



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

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
Πληροφορίες : Κώστας Συντάκας
Τηλέφωνο : 2413-500278
Τηλεομοιοτυπία : 2410 - 251339
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο : hm@larissa-dimos.gr

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

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 Τελωνειακής 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 πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών

περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως 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 (αποτυπώσεων, 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 οποιεσδήποτε 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.λ.π.) 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) 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 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σχ. 8971.1.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αυτοελεγχόμενο φωτιστικό ασφαλείας με LEDs, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου GR-8leds, 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. Στην τιμή περιλαμβάνεται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα τροφοδοτικά καλώδια NYM/NYA 3 x1.5, πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12 x 12).

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,74

(Ολογράφως) : τριάντα και εβδομήντα τέσσερα

A.T. : 2 Πίνακας πυρασφαλείας 2 ζωνών με ξεχωριστή ένδειξη κάθε ζώνης

Σχ. 8840.8 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς αποτελούμενος πίνακα πυρανίχνευσης δύο ζωνών με ξεχωριστή ένδειξη κάθε ζώνης πλήρης, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου BS-1632 της OLYMPIA ELECTRONICS, προμήθεια, εγκατάσταση, συνδεσμολογία, συσσωρευτών. μετά των μικροϋλικών και της εργασία ρυθμίσεως και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα τροφοδοτικά καλώδια NYM/NYA 3 x1.5, οι ηλεκτρικές ασφάλειες 10 A, και πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12x12).

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 239,28

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα εννέα και είκοσι οκτώ

A.T. : 3 Πίνακας πυρασφαλείας 4 ζωνών με ξεχωριστή ένδειξη κάθε ζώνης

Σχ. 8840.8 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς αποτελούμενος πίνακα πυρανίχνευσης δύο ζωνών με ξεχωριστή ένδειξη κάθε ζώνης πλήρης, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου BS-1634 της OLYMPIA ELECTRONICS, προμήθεια, εγκατάσταση, συνδεσμολογία, συσσωρευτών. μετά των μικροϋλικών και της εργασία ρυθμίσεως και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα τροφοδοτικά καλώδια NYM/NYA 3 x1.5, οι ηλεκτρικές ασφάλειες 10 A, και πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12x12).

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

A.T. : 4 Πίνακας πυρασφαλείας 8 ζωνών με ξεχωριστή ένδειξη κάθε ζώνης

Σχ. 8840.8 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς αποτελούμενος πίνακα πυρανίχνευσης δύο ζωνών με ξεχωριστή ένδειξη κάθε ζώνης πλήρης, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου BS-1638 της OLYMPIA ELECTRONICS, προμήθεια, εγκατάσταση, συνδεσμολογία, συσσωρευτών. μετά των μικροϋλικών και της εργασία ρυθμίσεως και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα τροφοδοτικά καλώδια NYM/NYA 3 x1.5, οι ηλεκτρικές ασφάλειες 10 A, και πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12x12).

(1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 532,22

(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα δύο και είκοσι δύο

A.T. : 5 Ανιχνευτής καπνού

Σχ. 8983.5.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής ορατού καπνού συμβατικού τύπου, ενδεικτικός ή ισοδύναμός τύπος BS-655 της OLYMPIA ELECTRONICS με τα μικρουλικά και την εργασία για, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα πυράντοχα καλώδια ενδεικτικού τύπου NHXCH FE180/30, πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12x12 και 15 x 10), καθώς και χάλκινος σωλήνας προστασίας DN 18 για τις κατακόρυφες οδεύσεις.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,46

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και σαράντα έξι

A.T. : 6 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός

Σχ. 8983.5.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός συμβατικού τύπου, ενδεικτικός ή ισοδύναμός τύπος BS-660 της OLYMPIA ELECTRONICS με τα μικρουλικά και την εργασία για, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα πυράντοχα καλώδια ενδεικτικού τύπου NHXCH FE180/30, πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12x12 και 15 x 10), καθώς και χάλκινος σωλήνας προστασίας DN 18 για τις κατακόρυφες οδεύσεις.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,96

