

ΕΡΓΟ

**Προμήθεια – Συντήρηση Μέσων και Μέτρων Πυροπροστασίας
σε Σχολικές Μονάδες – Δομές του Δήμου Χαλκιδέων**

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

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

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων 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 ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου,

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

- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοургικές, 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) Περιφράξης 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 μέσω ατομικής προστασίας.

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

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

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

(2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

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

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

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

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

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

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

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

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

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό

κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραμερής 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.

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

1.1 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.

1.1 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης 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	ΕΙΔΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ
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 κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ
	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 (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο 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 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ

6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	

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

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

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

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

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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

ΟΜΑΔΑ Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T : 101

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ20.30 ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : Ενενήντα λεπτά

A.T : 102

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ20.31.02 ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ. ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2173

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : Πέντε ευρώ

A.T : 103

ΑΡΘΡΟ : ΝΑΟΙΚ Β\Π20.41

ΟΙΚ 2178

Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, χωρίς τη φορτοεκφόρτωση και τη διάστρωση στο χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο ($m^3 \cdot Km$) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,21

(Ολογράφως) : Είκοσι Ένα λεπτά

A.T : 104

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 22.04

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ – ΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ ΤΔ- 02 : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Καθαιρέσεις Πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως. :

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

A.T : 105

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 22.30.01

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές

Για οπές επιφανείας έως $0,05 m^2$

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.

Για οπές επιφανείας έως $0,05 m^2$

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T : 106

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 22.30.08

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές

Για ανοίγματα επιφανείας άνω των $2,00 m^2$ και έως $2,50 m^2$

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Δ

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.

Για ανοίγματα επιφανείας άνω των $2,00 m^2$ και έως $2,50 m^2$

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : Τριάντα εννέα ευρώ

A.T : 107

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 22.40.02

**Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα
Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2272Α

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : Είκοσι οκτώ ευρώ

A.T : 108

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 22.45

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T : 109

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 22.56

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : Τριάντα πέντε λεπτά

A.T : 110

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 22.70.02

Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων

Για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) μικτής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,20

(Ολογράφως) : Εξη ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T : 111

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 32.05.04

Σκυροδέματα μικρών έργων

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m^3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 106,00

(Ολογράφως) : Εκατόν έξη ευρώ

A.T : 112

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T : 113

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 38.30.01

Οπλισμός σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα Ανοξείδωτοι οπλισμοί λείοι

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων από ανοξείδωτους χάλυβες,, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τιμή εφαρμόζεται ανεξαρτήτως της κατηγορίας του ανοξείδωτου χάλυβα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου οπλισμού, βάσει αναλυτικών πινάκων οπλισμού

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : Πέντε ευρώ

A.T : 114

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 46.01.02

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1

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

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,50

(Ολογράφως) : Δεκα εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T : 115

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 46.01.03

**Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm
Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1

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

Πάχους 1 πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : Τριαντα Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T : 116

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 49.01.01

**Διαζώματα (Σενάζ) από ελαφρά Οπλισμένο Σκυρόδεμα
Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δομικών τοίχων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

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

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : Δεκα έξι ευρώ και Ογδόντα λεπτά

A.T : 117

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 49.01.02

Διαζώματα (Σενάζ) από ελαφρά Οπλισμένο Σκυρόδεμα Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

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

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

την 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)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,70

(Ολογράφως) : Δεκα εννιά ευρώ και Εβδομήντα λεπτά

A.T : 118

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 54.68

Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5468.1

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 112.00

(Ολογράφως) : Εκατόν Δώδεκα ευρώ

A.T : 119

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 61.12

Γωνιόκρανα Προστασίας Ακμών Τοιχοπετάσματος από Γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.90

(Ολογράφως) : Τρία ευρώ και Εννενήντα λεπτά

A.T : 120

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 61.13

Γωνιόκρανα Προστασίας Κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τιμμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.60

(Ολογράφως) : Δύο ευρώ και Εξήντα λεπτά

A.T : 121

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 62.30

Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6230

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελούμενων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : Εντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T : 122

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 61.31

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα

εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T : 123

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 62.40

Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων, οιοδήποτε σχεδίου, από στρατζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP). Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρώσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.60

(Ολογράφως) : Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T : 124

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 62.60.02

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στρατζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00
(Ολογράφως) : Διακόσια ογδόντα ευρώ

A.T : 125

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 62.60.03

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 335.00
(Ολογράφως) : Τριακόσια Τριάντα Πέντε ευρώ

A.T : 126

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 62.61.02

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους

ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπ

εριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 335,00

(Ολογράφως) : Τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ

A.T : 127

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 62.61.03

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 390,00

(Ολογράφως) : Τριακόσια εννενήντα ευρώ

A.T : 128

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 65.01.02

Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή - Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Έτοιμα 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)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200
(Ολογράφως) : διακόσια ευρώ

A.T : 129

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 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 οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50
(Ολογράφως) : Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T : 130

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 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 οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20
(Ολογράφως) : Ενδεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T : 131

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 77.15

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,70

(Ολογράφως) : Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

A.T : 132

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 77.17.01

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40

(Ολογράφως) : Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T : 133

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 77.80.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. -Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.00
(Ολογράφως) : Εννιά ευρώ

A.T : 134

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 77.84.02

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,40
(Ολογράφως) : Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T : 135

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 78.05.01

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : Δεκατρία ευρώ

A.T : 136

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 78.05.05

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : Δέκα έξη ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T : 137

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 79.55

Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : Δεκατέσσερα ευρώ

A.T : 138

ΑΡΘΡΟ : ΝΑΟΙΚ 62.70.01

Αλλαγή φοράς θύρας μονόφυλλης ή δίφυλλης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Αλλαγή φοράς θύρας που περιλαμβάνει :

- Προσεκτική αφαίρεση της θύρας.
- Αντικατάσταση των μεταλλικών εξαρτημάτων της θύρας (όπως μεντεσέδες, πόμολα, μεταλλικές καβίλιες ασφάλισης κ.λπ.) και τοποθέτηση τους έτσι ώστε να έχει άνοιγμα η θύρα προς την αντίθετη φορά.
- Επανατοποθέτηση της θύρας.

Εργασία πλήρως περατωμένη, με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων, έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00
(Ολογράφως) : Εκατόν Ογδόντα ευρώ

A.T : 139

ΑΡΘΡΟ : ΝΑΟΙΚ 62.21

Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : Πέντε ευρώ

A.T : 140

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 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 επίχρυσμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

επιφανείας 0,05 - 0,10 m²,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90
(Ολογράφως) : Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά

ΟΜΑΔΑ Β : ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T : 201 ΑΤΗΕ 8766.3.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο τύπου H05VV - U , R (A05 V V / NYM) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 04-20-02-01 , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

τριπολικό Διατομής: 3 G 1.5

(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,07 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 202 ΑΤΗΕ 8766.3.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 100,00%

Καλώδιο τύπου H05VV - U , R (A05 V V / NYM) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 04-20-02-01 , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

τριπολικό Διατομής: 3 G 2.5

(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,42 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 203 ΑΤΗΕ N8201.5.5

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 019 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-05-06-01 , πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη **Γομώσεως 6 Kg , κατασβ. ικανότητας 21Α-113 Β - C**

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **47,67 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 204 ΑΤΗΕ N8201.10.7

