

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

ΕΡΓΟ

Συμμόρφωση μέτρων πυροπροστασίας στις σχολικές μονάδες της Δ.Ε. Ανθηδόνας

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 ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

- 1.1.3 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, ικρίωματα, 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. ικρίωμάτων, 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 ιδιαιτέρως), 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 Αναδόχος 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 ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρητέα 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). Ανηγγόμενες 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 αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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 οριζόμενων ανοχών.

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

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

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", 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 καθαίρεσεων 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 ΒΠ20.41
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 εμποφόρου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,21
(Ολογράφως) : Είκοσι Ένα λεπτά

A.T : 105

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 22.30.01

**Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές
Για οπές επιφανείας έως $0,05 \text{ m}^2$**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261.Α

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 $0,05 \text{ m}^2$

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T : 107

ΑΡΘΡΟ : ΟΙΚ 22.40.02

**Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα
Για πάχος σκυροδέματος $0,16$ έως $0,25 \text{ m}$**

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 $0,50 \text{ m}^2$ σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως $0,25 \text{ m}$. 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 $0,25 \text{ m}$

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 (m^2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : Δεκαέξη ευρώ και ογδόντα 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 m^2 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 (m^2) 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 χιλιόγραμμο (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 οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

Πάχους 1 πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : Τριάντα Τρία ευρώ και πενήντα 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 m^2 , 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 ($E_{μβ} / 0,06 m^2$), 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 : 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 στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με

εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας 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 : 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 (m^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

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 επίχρισμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m^2 , 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 m^2 ,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90

(Ολογράφως) : Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά

A.T : 143

ΝΑΟΙΚ Ν\63.07

Πυράντοχο Πάνελ Επικάλυψης τύπου Sigma – RR 50

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7231

Πυράντοχα πάνελ επικάλυψης τύπου sigma RR της εταιρίας MoT. Σύνθετα αυτοφερόμενα δομικά στοιχεία αποτελούμενα από δύο διαμορφωμένα χαλυβδοελάσματα, από τα οποία το εξωτερικό φέρει 5 τραπεζοειδείς εξάρσεις, μεταξύ των οποίων παρεμβάλλεται πετροβάμβακας πυκνότητας τουλάχιστον 100Kgr/ m^3 .

Δύνανται να εφαρμοστούν σε κάλυψη κτιρίων με ελάχιστη κλίση 5% για μονοκόμματα πάνελ & 7% για διαιρούμενα πάνελ, αλλά και σε πλαγιοκάλυψη. Διασφαλίζουν αυξημένη πυραντίσταση σε συνδυασμό με υψηλή μηχανική αντοχή κι επιπλέον ηχομόνωση, θερμομόνωση και απόλυτη στεγανοποίηση.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Πυραντίδραση: A1 acc to EN 13501-1

Πάχος Πυρήνα: 50mm

Εξωτερική Επιφάνεια: Γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα με πολυεστερική επίστρωση, πάχους 25μm
Πάχος: 0,5mm, Απόχρωση ελάσματος: RAL 9002

Εσωτερική Επιφάνεια: Γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα με πολυεστερική επίστρωση, πάχους 25μm
Πάχος: 0,5mm, Απόχρωση ελάσματος: RAL 9002

Ωφέλιμο πλάτος: 1.000 mm

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πανέλων επιστέγασης, καθώς και όλα τα απαραίτητα συνοδευτικά υλικά και μικρουλικά για την πλήρη ολοκλήρωση της κατασκευής. Ενδεικτικά απαιτούνται τα παρακάτω συνοδευτικά υλικά:

Απαραίτητα Συνοδευτικά Υλικά

Έγχρωμη ενισχυμένη καλύπτρα με EPDM διπλής όψης

Γαλβανισμένες αυτοδιάτρητες δίπασες πανελόβιδες ευρωπαϊκής προέλευσης 6,3*125, διατρητικής ικανότητας 6mm

Έγχρωμες αυτοδιάτρητες δίπασες πανελόβιδες ευρωπαϊκής προέλευσης 5,5*125, διατρητικής ικανότητας 6mm

Ειδικά τεμάχια από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, πάχους 1,50-3,00mm & μήκους έως 6.000mm

Απόληξη έγχρ. ειδικού τεμαχίου πολυεστερικής επίστρ. 25μm, πάχους 0,50mm, με αφρώδες & ωφέλ. πλάτους 1.000mm

Έγχρωμα ειδικά τεμάχια από εμπορικά χαλυβδοελάσματα πολυεστερικής επίστρωσης 25μm, πάχους 0,50-0,60mm

Αρσενικό χτένι, πολυεστερικής επίστρωσης 25μm, πάχους 0,50mm & ωφέλιμου πλάτους 1.000mm

