



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1, Τ.Κ. : 412 22

ΕΡΓΟ : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΟ 5^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ
- 5^ο ΛΥΚΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Πληροφορίες : Κώστας Συντάκας
Τηλέφωνο : 2413-500278
Τηλεομοιοτυπία : 2410 - 251339
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο : hm@larissa-dimos.gr

Αριθμός Μελέτης : 7/29-10-2020

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 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 πλάνιες 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.

1.3.3 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 κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.3.6 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.

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) 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.

1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.3.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.3.10 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 κλπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και

προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
- (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
- (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (δ) 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
- (ε) 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.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτύπωσης, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) 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.

Επίσης 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]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15 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.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την 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.

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

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

1.3.20 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.

1.3.21 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 κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων

κλπ.

1.3.24 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.

1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 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 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.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

A.T. : 1 Πίνακας πυρασφαλείας 8 ζωνών με ξεχωριστή ένδειξη κάθε ζώνης

N. Δ.Λ.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Συμβατικός πίνακας πυρανίχνευσης οκτώ ζωνών ανίχνευσης δύο ζωνών σειρήνων και κατασκευασμένος και πιστοποιημένος κατά EN 54-2 και EN 54-4.

Διαθέτει ενδεικτικά για γενικό συναγερμό, γενικό σφάλμα, απενεργοποιημένα τμήματα, κατάσταση ελέγχου, έλλειψη τάσης AC, υπερφόρτιση μπαταρίας, αφόρτιστης μπαταρίας, έλλειψης μπαταρίας, κακής μπαταρίας και προβλήματος φορτιστή.

Κάθε ζώνη είναι πλήρως ελεγχόμενη για βραχυκύκλωμα, διακοπή καλωδίου ή αφαίρεση ανιχνευτή από τη βάση του με αντίστοιχη ένδειξη σφάλματος. Κάθε ζώνη διαθέτει δικό της ενδεικτικό συναγερμού.

Εκτός των ενδεικτικών ο πίνακας, διαθέτει οθόνη LCD για εμφάνιση επιπλέον πληροφοριών (π.χ. ονόματα ζωνών). Ο πίνακας έχει τουλάχιστον 2 εξόδους για σειρήνες ελεγχόμενες για βραχυκύκλωμα ή κομμένη γραμμή με δικό της ενδεικτικό σφάλματος.

Ο πίνακας έχει 2 εξόδους 24VDC. Η πρώτη είναι μόνιμη και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τροφοδοσία περιφερικών συσκευών (π.χ. ηλεκτρομαγνήτες για πόρτες πυρασφαλείας), και η δεύτερη διακόπτεται για λίγο χρόνο μετά από επαναφορά (reset) του πίνακα για τροφοδοσία συσκευών που πρέπει να διακοπεί η τάση τους για την επαναφορά τους (π.χ. ανιχνευτές αερίων).

Ο πίνακας διαθέτει 3 ελεύθερες μεταγωγικές επαφές ρελέ. Η πρώτη ενεργοποιείται σε συναγερμό ή δεύτερη σε σφάλμα και η τρίτη μπορεί να προγραμματιστεί από τον εγκαταστάτη.

Η μπαταρία του πρέπει να του δίνει αυτονομία 72 ωρών.

Ο πίνακας μπορεί να προγραμματιστεί και από Η/Υ με σύνδεση ethernet και χρήση ενός απλού web browser.

Δίνεται η δυνατότητα σύνδεσης αυτόματου τηλεφωνητή, ο οποίος αναμεταδίδει ηχογραφημένα μηνύματα σε περίπτωση συναγερμού.

Τάση τροφοδοσίας: 220-240V AC/50-60Hz

Διαστάσεις: 345x348x106mm

Υλικά κατασκευής: Flame Retardant ABS/PC, ηλεκτροστατικά βαμμένη λαμαρίνα

ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου BS-1638 της OLYMPIA ELECTRONICS, προμήθεια, εγκατάσταση, συνδεσμολογία, συσσωρευτών μετά των μικροϋλικών και της εργασίας ρυθμίσεως και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα τροφοδοτικά καλώδια NYM/NYA 3 x1.5, ηλεκτρική ασφάλεια 10 A και συσσωρευτές.