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 019 100,00%

Αυτοδιαχειρόμενος Πυροσβεστήρας κόνεως Ρα , οροφής πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04 - 05 - 07 - 01 , πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη. **Γομώσεως 12 Kg , κατασβ. ικανότητας 43 Α-183 Β - C**

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **106,34 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 205 ΑΤΗΕ N8202.5.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 019 100,00%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-05-06-01, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη **Γομώσεως 5 Kg , κατασβ. ικανότητας 55 B - C**

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **80,67 €**
(**ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**)

A.T : 206 ΑΤΗΕ Ν8204.10.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 020 100,00%

Πυροσβεστικό ερμάριο (ΠΕ) ερυθρού χρώματος επίτοιχο, όπως προδιαγραφές πλήρες με. α) Μεταλλικό ερμάριο β) Δικλείδα Φ 1/2" σφαιρική γ) Σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ 18 - 20,0 m δ) Τυλικτήρα ε) Ακροφύσιο εκτόξευσης (αυλίσκο) Φ 1/2 ". Σύμφωνα και με την ΕΤΕΠ 04 - 05 - 01 - 01 , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **111,27 €**
(**ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**)

A.T : 207 ΑΤΗΕ Ν8733.10.A.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 041 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών άκαμπτος, λείος, από σκληρό PVC για εσωτερικές και εξωτερικές εγκαταστάσεις, με **όλα τα εξαρτήματα** (στήριγματα, καμπύλες, μούφες, προστόμια κλπ), πλήρης. σύμφωνα με προδιαγραφή ΕΤΕΠ 04-20-01-02 , δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
μέτριας αντοχής (ΕΡΚΜ): Διαμέτρου 16 mm.

(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,04 €**
(**ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**)

A.T : 208 ΑΤΗΕ Ν8795.50.2.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 048 100,00%

Καλώδιο πυρανίχνευσης με θωράκιση αλουμινίου και αγωγό συνέχειας επικασ χαλκό , **πυράντοχο, ελεύθερο αλογόνου , με εξωτ. μανδύα κόκκινου χρώματος** , επίτοιχο, σε σωλήνα ή εσχάρα, πλήρες, όπως στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως, γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.
Αγωγών χ Διατομή 2 G 1.5 + γείωση

(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,65 €**
(**ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**)

A.T : 209 ΑΤΗΕ Ν9500.10.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς, με το τροφοδοτικό, πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Συμβατικός , 2 ζωνών.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 461,84 €
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 210 ΑΤΗΕ Ν9500.10.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς, με το τροφοδοτικό, πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Συμβατικός , 4 ζωνών.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 640,26 €
(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 211 ΑΤΗΕ Ν9500.10.3

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς, με το τροφοδοτικό, πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

. Συμβατικός , 6 ζωνών.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 745,26 €
(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 212 ΑΤΗΕ Ν9500.10.4

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς, με το τροφοδοτικό, πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Συμβατικός , 8 ζωνών.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 923,68 €
(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 213 ΑΤΗΕ Ν9500.10.5

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς, με το τροφοδοτικό, πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Συμβατικός , 12 ζωνών.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 1.154,60 €
(ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 214 ΑΤΗΕ Ν9500.10.6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς, με το τροφοδοτικό, πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Συμβατικός , 16 ζωνών.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 1.385,52 €

(ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 215 ΑΤΗΕ Ν9500.14.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Ανιχνευτής πυρκαϊάς με την βάση τοποθέτησης, όπως στις προδιαγραφές, κατάλληλος για τοποθέτηση σε οροφή ή ψευδοροφή, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και απαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, **Συμβατικός , Καπνού , 24VDC , IP 42**

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 72,81 €

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 216 ΑΤΗΕ Ν9500.14.6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Ανιχνευτής πυρκαϊάς με την βάση τοποθέτησης, όπως στις προδιαγραφές, κατάλληλος για τοποθέτηση σε οροφή ή ψευδοροφή, με βάση πλήρης. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία,

Συμβατικός , Θερμοδιαφορικός με ηλεκτρονικό αισθητήριο , 24 VDC , IP 42.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 52,21 €

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 217 ΑΤΗΕ Ν9500.15.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Αντίσταση τέρματος γραμμής, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία,

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 7,79 €

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 218 ΑΤΗΕ Ν9500.16.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτεινός επαναλήπτης για επανάληψη φωτεινού σήματος διέγερσης ανιχνευτή, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ – ΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ ΤΔ- 02 : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 17,54 €
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 219 ATHE N9500.17.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Κομβίο συναγερμού επίτοιχο ή χωνευτό, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

24 VDC , IP 20 , με κλειδί test- reset.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 36,76 €
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 220 ATHE N9500.20.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Σειρήνα συναγερμού με αφεσβενόμενο φωτεινό σήμα (φαροσειρήνα), πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. .

24 VDC , IP 42 , Επίτοιχη.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 57,36 €
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 221 ATHE N9500.41.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης θυρών, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία,

έλξης 50 Kg , 24 VDC , IP 20 , με την βάση στήριξης και κομβίο απελευθέρωσης.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 70,86 €
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 222 ATHE N9500.45.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Αυτόματος τηλεφωνητής σύνδεσης πίνακα πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου, επίτοιχος με την βάση στήριξης πλήρης, όπως στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και στα σχέδια αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως με τον πίνακα Πυρανίχνευσης και το δίκτυο τηλεφώνων , καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

επίτοιχος , με την βάση στήριξης και την σύνδεση με το δίκτυο.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 138,83 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 223 ΑΤΗΕ Ν9500.51.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτιστικό " ΦΑ -01 " , Ασφαλείας – Σήμανσης με κάλυμμα, επίτοιχο, πλήρες με όλα τα υλικά αψής, ανάρτησης, σύνδεσης ,τον μηχανισμό led , τροφοδοτικό κλπ, πλήρες. , όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος , σύνδεσης με τα δίκτυα , ρύθμισης , δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 67,19 €
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 224 ΑΤΗΕ Ν9500.56.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτιστικό " ΦΑ -02 " , Ασφαλείας - Εφεδρικής τροφοδοσίας , επίτοιχο, πλήρες , με όλα τα υλικά αψής, ανάρτησης, σύνδεσης ,τον μηχανισμό led , τροφοδοτικό κλπ, πλήρες. , όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος , σύνδεσης με τα δίκτυα , ρύθμισης , δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 242,52 €
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 225 ΑΤΗΕ Ν9500.90.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Σήμανση εξόδων / οδεύσεων διαφυγής , όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές , πλήρης, δηλ αυτοκόλλητο διαφανές με ευανάγνωστη επιγραφή ΕΞΞΟΔΟΣ ή κατευθυντικό βέλος ή άλλη σήμανση σύμφωνα με το ΠΔ 422/8.6.79 , κατάλληλη για τοποθέτηση σε αντίστοιχο φωτιστικό ασφαλείας - ενδείξεως πορείας , δηλ επιγραφή , προμήθεια , προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία,

Επιγραφή με αυτοκόλλητο διαφανές για τοποθέτηση σε αντίστοιχο φωτιστικό

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 4,77 €
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 226 ΑΤΗΕ Ν9500.95.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Πινακίδα- Σχεδιάγραμμα Πυρασφάλειας του κτιρίου , σήμανσης και πληροφόρησης όπως στην περιγραφή και προδιαγραφές , πλήρης, δηλ πινακίδα με σχέδια κατόψεων όπου φαίνονται οι έξοδοι - οι διαδρομές εξόδου - και τα υπάρχοντα μέσα πυρασφάλειας ,σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN ISO 7010 καιΠΔ 105/1995 , δηλ. κατασκευή , προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία,