Έγχρ. τραπεζοειδής κορφιάς, 300*300mm, πολυεστερ. επίστρωσης 25μm, πάχους 0.50mm & ωφέλιμου πλάτους 1.000mm

Στεγανωτική πυράντοχη μαστίχα Sikacryl 621 fire (επάρκεια 600ml ≈ 60m² πάνελ):

Τιμή ανα τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35.00

(Ολογράφως) : Τριάντα Πέντε ευρώ

ΟΜΑΔΑ Β : ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T : 201 ATHE 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 ATHE 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 ATHE 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 ATHE N8201.10.7

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 019 100,00%

Αυτοδιαγειρόμενος 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 ATHE 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) Τυλκίτηρα 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 άκαμπτos, λείος, από σκληρό PVC για εσωτερικές και εξωτερικές εγκαταστάσεις, με όλα τα εξαρτήματα (στηρίγματα, 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 τοποθετήσεως, 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 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 , 2 ζωνών.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T : 210 ATHE N9500.10.2

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 : 215 ATHE N9500.14.2

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 ATHE N9500.14.6

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 ATHE N9500.15.1

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 ATHE N9500.16.1

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 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 : 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 ATHE N9500.51.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτιστικό " ΦΑ -01 " , Ασφαλείας – Σήμανσης με κάλυμμα, επίτοιχο, πλήρες με όλα τα υλικά αφής, 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 ATHE N9500.56.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 059 100,00%

Φωτιστικό " ΦΑ -02 " , Ασφαλείας - Εφεδρικής τροφοδοσίας , επίτοιχο, πλήρες , με όλα τα υλικά αφής, 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 ATHE N9500.90.1

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 ATHE N9500.95.1

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 τοποθέτησής 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 : 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 : 233**ATHE N9500.121.3**

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.2.3 " - " 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 : 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 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 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 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.4.2 " - "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 : 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 τίμημα (1 τεμ) που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης- διέλευσης και διακλάδωσης , τις οικοδομικές εργασίες αποκατάστασης κλπ πλήρης, 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 τίμημα 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 : 247 ATHE N9500.126.4

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

" E.7... " Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας ,
Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου ανίχνευσης/αναγγελίας/σήμανσης/ ασφαλείας σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας , με 'ολα 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 πλήρης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα και ηλεκτρικών, των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" E.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%

" E.7... " Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας ,
Σύνδεση προστιθέμενου στοιχείου ανίχνευσης/αναγγελίας/σήμανσης/ ασφαλείας σε υφιστάμενη εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας , με 'ολα 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 πλήρης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα και ηλεκτρικών, των δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

" E.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 : 256 ATHE N9500.160.4

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 055 100,00%

Ε9.. " 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 Φωτιστικά 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: 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, ντίτζες, 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)

A.T : 260 ATHE N9500.160.7

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 062 100,00%

Αποσύνδεση και αποκομιδή υφιστάμενης δεξαμενής καυσίμου, προσθήκης μίας νέας πλαστικής σε νέα θέση και σύνδεση με τον λέβητα

Αντικατάσταση υφιστάμενης δεξαμενής καυσίμου , πλήρης, που περιλαμβάνει α) Προσθήκη μίας νέας δεξαμενής πετρελαίου σε νέα θέση. Η δεξαμενή θα είναι πλαστική , βαρέως τύπου , χωρ. 2000 lt , ορθογώνια , κατακόρυφη στενή , διαστ. Περίπου 1.5 x 0.95 x 1.80 m , με την μία διάσταση μικρότερη των 100 cm για την είσοδο στο χώρο του λεβητοστασίου. β) δίκτυο σωληνώσεων με όλα τα εξαρτήματα , πλήρωσης , αερισμού , ελέγχου στάθμης , σύνδεσης των δεξαμενών και παροχής του λέβητα , πλήρες . γ) αποσύνδεση της υπάρχουσας δεξαμενής και αποκομιδή των προϊόντων της . Περιλαμβάνονται υλικά , μικροϋλικά , βοηθητικές κατασκευές , αποκομιδή και απόρριψη ή αποθήκευση προϊόντων και εργασία για την πλήρη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών ,

Δημοτικού Σχολείου Ανθηδώνας Χαλκίδας

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 τεμ. = 2.080,40 €

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Χαλκίδα /04/2026

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ



Παπαβασιλείου Ευάγγελος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



Αντωνόπουλος Χρήστος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Χαλκίδα /04/2026

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



Παπαβασιλείου Ευάγγελος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Χαλκίδα /04/2026

Εγκρίθηκε
Η Αν. Δ/ντρια Τ.Υ.Δ.Χ



Παπανέστη Δάφνη
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