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 617,76

(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα επτά και εβδομήντα έξι

A.T. : 2 21 Αυτόματος τηλεφωνητής κέντρου πυρανίχνευσης

N. Δ.Λ.2 : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Αυτόματος τηλεφωνητής, ο οποίος θα τοποθετηθεί στον εκάστοτε πίνακα ανίχνευσης (συμβατός με τον πίνακα), ενδεικτικού τύπου BS-489 της Olympia electronics ή ισοδύναμου. Σε περίπτωση ανίχνευσης εκδήλωσης πυρκαγιάς θα ειδοποιεί στο κινητό τηλέφωνο τον Διευθυντή της σχολικής μονάδας.

προμήθεια, εγκατάσταση, συνδεσμολογία, μετά των μικροϋλικών και της εργασίας ρυθμίσεως και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.

(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,00

(Ολογράφως) : εξήντα δύο

A.T. : 3 Ανιχνευτής

N. Δ.Λ.3 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Συμβατικός ανιχνευτής ορατού καπνού (οπτικοηλεκτρονικός) και θερμικού ορίου κατασκευασμένος και πιστοποιημένος σύμφωνα με τα EN 54-5 και EN 54-7.

Έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

Τάση τροφοδοσίας	: 18-30VDC, Ρεύμα ηρεμίας	: 50μΑ
Ρεύμα ενεργοποίησης	: 20-30mA	
Ευαισθησία σε καπνό	: 0.120dB/m	

Ενεργοποίηση σε θερμοκρασία : 58-62 °C
Κλάση : A2R
Όρια θερμοκρασίας λειτουργίας : -10 μέχρι 60 βαθμοί κελσίου
Σχετική υγρασία : μέχρι 95%
Υλικό κατασκευής : flameretarded ABS/PC

Διαθέτει ενδεικτικό LED ορατό από 360 μοίρες. Το ενδεικτικό αναβοσβήνει κάθε 4 περίπου δευτερόλεπτα όταν ο ανιχνευτής βρίσκεται σε ηρεμία και παραμένει αναμμένο αν ο ανιχνευτής έχει ανιχνεύσει καπνό.

Είναι τύπου μπαγιονέτ κουμπώνοντας σε βάση ίδια για όλους τους τύπους των ανιχνευτών.

Ανιχνευτής συμβατικού τύπου, ενδεικτικός ή ισοδύναμός τύπος BS-657 της OLYMPIA ELECTRONICS με τα μικρουλικά και την εργασία για, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως) : Σαράντα

A.T. : 4 Κομβίο συναγερού

N. Δ.Λ. 4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης (μπουτόν πυρανίχνευσης) κατασκευασμένο σύμφωνα με το EN 54-11. ενδεικτικός ή ισοδύναμός τύπος BS-536 της OLYMPIA ELECTRONICS

Έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

Τάση τροφοδοσίας : 10-30VDC
Αντίσταση συναγερού : 470Ω
Ρεύμα ενεργοποίησης : 8-30mA
Τύπος : TypeA

Προστασία περιβλήματος : IP20

Όρια θερμοκρασίας λειτουργίας : -10 μέχρι 70 βαθμοί κελσίου

Σχετική υγρασία : μέχρι 95%

Υλικό κατασκευής : flameretarded ABS/PC

Θα έχει χρώμα κόκκινο. Για την ενεργοποίησή του δεν έχει τζάμι, αλλά πλαστική επιφάνεια που υποχωρεί και μπορεί να επανέλθει στην αρχική θέση της με ειδικό κλειδί.