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ενενήντα έξι

A.T. : 7 Κομβίο συναγερμού

Σχ. 8983.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Κομβίο συναγερμού αποτελούμενο από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με τη λέξη ΦΩΤΙΑ σε μεγάλα ευκρινή μαύρα γράμματα κατάλληλο για θερμοκρασία μέχρι 130 οC, μετωπική διαφανή πλάκα επάνω στην οποία είναι τυπωμένες οι φράσεις “ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ”, “ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ” και πρέπει να παραβιασθεί ώστε να πατηθεί το κομβίο, οπές εισόδου και εξόδου των καλωδίων, πλήρες δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή με τη βοήθεια ενός ιδιαίτερου πείρου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, επίτοιχο, τύπου θραυόμενης υάλου. Στην τιμή περιλαμβάνονται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα πυράντοχα καλώδια ενδεικτικού τύπου NHXCH FE180/30, πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12x12 και 15 x 10), καθώς και χάλκινος σωλήνας προστασίας DN 18 για τις κατακόρυφες οδεύσεις.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,26

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και είκοσι έξι

A.T. : 8 Σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς με φαροσειρήνα

Σχ. 8983.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτεινός επαναλήπτης μέσα σε τετραγωνικό κουτί από βακελίτη διαστάσεων περίπου 80 x 80 mm κατάλληλος για εντοιχισμένη τοποθέτηση, με κόκκινη λυχνία αίγλης και ηλεκτρονική διάταξη ώστε να παρέχεται η φωτεινή δέσμη με αναλαμπές. Σειρήνα συναγερμού 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. Στην τιμή περιλαμβάνονται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα πυράντοχα καλώδια ενδεικτικού τύπου NHXCH FE180/30, πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12x12 και 15 x 10), καθώς και χάλκινος σωλήνας προστασίας DN 18 για τις κατακόρυφες οδεύσεις.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,63

(Ολογράφως) : πενήντα και εξήντα τρία

A.T. : 9 Πυροσβεστικό ερμάριο

Σχ. ATHENET 8983.6.1 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 , με αναγκαίου μήκους αναλογούντα χαλκοσωλήνα, ήτοι πυροσβεστικό ερμάριο και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,04

(Ολογράφως) : σαράντα τρία και τέσσερα

A.T. : 10 Απομακρυσμένο LED ανιχνευτή (remote LED)

Σχ. 8971.1.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Απομακρυσμένο LED (κόκκινο) 14-28 V DC – 1mA για τοποθέτηση εξωτερικά του προστατευμένου χώρου, πλήρης, ήτοι LED και μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 11 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

ΑΤΗΕ 8201.1.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,63

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εξήντα τρία

A.T. : 12 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg

ΑΤΗΕ 8202.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, κατασβεστικής ικανότητας 55В-С τουλάχιστον φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, με την πινακίδα σήμανσης από PVC, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,63

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα τρία

A.T. : 13 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρο, οροφής γομώσεως 12 kg

ΑΤΗΕ 8201.1.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,63

(Ολογράφως) : πενήντα και εξήντα τρία

A.T. : 14 Τοπική εφαρμογή ξηράς κόνεως γομώσεως 12 kg

Σχ. 8201 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Σύστημα τοπικής εφαρμογής χειροκίνητης / αυτόματης λειτουργίας αποτελούμενο από :

Φιάλη αποθήκευσης πυροσβεστικού υλικού Ξηράς σκόνης κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C τουλάχιστον, Βάρους γομώσεως 12 Kgr, 2 ανοικτούς καταϊωνιστές, συνδεδεμένους με χαλκοσωλήνα Φ.15 2 κλειστούς καταϊωνιστές, συνδεδεμένους με χαλκοσωλήνα Φ.15, βάνα για χειροκίνητη λειτουργία. πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως πλήρως τοποθετημένος, , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 225,42

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε και σαράντα δύο

A.T. : 15 Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διατομής Φ.15

ATHE 8041.5

Χαλκοσωλήνας εξωτ Φ15 mm, δηλαδή σωλήνας και 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)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,83

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα τρία

A.T. : 16 Πυροσβεστικό συγκρότημα

Σχ. 8210 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Πυροσβεστικό συγκρότημα ύδατος ενδεικτικού τύπου MPFC-D 3-21/12.5/3 της MARCO PUMPS ή ισοδύναμου.