Υαλόφρακτη διαστ. 300 Χ200 mm,

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 45,67 €
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 227 ATHE N9500.100.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Πυροφραγμός Ηλεκτρικών Καλωδίων , όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές , πλήρης, δηλ στεγανοποίηση των οπών και διελεύσεων με άκαυστα υλικά κλπ , δηλ προμήθεια , προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, **Διαστ. Φ. 100 mm**,

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **47,51 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 228 ATHE N9500.120.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

“Ε.1..” Ελεγχος και συντήρηση υφισταμένου συστήματος Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ελεγχος και συντήρηση εγκατεστημένου συστήματος Ενεργητικής Πυροπροστασίας Σχολικής Μονάδας που περιλαμβάνει α) Συντήρηση του Πίνακα Πυρανίχνευσης, έλεγχος κατάστασης ενδεικτικών (LEDs, Display) όλων των συσκευών και αποκατάσταση βλαβών , έλεγχος της ηλεκτρικής τροφοδότησης και αντικατάσταση μπαταριών κλπ β) Έλεγχος όλων των ανιχνευτών για σωστή λειτουργία με την ενεργοποίησή των (με σπρέι καπνού, θερμό αέρα ή άλλο προβλεπόμενο από τον κατασκευαστή τρόπο) και αποκατάσταση τυχόν βλάβης ή αντικατάστασή του ανιχνευτή (κοστολογείται χωριστά)

γ) Ελεγχος της λειτουργίας των κομβίων συναγερμού και σειρήνων αναγγελίας και συντήρηση ή αντικατάσταση φθαρμένων κλπ (κοστολογείται χωριστά)

δ) Ελεγχος της λειτουργίας των επαναληπτών και αποκατάσταση βλάβης

ε) Οπτικό έλεγχο όλων των καλωδιώσεων και του λοιπού εξοπλισμού και συντήρηση . Οποιαδήποτε έλλειψη/ελάττωμα παρατηρηθεί να διορθωθεί ή να αντικατασταθεί

στ) Μετά τον έλεγχο και αποκατάσταση κατασκευή του διαγράμματος ανίχνευσης/ αναγγελίας (ζώνες – χώροι) σε πινακίδα και τοποθέτηση στον πίνακα

Κατ αποκοπή τμήμα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά αποκατάστασης (καλώδια , σωλήνες , στηρίγματα , κουτιά , Μικροαυτόματο ασφάλισης , συσσωρευτες κλπ) , σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα εφ’όσον δεν υπάρχει , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία συντήρησης , των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.1.1 " - " ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ " .

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ’ αποκοπή τμήμα αντικατάσταση πίνακα ή συσκευής που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **314,01 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 229 ATHE N9500.120.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

“Ε.1..” Ελεγχος και συντήρηση υφισταμένου συστήματος Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Ελεγχος και συντήρηση εγκατεστημένου συστήματος Ενεργητικής Πυροπροστασίας Σχολικής Μονάδας που περιλαμβάνει α) Συντήρηση του Πίνακα Πυρανίχνευσης, έλεγχος κατάστασης ενδεικτικών (LEDs, Display) όλων των συσκευών και αποκατάσταση βλαβών , έλεγχος της ηλεκτρικής τροφοδότησης και αντικατάσταση μπαταριών κλπ β) Έλεγχος όλων των ανιχνευτών για σωστή λειτουργία με την ενεργοποίησή των (με σπρέι καπνού, θερμό αέρα ή άλλο προβλεπόμενο από τον κατασκευαστή τρόπο) και αποκατάσταση τυχόν βλάβης ή αντικατάστασή του ανιχνευτή (κοστολογείται χωριστά)

γ) Ελεγχος της λειτουργίας των κομβίων συναγερμού και σειρήνων αναγγελίας και συντήρηση ή αντικατάσταση φθαρμένων κλπ (κοστολογείται χωριστά)

δ) Ελεγχος της λειτουργίας των επαναληπτών και αποκατάσταση βλάβης

ε) Οπτικό έλεγχο όλων των καλωδιώσεων και του λοιπού εξοπλισμού και συντήρηση . Οποιαδήποτε έλλειψη/ελάττωμα παρατηρηθεί να διορθωθεί ή να αντικατασταθεί

στ) Μετά τον έλεγχο και αποκατάσταση κατασκευή του διαγράμματος ανίχνευσης/ αναγγελίας (ζώνες – χώροι) σε πινακίδα και τοποθέτηση στον πίνακα

Κατ αποκοπή τμήμα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά αποκατάστασης (καλώδια , σωλήνες , στηρίγματα , κουτιά , Μικροαυτόματο ασφάλισης , συσσωρευτες κλπ) , σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα εφ’όσον

δεν υπάρχει , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία συντήρησης , των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.1.2 " - " ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ".

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα αντικατάσταση πίνακα ή συσκευής που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 712,36 €

(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 230 ATHE N9500.120.3

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

"Ε.1.." Έλεγχος και συντήρηση υφισταμένου συστήματος Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Έλεγχος και συντήρηση εγκατεστημένου συστήματος Ενεργητικής Πυροπροστασίας Σχολικής Μονάδας που περιλαμβάνει α) Συντήρηση του Πίνακα Πυρανίχνευσης, έλεγχος κατάστασης ενδεικτικών (LEDs, Display) όλων των συσκευών και αποκατάσταση βλαβών , έλεγχος της ηλεκτρικής τροφοδότησης και αντικατάσταση μπαταριών κλπ β) Έλεγχος όλων των ανιχνευτών για σωστή λειτουργία με την ενεργοποίησή των (με σπρέι καπνού, θερμό αέρα ή άλλο προβλεπόμενο από τον κατασκευαστή τρόπο) και αποκατάσταση τυχόν βλάβης ή αντικατάστασή του ανιχνευτή (κοστολογείται χωριστά)

γ) Έλεγχος της λειτουργίας των κομβίων συναγερμού και σειρήνων αναγγελίας και συντήρηση ή αντικατάσταση φθαρμένων κλπ (κοστολογείται χωριστά)

δ) Έλεγχος της λειτουργίας των επαναληπτών και αποκατάσταση βλάβης

ε) Οπτικό έλεγχο όλων των καλωδιώσεων και του λοιπού εξοπλισμού και συντήρηση . Οποιαδήποτε έλλειψη/ελάττωμα παρατηρηθεί να διορθωθεί ή να αντικατασταθεί

στ) Μετά τον έλεγχο και αποκατάσταση κατασκευή του διαγράμματος ανίχνευσης/ αναγγελίας (ζώνες – χώροι) σε πινακίδα και τοποθέτηση στον πίνακα

Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά αποκατάστασης (καλώδια , σωλήνες , στηρίγματα , κουτιά , Μικροαυτόματο ασφάλισης , συσσωρευτές κλπ) , σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα εφ' όσον δεν υπάρχει , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία συντήρησης , των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.1.3 " - " ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - ΛΥΚΕΙΟΥ ".