πλήρες με προστατευτικό κάλυμμα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή με τη βοήθεια ενός ιδιαίτερου πείρου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, επίτοιχο,

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,30

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα

A.T. : 5 Σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς με φαροσειρήνα

N. Δ.Λ. 5 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φωτεινός επαναλήπτης μέσα σε τετραγωνικό κουτί από βακελίτη κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση, με κόκκινη λυχνία αίγλης και ηλεκτρονική διάταξη ώστε να παρέχεται η φωτεινή δέσμη με αναλαμπές. Σειρήνα συναγερού τάσης λειτουργίας 24 V DC, έντασης 0,65 A, στάθμης ήχου 110 db στα 30 cm, συχνότητας 1200 Hz αποτελούμενο από πλαστικό κέλυφος και βάση, πτερωτή από fiber glass, κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση, πλήρης δηλαδή, προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή σε πλήρη και κανονική λειτουργία, συνεχούς λειτουργίας, ενδεικτικός ή ισοδύναμός τύπος BS-531 της OLYMPIA ELECTRONICS

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,00

(Ολογράφως) : τριάντα ένα

A.T. : 6 Σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς με φαροσειρήνα στεγανή

N. Δ.Λ. 6 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Στεγανή φαροσειρήνα πυρανίχνευσης, IP65 κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση, με κόκκινη λυχνία αίγλης και ηλεκτρονική διάταξη ώστε να παρέχεται η φωτεινή δέσμη με αναλαμπές.

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΝΤΑΣΗ ΗΧΟΥ ΣΤΟ 1μέτρο 103dB , πλήρης δηλαδή, προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή σε πλήρη και κανονική λειτουργία, συνεχούς λειτουργίας, ενδεικτικός ή ισοδύναμός τύπος BS-532/WP της OLYMPIA ELECTRONICS

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,16

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και δέκα έξι

A.T. : 7 Απομακρυσμένο LED ανιχνευτή (remote LED)

N. Δ.Λ. 7 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Απομακρυσμένο LED (κόκκινο) 14-28 V DC – 1mA για τοποθέτηση εξωτερικά του προστατευμένου χώρου, πλήρης, ήτοι LED και μικρολικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία. ενδεικτικός ή ισοδύναμός τύπος BSR-5072 της OLYMPIA ELECTRONICS

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 8 Πυροσβεστικό ερμάριο

N. Δ.Λ. 8 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική ερμάριο (σημείο) επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρης, αποτελούμενη από σιδηρούν κιβώτιον μετά ατράκτου και θύρας, εύκαμπτου σωλήνα διαμέτρου 1/2ins, μήκους 20 m, πυροσβεστικό κρουνό (Ρυθμιζόμενο Ακροσωλήνιο) διαμετρ. 1/2ins , ήτοι πυροσβεστικό ερμάριο και μικρολικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία, ήτοι : Πυροσβεστικό ερμάριο, για απλό δίκτυο πόλεως, η οποία αποτελείτε από ερμάριο κατασκευασμένο από λαμαρίνα DCP, πάχους 1,25mm, βαμμένο μέσα - έξω με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας χρώματος κόκκινου RAL3000, με γάντζο για την κρέμαση του λάστιχου, άνοιγμα πόρτας 180° με χούφτα, λάστιχο πράσινου ή κόκκινου χρώματος ποτίσματος, μήκους 20m, διαμέτρου ½", με αυλό πλαστικό ή ορειχάλκινο ρυθμιζόμενης εκτόξευσης ½", δεμένος με διάτρητο σφικτήρα επί του λάστιχου με καλή αντοχή στο τσάκισμα και στην συντριβή.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,70

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και εβδομήντα

A.T. : 9 Φωτιστικό ασφαλείας

N. Δ.Λ. 9 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αυτοελεγχόμενο φωτιστικό ασφαλείας με LEDs, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου GR—310/12/90, της OLYMPIA ELECTRONICS μη συνεχούς λειτουργίας 220-240V AC και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, αυτοκόλλητα διαφανές κατάλληλα για κάθε κατεύθυνση.

