (9-pin D-sub).

Output

- Digital Spdif.

USB Viewer για αναπαραγωγή αρχείων JPEG.

Audio settings with equalizer.

Colour temperature mode.

Energy saving picture mode.

Mac and Windows compatible.

Retail picture mode.

Scheduler.

Remote Control IR.

VESA Mounting.

Integrated Speakers (10 W + 10 W)Επαγγελματικό monitor HD 50" με βάση τοίχου πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPΩ (Ολογράφως): χίλια τερακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **1.400,00€**

A.T.265

NATHE 9561.001.003 Ηχείο οροφής πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Ηχείο οροφής με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές. Παθητικό πλαστικό ηχείο ψευδοροφής 2way, 8''. 50Hz-20KHz, ισχύςdynamic 60W@8Ω, sens 90dB@1W/1m, maxSPL107dB,

Χρώμα λευκό.

Ηχείο οροφής πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPΩ (Ολογράφως): εκατόν είκοσι ευρώ

(Αριθμητικώς): **120,00€**

A.T.266

NATHE 9562.006.01 Ενισχυτής ηχείων οροφής πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5

Ενισχυτής ηχείων οροφής με τις παρακάτω τουλάχιστον Τεχνικές προδιαγραφές.

Τελικός ενισχυτής ισχύος 2x370W@4ohms.

Με ρυθμιζόμενο crossover high & low pass.

Συνδέσεις XLR/TRS in/out και Speakon

Rack mount 2U

Ενισχυτής ηχείων οροφής πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **600,00€**

A.T.267

NATHE 9631.06.01 Σύνδεση καλωδιώσεων ηλεκτρονικών μηχανημάτων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48

Στο παρόν συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά καλώδια, βύσματα, κ.λπ. που απαιτούνται για την σύνδεση των ηλεκτρονικών μηχανημάτων ήχου, εικόνας και μεταφοράς δεδομένων, σύμφωνα με της οδηγίες των οδηγιών των μηχανημάτων των κατασκευαστριών εταιρειών του ΑΤ 4.4 από πιστοποιημένο εξειδικευμένο συνεργείο. Όλα τα υλικά θα είναι εξαιρετικής ποιότητας και άριστων τεχνικών προδιαγραφών. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή κατ'αποκοπή υλικών, εργασίας και δοκιμών (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρεις χιλιάδες εξακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **3.600,00€**

A.T.268

NATHE 9631 Εγκατάσταση σταθμού εργασίας σάρωσης – ψηφιοποίησης – αρχειοθέτησης εγγράφων και φωτογραφιών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σταθμού σάρωσης – ψηφιοποιήσεις – αρχειοθέτησης βιβλίων, εγγράφων και φωτογραφιών που θα αποτελείται από :

1. Ηλεκτρονικό Υπολογιστή με Επεξεργαστής Intel Core i5 στα 2.1 GHz ή ισοδύναμος

Μέγεθος Μνήμης $\geq 8\text{Gb}$

Σκληρός Δίσκος $\geq 256\text{ Gb SSD}$

CD ROM Drive εσωτερικό

Ενσωματωμένες I/O Θύρες $\geq 4\text{ USB}$, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort

Κάρτα Δικτύου Fast Ethernet 10/100/1000

Λειτουργικό σύστημα: MS Windows 10 ή αντίστοιχο

2. Επαγγελματικό πολυμήχανά (scanner) ακόλουθων προδιαγραφών :

- Εκτύπωση διπλής όψης, αντιγραφή και έγχρωμη σάρωση.
- Επεξεργαστής εγγράφων διπλής σάρωσης που υποστηρίζει πρωτότυπα Α6.
- Έως και 2 προαιρετικά τροφοδότες χαρτιού για έως και 850 φύλλα.
- Συμπαγής σχεδιασμός με εκτύπωση χαμηλού θορύβου.

Τεχνολογία: Laser.

Ταχύτητα: Έως 40 σελίδες Α4 το λεπτό.

Χρόνος προθέρμανσης: 17 seconds.

Χρόνος μέχρι την πρώτη εκτύπωση: 6.8 seconds.