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα αντικατάσταση πίνακα ή συσκευής που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 1.042,75 €

(ΧΙΛΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 231 ATHE N9500.121.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

"Ε.2.." Έλεγχος και συντήρηση υφιστάμενου συστήματος Φωτισμού Σήμανσης ,

Έλεγχος και συντήρηση εγκατεστημένου συστήματος Φωτισμού Σήμανσης , που περιλαμβάνει α) τον έλεγχο του ηλεκτρικού δικτύου τροφοδότησης και αποκατάσταση βλαβών και συνδέσεων β) τον έλεγχο της λειτουργίας των φωτιστικών , την αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένων συσσωρευτών και αποκατάσταση βλαβών για την κανονική λειτουργία γ) τον έλεγχο των επιγραφών σήμανσης και αποκατάσταση

Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά αποκατάστασης (καλώδια , σωλήνες , στηρίγματα , κουτιά , Μικροαυτόματο ασφάλισης , συσσωρευτές , επιγραφές σήμανσης κλπ) , σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα εφ' όσον δεν υπάρχει , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία συντήρησης των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

" Ε.2.1 " - " ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ".

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα αντικατάσταση φωτιστικού που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ – ΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ ΤΔ- 02 : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 156,59 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 232 ATHE N9500.121.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

“Ε.2..” Ελεγχος και συντήρηση υφιστάμενου συστήματος Φωτισμού Σήμανσης ,

Ελεγχος και συντήρηση εγκατεστημένου συστήματος Φωτισμού Σήμανσης , που περιλαμβάνει α) τον έλεγχο του ηλεκτρικού δικτύου τροφοδότησης και αποκατάσταση βλαβών και συνδέσεων β) τον έλεγχο της λειτουργίας των φωτιστικών , την αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένων συσσωρευτών και αποκατάσταση βλαβών για την κανονική λειτουργία γ) τον έλεγχο των επιγραφών σήμανσης και αποκατάσταση

Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά αποκατάστασης (καλώδια , σωλήνες , στηρίγματα , κουτία , Μικροαυτόματο ασφάλισης , συσσωρευτές κλπ) , σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα εφ’όσον δεν υπάρχει , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία συντήρησης των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.2.2 " - " ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ "

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ’ αποκοπή τίμημα αντικατάσταση φωτιστικού που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 406,10 €
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 233 ATHE N9500.121.3

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

“Ε.2..” Ελεγχος και συντήρηση υφιστάμενου συστήματος Φωτισμού Σήμανσης ,

Ελεγχος και συντήρηση εγκατεστημένου συστήματος Φωτισμού Σήμανσης , που περιλαμβάνει α) τον έλεγχο του ηλεκτρικού δικτύου τροφοδότησης και αποκατάσταση βλαβών και συνδέσεων β) τον έλεγχο της λειτουργίας των φωτιστικών , την αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένων συσσωρευτών και αποκατάσταση βλαβών για την κανονική λειτουργία γ) τον έλεγχο των επιγραφών σήμανσης και αποκατάσταση

Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά αποκατάστασης (καλώδια , σωλήνες , στηρίγματα , κουτία , Μικροαυτόματο ασφάλισης , συσσωρευτές , επιγραφές σήμανσης κλπ) , σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα εφ’όσον δεν υπάρχει , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία συντήρησης των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.2.3 " - " ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - ΛΥΚΕΙΟΥ "

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ’ αποκοπή τίμημα ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 628,65 €
(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 234 ATHE N9500.122.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

“Ε.3..” Ελεγχος και συντήρηση υφιστάμενου συστήματος Φωτισμού Ασφαλείας ,

Ελεγχος και συντήρηση εγκατεστημένου συστήματος Φωτισμού Ασφαλείας , που περιλαμβάνει α) τον έλεγχο του ηλεκτρικού δικτύου τροφοδότησης και αποκατάσταση βλαβών και συνδέσεων β) τον έλεγχο της λειτουργίας των φωτιστικών , την αντικατάσταση των συσσωρευτών και αποκατάσταση βλαβών για την κανονική λειτουργία

Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά αποκατάστασης (καλώδια ,

σωλήνες , στηρίγματα , κουτία , Μικροαυτόματο ασφάλισης , συσσωρευτες κλπ), σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα εφ'όσον δεν υπάρχει , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία συντήρησης των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.3.1 " - " ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ".

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα αντικατάσταση φωτιστικού που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **160,13 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 235 ATHE N9500.122.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

"Ε.3.." Έλεγχος και συντήρηση υφιστάμενου συστήματος Φωτισμού Ασφαλείας ,

Έλεγχος και συντήρηση εγκατεστημένου συστήματος Φωτισμού Ασφαλείας , που περιλαμβάνει α) τον έλεγχο του ηλεκτρικού δικτύου τροφοδότησης και αποκατάσταση βλαβών και συνδέσεων β) τον έλεγχο της λειτουργίας των φωτιστικών , την αντικατάσταση των συσσωρευτών και αποκατάσταση βλαβών για την κανονική λειτουργία Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά αποκατάστασης (καλώδια , σωλήνες , στηρίγματα , κουτία , Μικροαυτόματο ασφάλισης , συσσωρευτες κλπ), σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα εφ'όσον δεν υπάρχει , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία συντήρησης των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.3.2 " - " Α.Π.Χ ".

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα αντικατάσταση φωτιστικού που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **233,55 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 236 ATHE N9500.123.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 055 100,00%

" Ε.4.." Ηλεκτρική τροφοδότηση Νέου συστήματος Φωτισμού Ασφαλείας ,,

Ηλεκτρική τροφοδότηση Νέου συστήματος Φωτισμού Ασφαλείας ,απο τον πλησιέστερο ηλεκτρικό πίνακα της Σχολικής Μονάδας , με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (όπως στην τεχνική περιγραφή) πλήρης, δηλ. α) Καλωδίωση διανομής κατά ΕΤΕΠ 04-20-02-01 αναλόγου διατομής και μήκους β) Σωλήνωση διανομής κατά ΕΤΕΠ 04-20-01-02 αναλόγου διατομής και μήκους γ) Λοιπά εξαρτήματα δικτύου κυτία , διακλαδωτήρες , στηρίγματα δ) Μικροαυτόματος 10 Α , C 6 ΚΑ για την ασφάλιση ε) Εργασία σύνδεσης με το υπάρχον δίκτυο- πίνακα στ) Οικοδομικές εργασίες διάνοξης οπών κλπ και αποκαταστάσεις Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης- διέλευσης και διακλάδωσης (καλώδια , σωλήνες , στηρίγματα , κουτία , Μικροαυτόματο ασφάλισης κλπ), σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα των ηλεκτρικών , των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.4.1 " - " ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ".