Πυροσβεστικό συγκρότημα αυτόνομο με πιεστικό, αποτελούμενο:

a. απο ηλεκτροκίνητη αντλία

b. πετρελαιοκίνητη αντλία

c. JOCKEY αντλία

d. πιεστικό δοχείο, όργανα ελέγχου και προστασίας

e. ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμού, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού, συμπεριλαμβανόμενων των συλλεκτών, σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία, για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στα σχέδια, όπως επίσης στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13.737,10

(Ολογράφως) : δέκα τρεις χιλιάδες επτακόσια τριάντα επτά και δέκα

A.T. : 17 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος αυλακωτός χωρίς ραφή DN100

Σχ. 8036.9 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος αυλακωτός χωρίς ραφή DN100 δηλαδή σιδηροσωλήνας και 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, περιλαμβανομένων και ειδικών εξαρτημάτων τύπου Victaulic ή ισοδύναμου τύπου

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 63,66

(Ολογράφως) : Εξήντα τρία και εξήντα έξι

A.T. : 18 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος αυλακωτός χωρίς ραφή DN65

Σχ. 8036.7 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος αυλακωτός χωρίς ραφή DN65 δηλαδή σιδηροσωλήνας και 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 πίεσεως, περιλαμβανομένων και ειδικών εξαρτημάτων τύπου Victaulic ή ισοδύναμου τύπου
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,12

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και δώδεκα

A.T. : 19 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος αυλακωτός χωρίς ραφή DN50

Σχ. 8036.6 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος αυλακωτός χωρίς ραφή DN50 δηλαδή σιδηροσωλήνας και 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 πίεσεως, περιλαμβανομένων και ειδικών εξαρτημάτων τύπου Victaulic ή ισοδύναμου τύπου
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,19

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δέκα εννέα

A.T. : 20 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου DN25

ΑΤΗ 8036 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και 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 πίεσεως
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,98

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα οκτώ

A.T. : 21 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου DN20

ΑΤΗ 8036 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και 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 πίεσεως
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,49

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα εννέα

A.T. : 22 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή

ΑΤΗ 8204.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή κατηγορίας II, ενός αυλού, από πολυεστερικές ίνες με εσωτερική ελαστική επένδυση (rubber), θερμάντοχος, σωλήνα 20 m, πλήρης δηλαδή Μεταλλική πυροσβεστική φωλιά, κόκκινη, άνοιγμα πόρτας με χωνευτή πλαστική λαβή, υψηλής αντοχής. Ηλεκτροστατική βαφή RAL 3000. Περιλαμβάνονται αυτοκόλλητες οδηγίες χρήσης στο εσωτερικό της πόρτας. υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως. Περιλαμβάνονται Σύνδεσμος από κράμα αλουμινίου ταχείας κοχλιώσεως, Προσαρμογή συνδέσμων σφικτήρες INOX D: 38-52 mm., Αυλός αλουμινίου με περιστρεφόμενο προστόμιο ρυθμίσεως από ευθεία βολή έως απλό προπέτασμα με δυνατότητα διακοπής εκτόξευσης. Σπείρωμα προσαρμογής 2" BSP. και Ορειχάλκινη γωνιακή δικλείδα D: 2".
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 236,71

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα έξη και εβδομήντα ένα

A.T. : 23 Δεξαμενή πυρόσβεσης

Σχ. 8456.1 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Δεξαμενή νερού πυρόσβεσης, συνολικής ωφέλιμης χωρητικότητας 12 m³. από μαύρη λαμαρίνα οξυγονοκολλητή, ορθογώνιας μορφής με διαστάσεις όπως φαίνονται στα σχέδια, πάχους λαμαρίνας 3mm με σκελετό από σίδηρο ειδικών διατομών, με ειδική βαφή στα σημεία συγκόλλησης, αστάρωμα και ελαιοχρωματισμός ερυθρού χρώματος, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και διανοίξεως οπών και τοποθετήσεως. Κατά τα λοιπά ως σχέδιο. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στα σχέδια, όπως επίσης στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.200,00

(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες

A.T. : 24 Σφαιρική βαλβίδα Ball Valves 4 ins

Σχ. 8104 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα Ball Valves ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως διαμέτρου 4 ins

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,32

(Ολογράφως) : ογδόντα και τριάντα δύο

A.T. : 25 Σφαιρική βαλβίδα Ball Valves 2 ins

Σχ. 8104 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα Ball Valves ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως διαμέτρου 2 ins

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,73

(Ολογράφως) : σαράντα και εβδομήντα τρία

A.T. : 26 Δίδυμο στόμιο υδροδότησης πυροσβεστικού δικτύου

Σχ. 8203 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Δίδυμο στόμιο υδροδότησης πυροσβεστικού δικτύου, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2 x 65 mm, για τροφοδότηση του μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου με νερό από πυροσβεστικό όχημα, με βαλβίδα αντεπιστροφής και σύστημα αυτόματης αποστράγγισης, με ταχυσύνδεσμο, με τα κοχλιωτά πώματα και u964 τις αλυσίδες ανάρτησής τους, καθώς και από κάθε άλλο εξάρτημα, υλικό και μικροϋλικό, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, και με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 275,00