Χρόνος μέχρι το πρώτο αντίγραφο: 6.9 seconds.
Μνήμη: 512 MB.
Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού: 100 φύλλα.
Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού: 150 φύλλα.
Επεξεργαστής εκτύπωσης: 800 MHz.
Διασύνδεση: USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host (High Speed), 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, Slot for optional SD/SDHC-Card.
Αναλύσεις: 300 dpi, 600 dpi, 1,200 dpi.
Συμβατά OS: Windows operating systems, MAC OS X Version 10.5 or higher, Unix, Linux.
Εύρος ζούμ: 25 - 400 % in 1% steps.
Συνεχόμενη εκτύπωση: 1-999 φύλλα.
Μορφή αρχείων σάρωσης: TIFF, PDF, PDF/A-1 , high compression PDF, encrypted PDF, JPEG, XPS.
Μέγιστο μέγεθος σάρωσης: A4(Platen), Legal(DP).
Ανάλυση σάρωσης: 300dpi x 300dpi, 200dpi x 200dpi(Default) , 200dpi x 100dpi , 600dpi x 600dpi , 400dpi x 400dpi , 200dpi x 400dpi.
Ταχύτητα σάρωσης: 40 ipm (300 dpi, A4, B/W, simplex); 23 ipm (300 dpi, A4, colour, simplex), 32 ipm (300 dpi, A4, b/w, duplex), 16 ipm (300 dpi, A4, colour, duplex).

3. Βάσεις τοποθέτησης μεταλλικές και ξύλινες
4. Πλήρη καλωδίωση ενσωματωμένη στα γειτνιάζοντα δομικά στοιχεία

Ένα τεμάχιο σταθμού σάρωσης – ψηφιοποίησης – αρχειοθέτησης βιβλίων, εγγράφων και φωτογραφιών πλήρης μετά δοκιμών λειτουργίας και επίδειξης από τον Ανάδοχο

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): οκτώ χιλιάδες εξακοσία ευρώ

(Αριθμητικώς): **8.600,00€**

A.T.269

NATHE 9631 Ειδική μάσκα (γυαλιά) εικονικής πραγματικότητας VR με ακουστικά και φορτιστή

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Ειδική μάσκα (γυαλιά) εικονικής πραγματικότητας VR με ακουστικά και φορτιστή που θα αποτελείται από:

- μάσκα (γυαλιά) εικονικής πραγματικότητας η οποία θα είναι συμβατή με την εφαρμογή, μικρού βάρους κάτω των 500gr με αισθητήρα Επιτάχυνσης, Γυροσκοπικό και Εγγύτητας.

-ενσωματωμένο επεξεργαστή, Μνήμη RAM 4 Gb, Ανάλυση Οθόνης 2560 x 1440 pixels ή ανώτερη, δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας (untethered device) και ασύρματης δικτύωσης
-1 σετ ακουστικά κεφαλής ελάχιστων προδιαγραφών (διάσταση μεγάφωνου 1,18’’
Απόκριση συχνότητας 5 Hz-22,000 Hz)
Θα είναι συμβατή με εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας πλήρης

Τιμή ανά τεμ.

EYPΩ (Ολογράφως): χίλια ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): **1.050,00€**

A.T.270

NATHE 9631.8.3 Οθόνη TFT Video Wall

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Οθόνη TFT Video Wall αποτελούμενα από
-οθ'νη διαστάσεων τουλάχιστον 40’’ , ανάλυσης full hd (1920 x 1080) με λειτουργία δημιουργίας video wall
-κατάλληλες βάσεις τοίχου video wall
-συσκευές αναπαραγωγής πολυμεσικού περιεχομένου (player)
Με την βάση τοποθέτησης - στήριξης και τις καλωδιώσεις ενσωματωμένες στα γειτνιάζοντα δομικά στοιχεία
Τιμή ανά τεμ.