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα το ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **135,64 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 237**ATHE N9500.123.2**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 055

100,00%

“ Ε.4..” Ηλεκτρική τροφοδότηση Νέου συστήματος Φωτισμού Ασφαλείας ,,

Ηλεκτρική τροφοδότηση Νέου συστήματος Φωτισμού Ασφαλείας ,απο τον πλησιέστερο ηλεκτρικό πίνακα της Σχολικής Μονάδας , με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (όπως στην τεχνική περιγραφή) πλήρης, δηλ. α) Καλωδίωση διανομής κατά ΕΤΕΠ 04-20-02-01 αναλόγου διατομής και μήκους β) Σωλήνωση διανομής κατά ΕΤΕΠ 04-20-01-02 αναλόγου διατομής και μήκους γ) Λοιπά εξαρτήματα δικτύου κυτία , διακλαδωτήρες , στηρίγματα δ) Μικροαυτόματος 10 Α , C 6 ΚΑ για την ασφάλιση ε) Εργασία σύνδεσης με το υπάρχον δίκτυο- πίνακα στ) Οικοδομικές εργασίες διάνοιξης οπών κλπ και αποκαταστάσεις
Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης- διέλευσης και διακλάδωσης (καλώδια , σωλήνες , στηρίγματα , κουτία , Μικροαυτόματο ασφάλισης κλπ) , σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα των ηλεκτρικών , των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.4.2 " - "Α.Π.Χ ".

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα το ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.)

Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ.

=

205,46 €**(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)****A.T : 238****ATHE N9500.124.1**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 055

100,00%

"Ε5 " Ηλεκτρική τροφοδότηση Πίνακα Πυρανίχνευσης ,,

Ηλεκτρική τροφοδότηση Πίνακα Πυρανίχνευσης (νέου ή υφιστάμενου) απο τον πλησιέστερο ηλεκτρικό πίνακα της Σχολικής Μονάδας , με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (όπως στην τεχνική περιγραφή) πλήρης, δηλ. α) Καλωδίωση διανομής κατά ΕΤΕΠ 04-20-02-01 αναλόγου διατομής και μήκους β) Σωλήνωση διανομής κατά ΕΤΕΠ 04-20-01-02 αναλόγου διατομής και μήκους γ) Λοιπά εξαρτήματα δικτύου κυτία , διακλαδωτήρες , στηρίγματα δ) Μικροαυτόματος 10 Α , C 6 ΚΑ για την ασφάλιση ε) Εργασία σύνδεσης με το υπάρχον δίκτυο- πίνακα στ) Οικοδομικές εργασίες διάνοιξης οπών κλπ και αποκαταστάσεις
Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης- διέλευσης και διακλάδωσης (καλώδια , σωλήνες , στηρίγματα , κουτία , Μικροαυτόματο ασφάλισης κλπ) , σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα των ηλεκτρικών , των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ.

=

135,64 €**(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)****A.T : 239****ATHE N9500.125.1**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 007

100,00%

“ Ε.6.. “ Υδραυλική τροφοδότηση Πυροσβεστικού Ερμαρίου

Υδραυλική τροφοδότηση Πυροσβεστικού Ερμαρίου (ΠΕ) απο το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης της Σχολικής Μονάδας , με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (όπως στην τεχνική περιγραφή) πλήρης, δηλ. α) Δίκτυο διανομής με χαλκοσωλήνες ευθύγραμμους κατά ΕΤΕΠ 04-01-03-00 αναλόγου διατομής και μήκους β) Βαλβίδες διακοπής (βάννες) σφαιρικού κρουνοῦ (Ball Valve) , ορειχάλκινες για την απομόνωση και σύνδεση του δικτύου γ) Βαφή σωληνώσεων με δύο στρώσεις χρώματος ερυθρού, δ) ΗΜ Εργασίες σύνδεσης με το υπάρχον δίκτυο ε) Οικοδομικές εργασίες διάνοιξης οπών κλπ και αποκαταστάσεις
Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης- διέλευσης και διακλάδωσης (σωληνώσεις , βάνες , ρακόρ στηρίγματα κλπ) , Ελαιοχρωματισμός , σύνδεση , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα των υδραυλικών , των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε 6.1 " - 1 ΠΕ

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα το ΠΕ που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **310,34 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 240 ATHE N9500.125.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 007 100,00%

“ Ε.6.. “ Υδραυλική τροφοδότηση Πυροσβεστικού Ερμαρίου

Υδραυλική τροφοδότηση Πυροσβεστικού Ερμαρίου (ΠΕ) απο το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης της Σχολικής Μονάδας , με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (όπως στην τεχνική περιγραφή) πλήρης, δηλ. α) Δίκτυο διανομής με χαλκοσωλήνες ευθύγραμμους κατά ΕΤΕΠ 04-01-03-00 αναλόγου διατομής και μήκους β) Βαλβίδες διακοπής (βάννες) σφαιρικού κρουνοῦ (Ball Valve) , ορειχάλκινες για την απομόνωση και σύνδεση του δικτύου γ) Βαφή σωληνώσεων με δύο στρώσεις χρώματος ερυθρού, δ) ΗΜ Εργασίες σύνδεσης με το υπάρχον δίκτυο ε) Οικοδομικές εργασίες διάνοιξης οπών κλπ και αποκαταστάσεις

Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης- διέλευσης και διακλάδωσης (σωληνώσεις , βάνες , ρακόρ στηρίγματα κλπ) , Ελαιοχρωματισμός , σύνδεση , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα των υδραυλικών , των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε 6.2 " - 2 ΠΕ

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα το ΠΕ που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **789,21 €**
(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 241 ATHE N9500.125.3

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 007 100,00%

“ Ε.6.. “ Υδραυλική τροφοδότηση Πυροσβεστικού Ερμαρίου

Υδραυλική τροφοδότηση Πυροσβεστικού Ερμαρίου (ΠΕ) απο το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης της Σχολικής Μονάδας , με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (όπως στην τεχνική περιγραφή) πλήρης, δηλ. α) Δίκτυο διανομής με χαλκοσωλήνες ευθύγραμμους κατά ΕΤΕΠ 04-01-03-00 αναλόγου διατομής και μήκους β) Βαλβίδες διακοπής (βάννες) σφαιρικού κρουνοῦ (Ball Valve) , ορειχάλκινες για την απομόνωση και σύνδεση του δικτύου γ) Βαφή σωληνώσεων με δύο στρώσεις χρώματος ερυθρού, δ) ΗΜ Εργασίες σύνδεσης με το υπάρχον δίκτυο ε) Οικοδομικές εργασίες διάνοιξης οπών κλπ και αποκαταστάσεις

Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης- διέλευσης και διακλάδωσης (σωληνώσεις , βάνες , ρακόρ στηρίγματα κλπ) , Ελαιοχρωματισμός , σύνδεση , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα των υδραυλικών , των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε 6.3 " - 4 ΠΕ

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα το ΠΕ που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **1.560,95 €**
(ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 242 ATHE N9500.125.4

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 007 100,00

“ Ε.6.. “ Υδραυλική τροφοδότηση Πυροσβεστικού Ερμαρίου

Υδραυλική τροφοδότηση Πυροσβεστικού Ερμαρίου (ΠΕ) απο το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης της Σχολικής Μονάδας , με

όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (όπως στην τεχνική περιγραφή) πλήρης, δηλ. α) Δίκτυο διανομής με χαλκοσωλήνες ευθύγραμμους κατά ΕΤΕΠ 04-01-03-00 αναλόγου διατομής και μήκους β) Βαλβίδες διακοπής (βάννες) σφαιρικού κρουνοῦ (Ball Valve) , ορειχάλκινες για την απομόνωση και σύνδεση του δικτύου γ) Βαφή σωληνώσεων με δύο στρώσεις χρώματος ερυθρού, δ) ΗΜ Εργασίες σύνδεσης με το υπάρχον δίκτυο ε) Οικοδομικές εργασίες διάνοιξης οπών κλπ και αποκαταστάσεις

