



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 161
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 5/2018 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Επισκευές συστημάτων πυροπροστασίας σχολικών κτιρίων».

Στη Λάρισα, σήμερα 27^η του μηνός Φεβρουαρίου, του έτους 2018, ημέρα Τρίτη και ώρα 14.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 8227/23-02-2018 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αναστασίου Μιχαήλ, 4) Αράγκουλε Δέσποινα, 5) Βαγενά Αγγελική, 6) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 7) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 8) Δαούλας Θωμάς, 9) Δεληγιάννης Δημήτριος, 10) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 11) Ζαούτσος Γεώργιος, 12) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 13) Καλτσάς Νικόλαος, 14) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 15) Καφφές Θεόδωρος, 16) Κοτάκου Μαρία, 17) Κυριτσάκας Ν. Βάϊος, 18) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 19) Μαβίδης Δημήτριος, 20) Μαμάκος Αθανάσιος, 21) Μπαμπαλής Δημήτριος, 22) Μπαράς Νικόλαος, 23) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 24) Νταής Παναγιώτης, 25) Ξηρομερίτης Μάριος, 26) Παζιάνας Γεώργιος, 27) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 28) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 29) Πράπας Κωνσταντίνος, 30) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 31) Σάπκας Παναγιώτης, 32) Σούλτης Γεώργιος, 33) Σουρλαντζής Απόστολος, 34) Τερζούδης Χρήστος, 35) Τζανακούλης Κων/νος, 36) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάια, 37) Τσιαούσης Κωνσταντίνος, 38) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 39) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Αντωνίου Νέστωρ, 2) Γελαλή Πολυξένη, 3) Γεωργάκης Δημήτριος, 4) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 5) Καραλαριώτου Ειρήνη, 6) Κρίκης Πέτρος, 7) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 8) Νασιώκας Έκτορας, 9) Πράπας Αντώνιος και 10) Τσακίρης Μιχαήλ.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 39, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων, απόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη και δημαρχεύοντος του Αναπληρωτή Δημάρχου κ. Γεώργιου Σούλη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ. Μαμάκος Αθανάσιος, Τερζούδης Χρήστος, Ξηρομερίτης Μάριος και Κυριτσάκας Βάϊος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λάρισας μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Επισκευές συστημάτων πυροπροστασίας σχολικών κτιρίων» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/16
2. Τη με αρ. πρωτ. 7293/15-02-2018 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Η/Μ Έργων και Συντήρησης, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε όπως εγκρίνετε την με αριθμό 5/2018 μελέτη του έργου “ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ” καθώς και τον τρόπο εκτέλεσής του με την διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού (άρθρο 117), με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ / ΔΑΠΑΝΗΣ “ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€) (59.993,57 + 14.398,46 Φ.Π.Α. 24%) = 74.392,03

Κ.Α. 30.7331.44013

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

3. Τη με αριθμ. 5/2018 μελέτη του έργου «Επισκευές συστημάτων πυροπροστασίας σχολικών κτιρίων», η οποία έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA



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

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
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

Μ Ε Λ Ε Τ Η

Αριθμός Μελέτης : 5/2018

ΕΡΓΟ : “ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ”

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : “ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ”

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : “ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ”

ΚΑΕ : “30.7331.44013”

ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ : 59.993,57 €

ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ Φ.Π.Α. 24% : 14.398,46 €

ΣΥΝΟΛΟ : 74.392,03 €

Περιεχόμενα μελέτης :

1. Τεχνική περιγραφή μετά τεχνικών προδιαγραφών
2. Τιμολόγιο μελέτης
3. Προϋπολογισμός
4. Προμέτρηση
5. ΕΣΥ - ΤΣΥ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA



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

Λάρισα 15-02-2018

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

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

CPV : 45343000-3
ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην υλοποίηση μέτρων πυρασφάλειας σε κτίρια εκπαίδευσης του Δήμου Λαρισαίων και συγκεκριμένα στο 1ο Γυμνάσιο, στο 1ο Λύκειο, στο Νηπιαγωγείο Κοιλιάδας, στο Δημοτικό σχολείο Κοιλιάδας, στο Γυμνάσιο Κοιλιάδας και στο Πνευματικό κέντρο Κοιλιάδας.