Τα φωτιστικά ασφαλείας θα πρέπει να είναι μη συνεχούς λειτουργίας με LEDs, φωτεινότητας 100lm, κλάσης προστασίας IP40, με τουλάχιστον 90 λεπτά (1 ½ h) αυτονομία. Η απόσταση θέσης θα είναι στα 26m. Πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 1838

Τάση τροφοδοσίας: 220-240V AC/50-60Hz

Μέγιστη κατανάλωση ισχύος: 2,5 W/3VA

Διαστάσεις: 350x134x45mm

Υλικά κατασκευής: Polycarbonate, Flame Retardant ABS/PC

Στην τιμή περιλαμβάνεται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα τροφοδοτικά καλώδια NYM/NYA 3x1.5, πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου ή σωλήνας προστασίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,86

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα έξι

N. A.T. : 10 Φωτιστικό ασφαλείας διπλής όψεως

Δ.Λ. 10 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59100%

Αυτοελεγχόμενο Φωτιστικό ασφάλειας διπλής όψης με LEDs, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου SLD-34/SP, της OLYMPIA ELECTRONICS συνεχούς λειτουργίας 220-240V AC και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, αυτοκόλλητα διαφανές κατάλληλα για κάθε κατεύθυνση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και

του αναγκαστικού μήκους αναλογούντα τροφοδοτικά καλώδια NYM/NYA 3x1.5, πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου ή σωλήνας προστασίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 87,00

(Ολογράφως) : ογδόντα επτά

A.T. : 11 Φωτιστικό ασφαλείας LED στεγανό

N. Δ.Λ. 11 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59100%

Αυτοελεγχόμενο Φωτιστικό ασφαλείας στεγανό με LEDs, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου GR-935/15L/90, της OLYMPIA ELECTRONICS συνεχούς λειτουργίας 220-240V AC και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, αυτοκόλλητα διαφανές κατάλληλα για κάθε κατεύθυνση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και του αναγκαστικού μήκους αναλογούντα τροφοδοτικά καλώδια NYM/NYA 3x1.5, πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου ή σωλήνας προστασίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ

A.T. : 12 Πινακίδες σήμανσης

N. Δ.Λ. 12 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Η πινακίδα σήμανσης θα είναι από Plexiglas's, διαστάσεων 270 x 180 x 3 mm στην οποία θα απεικονίζονται οι φάσεις χρήσης του πυροσβεστήρα και θα περιλαμβάνει ελεύθερη από εκτύπωση περιοχή για την επικόλληση αυτοκόλλητης επιγραφής με την ένδειξη τύπου του αναφερόμενου πυροσβεστήρα.

(Υποδείγματα πινακίδας διατίθεται από την Υπηρεσία). Πινακίδες σήμανσης θα είναι σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN ISO 7010, τα επισυναπτόμενα σχέδια και τις οδηγίες της υπηρεσίας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μίας πινακίδας σήμανσης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,96

(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα έξι

A.T. : 13 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

N. Δ.Λ. 12 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, κατασβεστικής ικανότητας 21Α-113Β-С τουλάχιστον, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Στην τιμή ανά πυροσβεστήρα περιλαμβάνεται η μεταφορά, η εγκατάστασή τους στους χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία και το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησης.