Κατ αποκοπή τμήμα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης- διέλευσης και διακλάδωσης (σωληνώσεις , βάνες , ρακόρ στηρίγματα κλπ) , Ελαιοχρωματισμός , σύνδεση , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα των υδραυλικών , των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε 6.4 " - 6 ΠΕ

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τμήμα το ΠΕ που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **2.403,08 €**
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 243 ATHE N9500.125.5

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 007 100,00%

" Ε.6.. " Υδραυλική τροφοδότηση Πυροσβεστικού Ερμαρίου

Υδραυλική τροφοδότηση Πυροσβεστικού Ερμαρίου (ΠΕ) από το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης της Σχολικής Μονάδας , με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (όπως στην τεχνική περιγραφή) πλήρης, δηλ. α) Δίκτυο διανομής με χαλκοσωλήνες ευθύγραμμους κατά ΕΤΕΠ 04-01-03-00 αναλόγου διατομής και μήκους β) Βαλβίδες διακοπής (βάννες) σφαιρικού κρουνοῦ (Ball Valve) , ορειχάλκινες για την απομόνωση και σύνδεση του δικτύου γ) Βαφή σωληνώσεων με δύο στρώσεις χρώματος ερυθρού, δ) ΗΜ Εργασίες σύνδεσης με το υπάρχον δίκτυο ε) Οικοδομικές εργασίες διάνοιξης οπών κλπ και αποκαταστάσεις

Κατ αποκοπή τμήμα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης- διέλευσης και διακλάδωσης (σωληνώσεις , βάνες , ρακόρ στηρίγματα κλπ) , Ελαιοχρωματισμός , σύνδεση , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα των υδραυλικών , των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε 6.5 " - 8 ΠΕ

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τμήμα το ΠΕ που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **2.980,22 €**
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 244 ATHE N9500.126.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

" Ε.7... " Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας ,

Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου ανίχνευσης/αναγγελίας/σήμανσης/ ασφαλείας σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας , με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (όπως στην τεχνική περιγραφή) πλήρης, δηλ. α) Ανιχνευτή ή κομβίου με σύνδεση σε υφιστάμενο βρόγχο ανίχνευσης ή αναγγελίας με επέκταση ή παρεμβολή , περιλαμβάνοντας τα απαραίτητα μήκη καλωδίου / σωλήνα και την τερματική αντίσταση όπου απαιτείται β) φαροσειρήνας με σύνδεση στο δίκτυο αναγγελίας με το αντίστοιχο καλώδιο σύνδεσης και τον σωλήνα γ), επαναλήπτη με σύνδεση σε υφιστάμενο ανιχνευτή με το αντίστοιχο καλώδιο / σωλήνα και τις απαιτούμενες οπές διέλευσης δ) φωτιστικού σήμανσης ή ασφαλείας , σε υπάρχον ηλεκτρικό δίκτυο διασύνδεσης με επέκταση του δικτύου ή παρεμβολή , με το αντίστοιχο καλώδιο και σωλήνα , Κατ αποκοπή τμήμα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης- διέλευσης και διακλάδωσης , τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα και ηλεκτρικών, των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.7.1 " Ανιχνευτή "

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τμήμα ο Ανιχνευτής που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 102,37 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 245 **ΑΤΗΕ Ν9500.126.2**
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

" Ε.7... " Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας ,
Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου ανίχνευσης/αναγγελίας/σήμανσης/ ασφαλείας σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας , με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (όπως στην τεχνική περιγραφή) πλήρης, δηλ. α) Ανιχνευτή ή κομβίου με σύνδεση σε υφιστάμενο βρόγχο ανίχνευσης ή αναγγελίας με επέκταση ή παρεμβολή , περιλαμβάνοντας τα απαραίτητα μήκη καλωδίου / σωλήνα και την τερματική αντίσταση όπου απαιτείται β) φαροσειρήνας με σύνδεση στο δίκτυο αναγγελίας με το αντίστοιχο καλώδιο σύνδεσης και τον σωλήνα γ), επαναλήπτη με σύνδεση σε υφιστάμενο ανιχνευτή με το αντίστοιχο καλώδιο / σωλήνα και τις απαιτούμενες οπές διέλευσης δ) φωτιστικού σήμανσης ή ασφαλείας , σε υπάρχον ηλεκτρικό δίκτυο διασύνδεσης με επέκταση του δικτύου ή παρεμβολή , με το αντίστοιχο καλώδιο και σωλήνα , Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης- διέλευσης και διακλάδωσης , τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα και ηλεκτρικών, των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.7.2 " Κομβίου ".

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα το Κομβίο που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 149,32 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 246 **ΑΤΗΕ Ν9500.126.3**
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 100,00%

" Ε.7... " Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας ,
Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου ανίχνευσης/αναγγελίας/σήμανσης/ ασφαλείας σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας , με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (όπως στην τεχνική περιγραφή) πλήρης, δηλ. α) Ανιχνευτή ή κομβίου με σύνδεση σε υφιστάμενο βρόγχο ανίχνευσης ή αναγγελίας με επέκταση ή παρεμβολή , περιλαμβάνοντας τα απαραίτητα μήκη καλωδίου / σωλήνα και την τερματική αντίσταση όπου απαιτείται β) φαροσειρήνας με σύνδεση στο δίκτυο αναγγελίας με το αντίστοιχο καλώδιο σύνδεσης και τον σωλήνα γ), επαναλήπτη με σύνδεση σε υφιστάμενο ανιχνευτή με το αντίστοιχο καλώδιο / σωλήνα και τις απαιτούμενες οπές διέλευσης δ) φωτιστικού σήμανσης ή ασφαλείας , σε υπάρχον ηλεκτρικό δίκτυο διασύνδεσης με επέκταση του δικτύου ή παρεμβολή , με το αντίστοιχο καλώδιο και σωλήνα , Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης- διέλευσης και διακλάδωσης , τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα και ηλεκτρικών, των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.7.3 " Φαροσειρήνας ".

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα η Φαροσειρήνα που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 124,08 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 247 **ΑΤΗΕ Ν9500.126.4**
Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

" Ε.7... " Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας ,

Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου ανίχνευσης/αναγγελίας/σήμανσης/ ασφαλείας σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας , με 'όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (όπως στην τεχνική περιγραφή) πλήρης, δηλ. α) Ανιχνευτή ή κομβίου με σύνδεση σε υφιστάμενο βρόγχο ανίχνευσης ή αναγγελίας με επέκταση ή παρεμβολή , περιλαμβάνοντας τα απαραίτητα μήκη καλωδίου / σωλήνα και την τερματική αντίσταση όπου απαιτείται β) φαροσειρήνας με σύνδεση στο δίκτυο αναγγελίας με το αντίστοιχο καλώδιο σύνδεσης και τον σωλήνα γ), επαναλήπτη με σύνδεση σε υφιστάμενο ανιχνευτή με το αντίστοιχο καλώδιο / σωλήνα και τις απαιτούμενες οπές διέλευσης δ) φωτιστικού σήμανσης ή ασφαλείας , σε υπάρχον ηλεκτρικό δίκτυο διασύνδεσης με επέκταση του δικτύου ή παρεμβολή , με το αντίστοιχο καλώδιο και σωλήνα , Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης- διέλευσης και διακλάδωσης , τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα και ηλεκτρικών, των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.7.4 " Επαναλήπτη ".