EYPΩ (Ολογράφως): τρεις χιλιάδες διακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **3.200,00€**

A.T.271

NATHE 9631.8.2 Σύστημα στερεοσκοπικών προβολών με ψηφιακό προβολέα 3D high definition

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σύστημα στερεοσκοπικών προβολών αποτελούμενα από:
-Βίντεο προβολέα ικανό να προβάλει 3D στερεοσκοπικό βίντεο ανάλυσης τουλάχιστον 1920x1080
-Σύστημα 3D (πομπός ir ή DLP-LINK και 15 ζεύγη γυαλιών 3D)
-Σταθερή οθόνη προβολής
-H/Y αναπαραγωγής 3D Video
-Σύστημα πολυκάναλου ήχου surround 5.1 (ενισχυτής / ηχεία)
Με την βάση τοποθέτησης - στήριξης και τις καλωδιώσεις ενσωματωμένες στα γειτνιάζοντα δομικά στοιχεία

Τιμή ανά τεμ.

EYPΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες εννιακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **2.900,00€**

A.T.272

NATHE 9631.01 Σύστημα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή αναπαραγωγής 3D video

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σύστημα Ηλεκτρονικού Ηλεκτρονικου Υπολογιστή αναπαραγωγής 3D video αναπαραγωγής 3D video με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

Επεξεργαστής Intel Core i5 στα 2.1 GHz ή ισοδύναμος

Μέγεθος Μνήμης \geq 8Gb

Σκληρός Δίσκος \geq 256 Gb SSD

CD ROM Drive εσωτερικό

Ενσωματωμένες I/O Θύρες \geq 4 USB, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort

Κάρτα Δικτύου Fast Ethernet 10/100/1000

Λειτουργικό σύστημα: MS Windows 10 ή αντίστοιχο

Με την βάση – έπιπλο τοποθέτησης - στήριξης και τις καλωδιώσεις ενσωματωμένες στα γεινιάζοντα δομικά στοιχεία

Τιμή ανά τεμ.

EYPΩ (Ολογράφως): πεντακόσια ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικώς): **580,00€**

A.T.273

NATHE 9631.04 Σύστημα διαδραστικού τραπέζιού VR

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σύστημα διαδραστικού τραπέζιού VR αποτελούμενο από μια μεγάλη οθόνη αφής (40’’ – 55’’), έναν Η/Υ και ένα ξύλινο ή μεταλλικό τραπέζι ειδικά σχεδιασμένο για να φιλοξενεί τον εξοπλισμό.

Το σύστημα θα περιλαμβάνει όλο τον εξοπλισμό και τα περιφερειακά του καλώδια στο εσωτερικό του σώμα ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν καθίσματα γύρω από το τραπέζι και να συμμετέχουν οι επισκέπτες σε μια παρουσίαση από άνετη θέση. Η διάταξη αυτή διευκολύνει επίσης την παρακολούθηση από άτομα με ειδικές ανάγκες. Το διαδραστικό τραπέζι θα διαθέτει, επίσης, οθόνη προβολής FULL HD ανάλυσης 1920X1080 εικονοστοιχείων, μινιμαλιστικό σχεδιασμό και εξαιρετική ποιότητα γραφικών κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες φωτισμού.

Πλήρες σύστημα διαδραστικού τραπέζιού VR με την βάση – έπιπλο τοποθέτησης - στήριξης και όλες τις καλωδιώσεις ενσωματωμένες στα γειτνιάζοντα δομικά στοιχεία.

Τιμή ανά τεμ.

EYPΩ (Ολογράφως): επτά χιλιάδες οκτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **7.800,00€**

A.T.274

NATHE 9631.2.1 Σημείο λήψης ψηφιακών δεδομένων Wi-fi hotspot

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σημείο λήψης ψηφιακών δεδομένων Wi-fi hotspot τοποθετημένο σε σημεία που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη με πλήρη σύνδεση με το κεντρικό router λήψης του κτιρίου για τη σύνδεση των συσκευών στο δίκτυο μέσω καλωδίου και θα είναι Fast Ethernet με ταχύτητα μέχρι 100 Mbps ή Gigabit Ethernet, με ρυθμό μεταφοράς δεδομένων μέχρι 1,000 Mbps.