Το στήριγμα του πυροσβεστήρα θα αποτελείται από κορμό στήριξης με γάντζο ανάρτησης και ημικυκλικό δακτύλιο συγκράτησης πυροσβεστήρα σε κατακόρυφη θέση (μεταφερόμενη βάση στήριξης) ή στον τοίχο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,00

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα

A.T. : 14 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρο, οροφής γομώσεως 12 kg

N. Δ.Λ. 14 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρο, κατασβεστικής ικανότητας 21Α-113Β-С τουλάχιστον, αυτόματος (αυτό διεγερόμενος) οροφής πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,03

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και τρία

A.T. : 15 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg

N. Δ.Λ. 15 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, κατασβεστικής ικανότητας 55B-C τουλάχιστον φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα

A.T.: 16 Πυράντοχο καλώδιο τύπου ΝΗΧΗ FE180/E30

N. Δ.Λ. 16 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Πυράντοχο καλώδιο τύπου ΝΗΧΗ FE180/E30, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,35

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα πέντε

A.T.: 17 Κανάλι PVC ή σωλήνας προστασίας

N. Δ.Λ. 17 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Κανάλι PVC, καλωδίων, ορατό, τοίχου ή οροφής, με κάλυμμα, κατάλληλο για καλώδια ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, γωνιών, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων κλπ.) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα, πλήρες, ενδεικτικού τύπου Legrang ή ισοδύναμου. Σωλήνας προστασίας ευθύγραμμος πλαστικός Βαρέως τύπου, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΙΣ ή ισοδύναμου, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T.: 18 Χαλκοσωλήνας προστασίας DN 18

N. Δ.Λ. 18 Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας DN18 και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 30cm και μικροϋλικά, κατάλληλος για την διέλευση (προστασία) καλωδιώσεων).

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,58

(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα οκτώ

A.T.: 19 Χαλκοσωλήνας (1/2'')

N. Δ.Λ. 19 Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας (1/2''), κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m) Μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,80

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα

A.T. : 20 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορεικάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

N. Δ.Λ. 20 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορεικάλκινη , βαρέως τύπου, με μοκλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,70

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα

A.T.: 21 Ηλεκτρομαγνητική επαφή για πυράντοχες θύρες

N. Δ.Λ. 21 Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Ηλεκτρομαγνητική επαφή για θύρες πυρασφαλείας με δυνατότητα έλξης 50kg, πλήρως τοποθετημένη, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση, εγκατάσταση και δοκιμή λειτουργίας ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης σε κάθε πυράντοχη θύρα. Περιλαμβάνεται η σύνδεση του ηλεκτρομαγνήτη με το Σύστημα Πυρανίχνευσης και τα αντίστοιχα καλώδια με το απαιτούμενο τροφοδοτικό.

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): Εκατόν δέκα

(Ολογράφως) : 110,00

A.T. : 22 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΝΑΟΙΚ 62.60.02 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη 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 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.

Συμπεριλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης της υφιστάμενης θύρας, καθώς η εργασία αποκατάστασης της επιφάνειας (μερεμέτι).

(m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

A.T. : 23 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΝΑΟΙΚ 62.61.05 Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη 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.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

(m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 420,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι

A.T. : 24 Σταθερά πυράντοχα χωρίσματα με γυψοσανίδες με Δ.Π. 60λεπ.

ΝΑΟΙΚ σχ.81.02.01 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Σύστημα ξηράς δόμησης με γυψοσανίδες, πιστοποιημένο ως πυράντοχη διαχωριστική κατασκευή. Το σύστημα θα χαρακτηρίζεται από χρόνο πυραντίστασης σύμφωνα με την εκάστοτε μελέτη, με βάση τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας και θα είναι σύμφωνος με τους χρόνους πυραντίστασης που απορρέουν από τις δοκιμές σε πιστοποιημένο εργαστήριο, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

(1m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα

A.T.: 25 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων

ΝΑΟΙΚ 77.84.02 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

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

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων (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.

(1m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00

(Ολογράφως) : ένδεκα

A.T.: 26 Χρωματισμοί σωληνώσεων, Διαμέτρου έως 1"

ΝΑΟΙΚ 7767.01 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 “Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών”.

Διάμετρος έως 1”.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,20

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ

Βασιλική Μπουμπίτσα
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Λάρισα 29-10-2020
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κώστας Συντάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, Λάρισα 29-10-2020
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθανάσιος Πατσιούρας
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.