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα ο Επαναλήπτης που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **36,32 €**
(**ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**)

A.T : 248 ATHE N9500.126.5

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

" Ε.7... " Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας ,

Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου ανίχνευσης/αναγγελίας/σήμανσης/ ασφαλείας σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας , με 'όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (όπως στην τεχνική περιγραφή) πλήρης, δηλ. α) Ανιχνευτή ή κομβίου με σύνδεση σε υφιστάμενο βρόγχο ανίχνευσης ή αναγγελίας με επέκταση ή παρεμβολή , περιλαμβάνοντας τα απαραίτητα μήκη καλωδίου / σωλήνα και την τερματική αντίσταση όπου απαιτείται β) φαροσειρήνας με σύνδεση στο δίκτυο αναγγελίας με το αντίστοιχο καλώδιο σύνδεσης και τον σωλήνα γ), επαναλήπτη με σύνδεση σε υφιστάμενο ανιχνευτή με το αντίστοιχο καλώδιο / σωλήνα και τις απαιτούμενες οπές διέλευσης δ) φωτιστικού σήμανσης ή ασφαλείας , σε υπάρχον ηλεκτρικό δίκτυο διασύνδεσης με επέκταση του δικτύου ή παρεμβολή , με το αντίστοιχο καλώδιο και σωλήνα , Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης- διέλευσης και διακλάδωσης , τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα και ηλεκτρικών, των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.7.5 " Φωτιστικού σήμανσης ".

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα το Φωτιστικό σήμανσης που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **45,52 €**
(**ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**)

A.T : 249 ATHE N9500.126.6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 046 100,00%

" Ε.7... " Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας ,

Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου ανίχνευσης/αναγγελίας/σήμανσης/ ασφαλείας σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας , με 'όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (όπως στην τεχνική περιγραφή) πλήρης, δηλ. α) Ανιχνευτή ή κομβίου με σύνδεση σε υφιστάμενο βρόγχο ανίχνευσης ή αναγγελίας με επέκταση ή παρεμβολή , περιλαμβάνοντας τα απαραίτητα μήκη καλωδίου / σωλήνα και την τερματική αντίσταση όπου απαιτείται β) φαροσειρήνας με σύνδεση στο δίκτυο αναγγελίας με το αντίστοιχο καλώδιο σύνδεσης και τον σωλήνα γ), επαναλήπτη με σύνδεση σε υφιστάμενο ανιχνευτή με το αντίστοιχο καλώδιο / σωλήνα και τις απαιτούμενες οπές διέλευσης δ) φωτιστικού σήμανσης ή ασφαλείας , σε υπάρχον ηλεκτρικό δίκτυο διασύνδεσης με επέκταση του δικτύου ή παρεμβολή , με το αντίστοιχο καλώδιο και σωλήνα , Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης- διέλευσης και διακλάδωσης , τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα και ηλεκτρικών, των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.7.6 " Φωτιστικού ασφαλείας ".

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα το Φωτιστικό ασφαλείας που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **26,42 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T :250 ATHE N9500.127.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Ε.8.. Αποξήλωση υφιστάμενου πίνακα πυρανίχνευσης, σύνδεση της υφιστάμενης εγκατάστασης στον Νέο Πίνακα και έλεγχο - συντήρηση αυτής

Αποξήλωση υφιστάμενου πίνακα πυρανίχνευσης, σύνδεση της υφιστάμενης εγκατάστασης στον Νέο Πίνακα πυρανίχνευσης και έλεγχο - συντήρηση του υφιστάμενου συστήματος Πυροπροστασίας Σχολικής Μονάδας δηλ.

Αποξήλωση μετά προσοχής του εγκατεστημένου πίνακα πυρανίχνευσης και παράδοση στην Υπηρεσία .Αρίθμηση των υφιστάμενων κυκλωμάτων (ζώνες κλπ) και σύνδεση αυτών νέο Πίνακα Πυρανίχνευσης που τοποθετείται στην ίδια θέση με τον παλαιό . Ελεγχος και συντήρηση της υφιστάμενης εγκατάστασης που περιλαμβάνει

α) Έλεγχος όλων των ανιχνευτών για σωστή λειτουργία με την ενεργοποίησή των (με σπρέι καπνού, θερμό αέρα ή άλλο προβλεπόμενο από τον κατασκευαστή τρόπο) και αποκατάσταση τυχόν βλάβης ή αντικατάστασή του ανιχνευτή (κοστολογείται χωριστά)

β) Ελεγχος της λειτουργίας των κομβίων συναγερμού και σειρήνων αναγγελίας και συντήρηση ή αντικατάσταση φθαρμένων κλπ (κοστολογείται χωριστά)

γ) Ελεγχος της λειτουργίας των επαναληπτών και αποκατάσταση βλάβης

ε) Οπτικό έλεγχο όλων των καλωδιώσεων και του λοιπού εξοπλισμού και συντήρηση . Οποιαδήποτε έλλειψη/ελάττωμα παρατηρηθεί να διορθωθεί ή να αντικατασταθεί

Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά αποκατάστασης (καλώδια , σωλήνες , στηρίγματα , κουτιά , Μικροαυτόματο ασφάλισης , συσσωρευτές κλπ) , σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα εφ'όσον δεν υπάρχει , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία συντήρησης , των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.8.1 " - " ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ".

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα αντικατάσταση συσκευής που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **225,83 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T :251 ATHE N9500.127.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Ε.8.. Αποξήλωση υφιστάμενου πίνακα πυρανίχνευσης, σύνδεση της υφιστάμενης εγκατάστασης στον Νέο Πίνακα και έλεγχο - συντήρηση αυτής

Αποξήλωση υφιστάμενου πίνακα πυρανίχνευσης, σύνδεση της υφιστάμενης εγκατάστασης στον Νέο Πίνακα πυρανίχνευσης και έλεγχο - συντήρηση του υφιστάμενου συστήματος Πυροπροστασίας Σχολικής Μονάδας δηλ.

Αποξήλωση μετά προσοχής του εγκατεστημένου πίνακα πυρανίχνευσης και παράδοση στην Υπηρεσία .Αρίθμηση των υφιστάμενων κυκλωμάτων (ζώνες κλπ) και σύνδεση αυτών νέο Πίνακα Πυρανίχνευσης που τοποθετείται στην ίδια θέση με τον παλαιό . Ελεγχος και συντήρηση της υφιστάμενης εγκατάστασης που περιλαμβάνει

α) Έλεγχος όλων των ανιχνευτών για σωστή λειτουργία με την ενεργοποίησή των (με σπρέι καπνού, θερμό αέρα ή άλλο προβλεπόμενο από τον κατασκευαστή τρόπο) και αποκατάσταση τυχόν βλάβης ή αντικατάστασή του ανιχνευτή (κοστολογείται χωριστά)

β) Ελεγχος της λειτουργίας των κομβίων συναγερμού και σειρήνων αναγγελίας και συντήρηση ή αντικατάσταση φθαρμένων κλπ (κοστολογείται χωριστά)

γ) Ελεγχος της λειτουργίας των επαναληπτών και αποκατάσταση βλάβης

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ – ΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ ΤΔ- 02 : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ε) Οπτικό έλεγχο όλων των καλωδιώσεων και του λοιπού εξοπλισμού και συντήρηση . Οποιαδήποτε έλλειψη/ελάττωμα παρατηρηθεί να διορθωθεί ή να αντικατασταθεί

Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά αποκατάστασης (καλώδια , σωλήνες , στηρίγματα , κουτιά , Μικροαυτόματο ασφάλισης , συσσωρευτες κλπ) , σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα εφ'όσον δεν υπάρχει , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία συντήρησης , των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.8.2 " - " ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ".