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα πέντε

A.T. : 27 Βαλβίδα αντεπιστροφής 4ins

Σχ. 8126 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με γλωττίδα (κλαπέ) κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της ή Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως 1 τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,13
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι και δέκα τρία

A.T. : 28 Εγκατάσταση δοκιμής 1ins

ΑΤΗ 8036 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Κατασκευή εγκατάστασης δοκιμής του πυροσβεστικού συγκροτήματος, δηλαδή σύνδεση του συλλέκτη προσαγωγής με την δεξαμενή πλήρωσης, και την παρεμβολή σφαιρικής βάνας Φ 1 ins.

1 τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά): 107,21
(Ολογράφως) : εκατόν επτά και είκοσι ένα

A.T. : 29 Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) 68C,

Σχ. 8209 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) διατομής Φ 1/2 ins τύπου αμπούλας, κατά BS 5750/part 1, με έγκριση UL & LPCB σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως τοποθετημένο στο δίκτυο σωληνώσεων πυρόσβεσης, έτοιμο για λειτουργία.

(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,80
(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 30 Διάταξη δοκιμής (sprinkler)

ΑΤΗ 8036 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Διάταξη δοκιμής δικτύου Sprinkler αποτελούμενη από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ½". το μανόμετρο ορειχάλκινο Φ-100 mm τύπου γλυκερίνης με αναμονή διατομής Φ1/2" με αρσενικό σπείρωμα, κρουνό απομόνωσης και εξαερισμού.

(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 54,36
(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και τριάντα έξι

A.T. : 31 Υδροδότηση δικτύου πυρόσβεσης

Σχ. 8103.8 : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Φρεάτιο- Μετρητής νερού που περιλαμβάνει. Α) Φρεάτιο διαστ. 30 X 40 X 40 cm με διπλό κάλυμμα, β) Μετρητή νερού 2", γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης, δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής, ε) πλήρωση δεξαμενής από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 2" έως την δεξαμενή αποθήκευσης ύδατος, πλήρες.

Όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία κατασκευής και σύνδεσης με το δίκτυο, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 270,00
(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα

A.T. : 32 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Σχ. 8106.1: Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

(1 Τεμ.)

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

A.T. : 33 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, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιαγκούμενες 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.

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. : 34 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΝΑΟΙΚ 62.61.02 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιαγκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), 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, 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. Συμπεριλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης της υφιστάμενης θύρας, καθώς η εργασία αποκατάστασης της επιφάνειας (μερεμέτι).

(m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 335,00

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 35 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

ΝΑΟΙΚ 62.60.03 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιαγκούμενες 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. Συμπεριλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης της υφιστάμενης θύρας, καθώς η εργασία αποκατάστασης της επιφάνειας (μερεμέτι).

(m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 335,00

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 36 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

ΝΑΟΙΚ 62.60.03 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιαγκοκούμενες 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): 390,00

(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα

A.T. : 37 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

ΝΑΟΙΚ 78.05.05 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησής. Συμπεριλαμβάνονται και οι Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή

βινυλικής ή στυρενιο ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

(m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα

A.T. : 38 Οπτοπλινθοδομές

Σχ. ΝΑΟΙΚ 46.10.02 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4663 100%

Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλύτερων 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, καθώς και Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που

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

Κατασκευή διαχωριστικού τοίχου από δρομική οπτοπλινθοδομή πάχους 10cm και ύψους 1,00m, (μεταξύ λέβητα και δεξαμενής πετρελαίου), καθώς και κατασκευή λεκάνης περισυλλογής πετρελαίου, στο χώρο πέριξ της δεξαμενής αποθήκευσης πετρελαίου, κατάλληλης χωρητικότητας, στεγανοποίηση με πατητή τσιμεντοκονία εσωτερικά, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής

(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 39 Χρωματισμοί σωληνώσεων

ΝΑΟΙΚ Σχ. 77.67.01 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, οσοδήποτε διαμέτρου

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ

Λάρισα 15-02-2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Βασιλική Μπουμπίτσα

Κώστας Συντάκας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, Λάρισα 15-02-2018
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθανάσιος Πατσιούρας