Η μετάδοση σήματος θα πραγματοποιείται μέσω ραδιοκύματα υψηλής συχνότητας (2.4 GHz και δυνατότητα επέκτασης στα 5 GHz), οι οποίες θα είναι οι ίδιες συχνότητες που χρησιμοποιούνται από το κοινό ασύρματο μόντεμ / δρομολογητή και άλλες ασύρματες συσκευές.

Πλήρες σημείο λήψης ψηφιακών δεδομένων Wi-fi hotspot και με όλες τις καλωδιώσεις ενσωματωμένες στα γειτνιάζοντα δομικά στοιχεία

Τιμή ανά τεμ.

EYPΩ (Ολογράφως): τριακόσια είκοσι ευρώ

(Αριθμητικώς): **320,00€**

A.T.275

NATHE 9631.10 Εκθετήριο ολογράμματος πλήρες

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Εκθετήριο ολογράμματος πλήρες αποτελούμενο από :

1. Οθόνη LED με ολογράφημα 3D χαρακτηριστικών
 - Μέγεθος οθόνης: 42cm
 - Ανάλυση: 450 * 224
 - Γωνία προβολής: 150 °
 - Ισχύς: 10-15W • Τάση τροφοδοσίας: AC100V-240V, 50 / 60Hz
 - Χρώμα: ώρα: ± 10ms

- MP4, AVI, Rmnb, βίντεο μορφής Gif
 - 445 × 445 εικονοστοιχεία
 - JPG, εικόνα PNG
2. 3d λογισμικό ολογράμματος λογισμικού 3D Display Hologram Fan με ελεύθερο λογισμικό που εκτελείται σε Windows και Mac.

Πλήρες εκθετήριο ολογράμματος πλήρες και με όλες τις καλωδιώσεις ενσωματωμένες στα γειτνιάζοντα δομικά στοιχεία

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτα χιλιάδες οκτακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): **7.800,00 €**

ΟΜΑΔΑ Δ : ΠΡΑΣΙΝΟ

A.T. 276

A7 Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την Ε-ΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπίκνωση της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η προμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα **Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ.**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,50

A.T. 277

A6 Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την Ε-ΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η προμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα **Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: δύο ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,60

A.T. 278

A11 Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 2111

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με ελκυστήρα εξοπλισμένο με καδένα ή συναφή παρελκόμενα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: μηδέν ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,80

A.T. 279

A14 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδεμάτων

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων και κλαδεμάτων 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.

Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις που δεν χρησιμοποιείται, στην παρούσα εργολαβία, άλλο άρθρο που περιλαμβάνεται η συγκεκριμένη διακίνηση όπως εκσκαφή, κλάδεμα κ.λ.π., που περιέχουν τη διακίνηση, και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: τέσσερα ευρώ
Αριθμητικώς: 4,00

A.T. 280

A16 Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2163

Πρόσθετη αποζημίωση για τις πλαγίες μεταφορές υλικών στην ζώνη μίας πλατείας ή ενός κτιρίου με μονότροχο ή μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) ανά 20,00 m πέραν των αρχικών 10,00 m.

Η τιμή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε περιπτώσεις μεταφοράς προϊόντων μέσα στον ίδιο χώρο, όχι από χώρο σε χώρο και μετά από πλήρη τεκμηρίωση και εγγράφου της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,50

A.T. 281

Γ2 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχημικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m³)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: πέντε ευρώ
Αριθμητικώς: 5,00

A.T. 282

Γ3 Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620

Εργασία ανάμιξης κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού ή χειμάρρου σε χώρο έξω από την κονίστρα και φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του παραγομένου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια του κηπευτικού χώματος και της άμμου πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ
Αριθμητικώς: 1,00

A.T. 283

Γ4 Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί,

χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: μηδέν ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 0,25

A.T. 284

E1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

ΝΠΡΣ.Ε1.2.N Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,50 x 1,50 x 1,50 m

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, 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 για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

E1.2.N Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,50 x 1,50 x 1,50 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5120

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: επτά ευρώ

Αριθμητικώς: 7,00

A.T. 285

E9 Φύτευση φυτών

E1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, 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 για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

E1.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5120

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,50

A.T. 286

E9 Φύτευση φυτών

E9.7 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ
Αριθμητικώς 4,00

A.T. 287

Δ1. Δένδρα

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Δ1.6 Δένδρα κατηγορίας Δ6 (Κουτσουπιά)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα ευρώ
Αριθμητικώς: 80,00