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα αντικατάσταση συσκευής που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **525,07 €**
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T :252 ATHE N9500.127.3

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Ε.8.. Αποξήλωση υφιστάμενου πίνακα πυρανίχνευσης, σύνδεση της υφιστάμενης εγκατάστασης στον Νέο Πίνακα και έλεγχο - συντήρηση αυτής

Αποξήλωση υφιστάμενου πίνακα πυρανίχνευσης, σύνδεση της υφιστάμενης εγκατάστασης στον Νέο Πίνακα πυρανίχνευσης και έλεγχο - συντήρηση του υφιστάμενου συστήματος Πυροπροστασίας Σχολικής Μονάδας δηλ.

Αποξήλωση μετά προσοχής του εγκατεστημένου πίνακα πυρανίχνευσης και παράδοση στην Υπηρεσία .Αρίθμηση των υφιστάμενων κυκλωμάτων (ζώνες κλπ) και σύνδεση αυτών νέο Πίνακα Πυρανίχνευσης που τοποθετείται στην ίδια θέση με τον παλαιό . Ελεγχος και συντήρηση της υφιστάμενης εγκατάστασης που περιλαμβάνει

α) Έλεγχος όλων των ανιχνευτών για σωστή λειτουργία με την ενεργοποίησή των (με σπρέι καπνού, θερμό αέρα ή άλλο προβλεπόμενο από τον κατασκευαστή τρόπο) και αποκατάσταση τυχόν βλάβης ή αντικατάστασή του ανιχνευτή (κοστολογείται χωριστά)

β) Ελεγχος της λειτουργίας των κομβίων συναγερμού και σειρήνων αναγγελίας και συντήρηση ή αντικατάσταση φθαρμένων κλπ (κοστολογείται χωριστά)

γ) Ελεγχος της λειτουργίας των επαναληπτών και αποκατάσταση βλάβης

ε) Οπτικό έλεγχο όλων των καλωδιώσεων και του λοιπού εξοπλισμού και συντήρηση . Οποιαδήποτε έλλειψη/ελάττωμα παρατηρηθεί να διορθωθεί ή να αντικατασταθεί

Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά αποκατάστασης (καλώδια , σωλήνες , στηρίγματα , κουτιά , Μικροαυτόματο ασφάλισης , συσσωρευτες κλπ) , σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα εφ'όσον δεν υπάρχει , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία συντήρησης , των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" Ε.8.3 " - " ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ – ΛΥΚΕΙΟΥ ".

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα αντικατάσταση συσκευής που κοστολογείται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = **818,75 €**
(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 255 ATHE N9500.160.3

Κωδ. Αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Αποξήλωση υφιστάμενου πίνακα πυρανίχνευσης , πλήρης

Αποξήλωση υφιστάμενου πίνακα εγκατάστασης πυρανίχνευσης , πλήρης, και του ελλιπούς δικτύου

Οι αποξηλώσεις θα γίνουν μετά προσοχής και τα χρήσιμα υλικά (μετά τον έλεγχο) θα αποθηκευθούν στην Υπηρεσία και τα υπόλοιπα θα ανακυκλωθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης . Περιλαμβάνονται υλικά , μικροϋλικά , βοηθητικές κατασκευές , αποκομιδή και απόρριψη ή αποθήκευση προϊόντων και εργασία για την πλήρη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών , όλα ανηγμένα σε εργασία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 107,10 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ Ι ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 256 ATHE N9500.160.4

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 055 100,00%

E9.. " Ηλεκτρική τροφοδότηση δικτύου φωτισμού σήμανσης ,,

Ηλεκτρική τροφοδότηση δικτύου φωτισμού σήμανσης (νέου ή υφιστάμενου) απο τον πλησιέστερο ηλεκτρικό πίνακα της Σχολικής Μονάδας , με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (όπως στην τεχνική περιγραφή) πλήρης, δηλ. α) Μικροαυτόματος 10 Α , C 6 ΚΑ για την ασφάλιση β) Εργασία σύνδεσης με το υπάρχον δίκτυο- πίνακα γ)

Οικοδομικές εργασίες διάνοιξης οπών κλπ και αποκαταστάσεις

Κατ αποκοπή τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά , σύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα , με τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρες, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα των ηλεκτρικών , των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Δεν περιλαμβάνεται στο κατ' αποκοπή τίμημα τα Φωτιστικάς που κοστολογούνται χωριστά με βάση το παρόν τιμολόγιο

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 47,90 €

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T : 257 ATHE N9500.160.5

Κωδ. Αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Αποξήλωση υφιστάμενης εγκατάστασης πυρανίχνευσης , πλήρης

Αποξήλωση υφιστάμενης εγκατάστασης πυρανίχνευσης , πλήρης, που περιλαμβάνει α) πίνακα 2 ζωνών β)

ανιχνευτές , γ) κομβίο κ δ) φωτιστικά όδευσης

Οι αποξηλώσεις θα γίνουν μετά προσοχής και τα χρήσιμα υλικά (μετά τον έλεγχο) θα αποθηκευθούν στην Υπηρεσία και τα υπόλοιπα θα ανακυκλωθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης . Περιλαμβάνονται υλικά , μικροϋλικά , βοηθητικές κατασκευές , αποκομιδή και απόρριψη ή αποθήκευση προϊόντων και εργασία για την πλήρη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών , όλα ανηγμένα σε εργασία.

Ειδικού Νηπιαγωγείου Χαλκίδας

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 136,19 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΗ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T: 258 ATHE N8739.40.2.2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 034 100,00%

Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, με τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (καμπύλες, στροφές, συστολές, διακλαδώσεις, ταυ, γωνίες, σύνδεσμοι κλπ) , με τα αντίστοιχα διαχωριστικά , τα τυχόν καλύμματα , και τα εξαρτήματα στήριξης (πρόβολοι, ορθοστάτες, ντίζες, βραχίονες κλπ). Σύμφωνα και με την ΕΤΕΠ 04 - 20 - 01 - 03 . Βαρέως τύπου, από λαμαρίνα DKP γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10327 , δηλαδή προμήθεια και

προσκόμιση της εσχάρας και των εξαρτημάτων σχηματισμού -διαχωρισμού - κάλυψης και στήριξης στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Βαρέως τύπου, Πάχους ελάσματος 1.5 mm , Ύψους πλευρικού τοιχώματος 60 mm, Πλάτους 100 mm.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση

Τιμή Μονάδος 1 m = 16,42 €

(ΔΕΚΑ ΕΞΗ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

Χαλκίδα /05/2025

Χαλκίδα /05/2025

Χαλκίδα /05/2025

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Θεωρήθηκε
Ο Αν. Προϊστάμενος Τ.Η.Ε & Ν.Τ

Εγκρίθηκε
Η Αν.Δ/ντρια Τ.Υ.Δ.Χ

Παπαβασιλείου Ευάγγελος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Παπαβασιλείου Ευάγγελος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Παπανέστη Δάφνη
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