A.T. 288

E9 Φύτευση φυτών

E9.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: ένα ευρώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,30

A.T. 289

Δ1. Δένδρα

Δ1.3 Δένδρα κατηγορίας Δ3 (Προύμνη)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 12,50

A.T. 290

E9 Φύτευση φυτών

E9.6 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: τρία ευρώ
Αριθμητικώς: 3,00

A.T. 291

Δ1. Δένδρα

Δ1.5 Δένδρα κατηγορίας Δ5

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα πέντε ευρώ
Αριθμητικώς: 45,00

A.T. 292

E9 Φύτευση φυτών

E9.6 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: τρία ευρώ
Αριθμητικώς: 3,00

A.T. 293

Δ2 Θάμνοι

Δ2.5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγιών 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 αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Δ2.5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα ευρώ
Αριθμητικώς: 30,00

A.T. 294

E9 Φύτευση φυτών

E9.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,10

A.T. 295

Δ2. Θάμνοι

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

Δ2.3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3 (Πυράκανθος)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,40

A.T. 296

E9 Φύτευση φυτών

E9.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,30

A.T. 297

Δ2 Θάμνοι

Δ2.3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

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.

Δ2.3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3 (Ροδοδάφνη)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,40

A.T. 298

E9 Φύτευση φυτών

E9.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: ένα ευρώ και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,10

A.T. 299

Δ2. Θάμνοι

Δ2.3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

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

Δ2.3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3 (Λυγαριά)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτά ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,40

A.T. 300

E9 Φύτευση φυτών

E9.7 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του

εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: τέσσερα ευρώ
Αριθμητικώς: 4,00

A.T. 301

Δ2. Θάμνοι

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

Δ2.6 Θάμνοι κατηγορίας Θ6 (Αγγελική)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα πέντε ευρώ
Αριθμητικώς: 45,00

A.T. 302

ΣΤ4 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ

ΣΤ4.3 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων

NET- ΠΡΣΣΤ4.3.1 Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατό ευρώ
Αριθμητικώς: 100,00

A.T. 303

ΝΑ ΠΣΡ ΣΤ 4.3.3 Κοπή δένδρων μεγάλων διαστάσεων (ύψους άνω των 4 m)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους άνω των 4 m με χρήση μηχανημάτων και γερανοφόρων και πλήρης εξυγίανση-αποκατάσταση λάκκων, οποιονδήποτε διαστάσεων, με εξυγιαντικές στρώσεις θραυστού υλικού λατομείου κατάλληλων διαστάσεων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τετρακόσια πενήντα ευρώ
Αριθμητικώς: 450,00

A.T. 304

ΣΤ5 Φυτοπροστασία

ΣΤ5.1 Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5362

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 0,20

A.T. 305

ΣΤ5 Φυτοπροστασία

ΣΤ5.2 Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5362

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: μηδέν ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,40

A.T. 306

E11 Υποστύλωση δένδρων

E11.1 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5240

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'οπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-0

E11.1.1 Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,50

A.T. 307

E11 Υποστύλωση δένδρων

E11.1 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5240

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-0

E11.1.2 Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: τέσσερα ευρώ
Αριθμητικώς: 4,00

A.T. 308

Δ8 Προμήθεια φυτικής γης

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: έξι ευρώ
Αριθμητικώς: 6,00

A.T. 309

H 1 ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

H 1.1 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm

H 1.1.2 Φ20

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περι-

λαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	DN (mm)
H1.1.1	Φ 16
H1.1.2	Φ 20
H1.1.3	Φ 25
H1.1.4	Φ 32
H1.1.5	Φ 40
H1.1.6	Φ 50
H1.1.7	Φ 63
H1.1.8	Φ 75
H1.1.9	Φ 90
H1.1.10	Φ 110

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,35

A.T. 310

H8.1 Σταλάκτες

H8.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: μηδέν ευρώ και είκοσι δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 0,22

A.T. 311

H8.2 Σταλακτηφόροι

H8.2.6 Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών
H8.2.6.1	33 cm
H8.2.6.2	50 cm
H8.2.6.3	75 cm
H8.2.6.4	100 cm
H8.2.6.5	125 cm

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: μηδέν ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,70

A.T. 312

H8.3 Εκτοξευτήρες

H8.3.3 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, 3/4" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	σώμα ανύψωσης
H8.3.3.1	πλαστικό

H8.3.3.2	ανοξειδωτο
----------	------------

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: τριάντα έξι ευρώ
Αριθμητικώς: 36,00

A.T. 313

H9.1 Ηλεκτροβάνες

H9.1.2 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ονομ. πίεσης 13,5 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 13,5 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος
Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	
H9.1.2.1	Φ 1"
H9.1.2.2	Φ 1 1/2"
H9.1.2.3	Φ 2"
H9.1.2.4	Φ 2 1/2"
H9.1.2.5	Φ 3"
Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	
H9.1.2.6	Φ 1"
H9.1.2.7	Φ 1 1/2"
H9.1.2.8	Φ 2"
H9.1.2.9	Φ 2 1/2"
H9.1.2.10	Φ 3"

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: εκατόν δέκα πέντε ευρώ
Αριθμητικώς: 115,00

A.T. 314

H8.3 Εκτοξευτήρες

H8.3.18 Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες

H8.3.18.2 Ακτίνα 2-5 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες, ενσωματωμένο ή τοποθετημένο στον εκτοξευτήρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος ακροφυσίου
H8.3.18.1	Σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m
H8.3.18.2	Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m
H8.3.18.3	Χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,80

A.T. 315

H9.2 Προγραμματιστές - εξαρτήματα

H.9.2.4 Προγραμματιστής μπαταρίας αυξημένων δυνατοτήτων

H.9.2.4.1 4 ηλεκτροβάνες

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52

Προγραμματιστής μπαταρίας για τον έλεγχο ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching) σε απόσταση τουλάχιστον 400 m, μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm², με 3 τουλάχιστον προγράμματα, 8 εκκινήσεις ανά πρόγραμμα, κύκλο ποτίσματος 1 - 30 ημέρες και δυνατότητες:

- εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας επιλεκτικά ανά πρόγραμμα
- σύνδεσης με αισθητήρα
- υπερπήδησης βραχυκυκλωμένων πηνίων
- ένδειξης κατάστασης μπαταρίας
- σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες
H.9.2.4.1	4
H.9.2.4.2	8
H.9.2.4.3	12

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: επτακόσια ευρώ
Αριθμητικώς: 700,00

A.T. 316

H9.2 Προγραμματιστές - εξαρτήματα

H.9.2.13 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	διαστάσεις / αριθμός H/B
H.9.2.13.1	6", μίας H/B
H.9.2.13.2	10", δύο-τριών H/B
H.9.2.13.3	30X40 cm, 4 H/B
H.9.2.13.4	50X60 cm, 6 H/B

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: σαράντα πέντε ευρώ
Αριθμητικώς: 45,00

A.T. 317

H.9.2.14 Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές

H.9.2.14.2 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα

H.9.2.14.2.5 Διαστάσεων 60X60X30

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης, με σώμα και πόρτα πάχους τουλάχιστον 3 mm, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων (προγραμματιστών, μετασχηματιστών κλπ), μεταλλική ή από πολυεστέρα, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Διαστάσεις (mm)
H.9.2.14.2.1	40X30X20
H.9.2.14.2.2	50X40X20
H.9.2.14.2.3	60X40X25
H.9.2.14.2.4	60X50X25
H.9.2.14.2.5	60X60X30

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: ενενήντα πέντε ευρώ
Αριθμητικώς: 95,00

Αταλάντη, Μάρτιος 2022

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

PARASKEVI
TATSIOU

Digitally signed by
PARASKEVI TATSIOU
Date: 2022.06.30 12:01:31
+03'00'

**ΤΑΤΣΙΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ATHANASIOS
TSAROUCHAS

Digitally signed by
ATHANASIOS TSAROUCHAS
Date: 2022.06.30 11:41:49
+03'00'

**ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΣΑΡΟΥΧΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**