Η υλοποίηση των προβλεπόμενων μέτρων και μέσων πυροπροστασίας και παράδοσή τους σε πλήρη και αποτελεσματική λειτουργία, αποσκοπεί στην ετοιμότητα της εγκατάστασης προς έλεγχο από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και περαιτέρω στην έκδοση Πιστοποιητικών Πυροπροστασίας, προκειμένου να εξασφαλισθούν οι προϋποθέσεις λειτουργίας των σχολικών μονάδων.

Η δαπάνη προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από τις πιστώσεις οικονομικού έτους 2018 (Κ.Α. 30.7331.44013) με cpv : 45343000-3.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 74.392,03 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%.

Συγκεκριμένα προβλέπονται :

Για το 1ο Γυμνάσιο - Λύκειο η εγκατάσταση

- ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
- ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
- ΜΟΝΙΜΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
- ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Για το Νηπιαγωγείο η εγκατάσταση

- ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
- ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
- ΑΠΛΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
- ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Για το Δημοτικό Σχολείο η εγκατάσταση

- ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
- ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
- ΑΠΛΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
- ΔΙΚΤΥΟΥ Sprinkler ΑΠΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ
- ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Για το Γυμνάσιο η εγκατάσταση

- ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

- ο ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
- ο ΑΠΛΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
- ο ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Για το Πνευματικό κέντρο η εγκατάσταση

- ο ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- ο ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
- ο ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
- ο ΑΠΛΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
- ο ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ
- ο ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΞΗΡΗ ΣΚΟΝΗ

1.2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΟΠΟΥ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για τον σχεδιασμό των παραπάνω εγκαταστάσεων και μέσων πυροπροστασίας ελήφθησαν υπόψη τα παρακάτω:

Οι εγκεκριμένες από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μελέτες
 Εξασφάλιση συμβατότητας με υφιστάμενες εγκαταστάσεις
 Εξασφάλιση ευελιξίας και αξιοπιστίας στην λειτουργία τους
 Εξασφάλιση συνθηκών ασφάλειας
 Εξοικονόμηση ενέργειας και εξασφάλιση μικρού κόστους λειτουργίας και Συντήρησης

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

2.2 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Θα γίνει σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο παροχής νερού των κτιρίων, καθώς και η κατασκευή νέας παροχής για τις ανάγκες υδροδότησης του Πυροσβεστικού συγκροτήματος.

2.3 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

2.3.1. Γενικά

Λήφθηκαν υπόψη οι νέες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΤΕΠ (ΦΕΚ Β 2221/30.7.2012) και οι ελληνικοί και διεθνείς κανονισμοί που αναφέρονται στις εγκεκριμένες μελέτες πυροπροστασίας οι οποίες επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης.

Η υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη

Σε κάθε περίπτωση, εφόσον υπήρχαν Ελληνικοί κανονισμοί, αυτοί υπερίσχυσαν των διεθνών.

2.3.1.2 ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.6.3 των Γενικών Διατάξεων του Π.Δ 71/1988 και το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού – Φωτιστικά Ασφαλείας».

2.3.1.3. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Το χειροκίνητο ηλεκτρικό σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς (συναγερμού) θα είναι σύμφωνο με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11: «Εκκινητές συναγερμού χειρός» και ΕΛΟΤ EN 54-23: «Διατάξεις συναγερμού – Οπτικές διατάξεις συναγερμού»

2.3.1.4. ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN-54: «Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού».

2.3.1.5. ΜΟΝΙΜΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Το Μ.Υ.Π.Δ θα είναι σύμφωνο με την Τεχνική Οδηγία Τ.Ο.Τ.Ε.Ε 2451/1986: «Εγκαταστάσεις σε κτήρια: Μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα» και συμπληρωματικά για τα εξαρτήματά του με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN-671: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – συστήματα με (εύκαμπτους) σωλήνες.

2.3.1.6. ΑΠΛΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Θα είναι σύμφωνο με την με αριθμό 15/2014 Πυροσβεστική διάταξη.

2.3.1.7. ΔΙΚΤΥΟ Sprinkler ΑΠΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ

Η κατασκευή του δικτύου πυρόσβεσης θα γίνει σύμφωνα με την Πυροσβεστική Διάταξη 3/81.

2.3.1.8. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΞΗΡΗ ΣΚΟΝΗ

Το αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με ξηρή σκόνη θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 2 «Κατηγορίες πυρκαγιών».

2.3.1.9 ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Οι φορητοί πυροσβεστήρες πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7: «Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής», όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β'52): Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/1.9.2005 (ΦΕΚ Β'1218).

3. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Αναλυτικά οι προβλεπόμενες εγκαταστάσεις του έργου είναι:

3.1 ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΣΗΜΑΝΣΗ

Ο φωτισμός των οδούσεων διαφυγής θα είναι συνεχής στο χρονικό διάστημα που το κτήριο βρίσκεται σε λειτουργία, παρέχοντας την ελάχιστη ένταση φωτισμού των 15 lux, ιδιαίτερα στα δάπεδα των οδούσεων διαφυγής, συμπεριλαμβανομένων των γωνιών, των διασταυρώσεων διαδρόμων, των κλιμακοστασίων και κάθε πόρτας εξόδου διαφυγής.

Ο τεχνητός φωτισμός θα τροφοδοτείται από ηλεκτρικό ρεύμα της Δ.Ε.Η.

Γενικά θα τηρούνται οι ακόλουθες οδηγίες:

α) Η διακοπή του φωτισμού, στη διάρκεια αλλαγής από μια πηγή ενέργειας σε άλλη δεν θα υπερβαίνει τα 10 δευτερόλεπτα.

β) Ο φωτισμός ασφαλείας θα τροφοδοτείται από σίγουρη εφεδρική πηγή ενέργειας, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται σε όλα τα σημεία του δαπέδου των οδούσεων διαφυγής η ελάχιστη τιμή των 10 lux, μετρούμενη στη στάθμη του δαπέδου.

γ) Το σύστημα του φωτισμού ασφαλείας θα διατηρεί τον προβλεπόμενο φωτισμό για 1,5 ώρα τουλάχιστον, σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού.

Τα σήματα (πινακίδες) διάσωσης ή βοήθειας, καθώς και τα σήματα (πινακίδες) που αφορούν τον πυροσβεστικό εξοπλισμό με τα εγγενή χαρακτηριστικά τους να τοποθετούνται – εγκαθίστανται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010: «Γραφικά σύμβολα – Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας – Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει αφού ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του Π.Δ. 105/1995 (ΦΕΚ Α' 67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ ΕΟΚ».

Επιπλέον η σήμανση των οδούσεων διαφυγής θα είναι σύμφωνη με τις διατάξεις του Π.Δ. 71/ 88, άρθρο 2.παρ.2.7.

Γενικά:

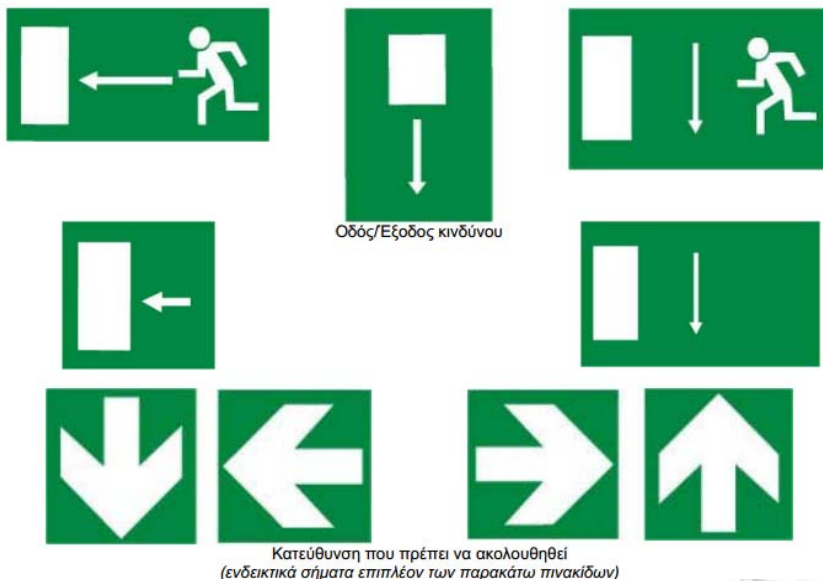
- ο Οι πινακίδες κατασκευάζονται από υλικό με την καλύτερη δυνατή αντοχή σε κρούσεις, σε κακές καιρικές συνθήκες και σε δυσμενείς επιδράσεις του περιβάλλοντος.
- ο Οι διαστάσεις καθώς και τα χρωματομετρικά και φωτομετρικά χαρακτηριστικά των πινακίδων πρέπει να εξασφαλίζουν την καλή ορατότητα και την κατανόησή τους.
- ο Οι πινακίδες τοποθετούνται σε κατάλληλο ύψος, και σε θέση ανάλογη με την οπτική γωνία, λαμβανόμενων υπόψη ενδεχόμενων εμποδίων, είτε στο σημείο εισόδου μιας ζώνης γενικού κινδύνου είτε σε άμεση γειτονία συγκεκριμένου κινδύνου ή επισημαινόμενο-μένου αντικειμένου και σε καλά φωτισμένο, εύκολα προσπελάσιμο και ορατό μέρος.

α. Πινακίδες διάσωσης ή βοήθειας

Εγγενή χαρακτηριστικά:

α) Σχήμα ορθογώνιο ή τετραγωνικό.

β) Λευκό εικονοσύμβολο σε πράσινο φόντο (το πράσινο πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας).



β. Πινακίδες που αφορούν το πυροσβεστικό υλικό ή εξοπλισμό

Εγγενή χαρακτηριστικά:

- Σχήμα ορθογώνιο ή τετράγωνο.
- Λευκό εικονοσύμβολο σε κόκκινο φόντο (το κόκκινο χρώμα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας).



Τεχνική περιγραφή:

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.

3.2 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ - ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Το σύστημα έχει σκοπό την ενεργοποίηση συναγερμού για την εκκένωση των χώρων σε περίπτωση πυρκαϊάς, εκρήξεως, κ.λ.π. και έχει ως εξής:

Το σύστημα πυρανίχνευσης αποτελείται από:

- Κεντρικό πίνακα ελέγχου (κέντρο ελέγχου πυρκαϊάς), τοποθετημένο στο γραφείο της διεύθυνσης του σχολείου.

Ο πίνακας περιλαμβάνει απαραίτητα:

- Ισάριθμες ζώνες (βρόχους) πυρανίχνευσης με φωτεινή ένδειξη για κάθε προστατευόμενη ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και ξεχωριστή για βλάβη (FAULT)
- Κύρια τροφοδοσία 220V από το δίκτυο της ΔΕΗ και εφεδρική από μπαταρία 24V. Η μεταγωγή από τη μία πηγή στην άλλη γίνεται αυτόματα με κατάλληλη ηλεκτρονική διάταξη. Η εφεδρική τροφοδοσία θα πρέπει να επαρκεί για λειτουργία του συστήματος επί εβδομήντα ($70 + 25\% = 88$) τουλάχιστον ώρες σε κατάσταση ηρεμίας ή για συναγερμό διάρκειας τουλάχιστον τριάντα (30) min.
- Σύστημα αυτόματης επανάταξης
- Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης
- Σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών
- Ηχητικά όργανα συναγερμού (σειρήνες, βομβητές, κουδούνια)

β) Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικούς που καλύπτουν επιφάνεια 50 m² ο καθένας. Είναι τοποθετημένοι στην οροφή και ενεργοποιούνται με την παρουσία ορισμένης ποσότητας καπνού. Οι αποστάσεις τοποθέτησης ορίζονται από τον κατασκευαστή ή το κέντρο δοκιμών. Η απόσταση μεταξύ δύο πυρανιχνευτών δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 m και η απόσταση πυρανιχνευτή-τοίχου τα 4,5 m.

Σε διαδρόμους η μέγιστη απόσταση μεταξύ των πυρανιχνευτών ορίζεται σε 15 m.

γ) Ανιχνευτές θερμοδιαφορικοί. Ενεργοποιούνται όταν η θερμοκρασία ξεπεράσει τους 60°C ή παρουσιάσει απότομη άνοδο (10°C) μέσα σε χρονικό διάστημα ενός λεπτού της ώρας και τοποθετούνται στα λεβητοστάσια.

δ) Κομβία ενεργοποιήσεως σε ειδική συσκευή με σταθερό γυάλινο κάλυμμα. Η πίεση του κουμπιού μετά το σπάσιμο του καλύματος ενεργοποιεί σειρήνα συναγερμού. Τα κομβία τοποθετούνται σε εμφανή σημεία κοντά σε εξόδους κινδύνου του κτηρίου και κατά τη διεύθυνση της όδευσης διαφυγής κατά τέτοιο τρόπο, ώστε κανένα σημείο του ορόφου να μην απέχει περισσότερο από 30 m από τα κομβία.

Για την προσέγγιση των συσκευών αυτών από τους μαθητές ή το προσωπικό δεν παρεμβάλλονται εμπόδια.

Οι θέσεις των κομβίων εμφανίζονται στις κατόψεις

ε) Τοποθετούνται σειρήνες συναγερμού και φωτεινοί επαναλήπτες που ενεργοποιούνται μέσω ηλεκτρικού κυκλώματος όταν πιεστεί κάποιο από τα κομβία συναγερμού ή κατόπιν ενεργοποίησης ανιχνευτών. Σειρήνες συναγερμού και φωτεινοί επαναλήπτες που ενεργοποιούνται αυτόματα από τον κεντρικό πίνακα μόλις διεγερθεί κάποιος ανιχνευτής. Είναι οι ίδιοι που ενεργοποιούνται μέσω χειροκίνητου συστήματος συναγερμού. Όλοι οι ανιχνευτές, σειρήνες και φωτεινοί επαναλήπτες είναι συνδεδεμένοι με τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης.

στ) Η τροφοδότηση του πίνακα πραγματοποιείται με καλώδια τύπου NYA, NYM και NYU, αποτελούν ανεξάρτητο δίκτυο από το υπόλοιπο ηλεκτρικό δίκτυο και ασφαρίζονται με ασφάλεια 10 Α.

Καλωδιώσεις κατάλληλων διαστάσεων που συνδέουν τις συσκευές με τον κεντρικό πίνακα και τοποθετούνται ορατοί μέσα σε ειδικά πλαστικά κανάλια με τα στηρίγματά τους στους τοίχους είτε μέσα σε χαλκοσωλήνα προστασίας για τις κατακόρυφες οδεύσεις.

Οι καλωδιώσεις θα είναι πυράντοχα ενδεικτικού τύπου NHXCH FE180/30 ή ισοδύναμου.

Γενικά θα εφαρμοσθούν οι απαιτήσεις που θέτει το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54, μέρος 14.

3.3 ΜΟΝΙΜΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ (Μ.Υ.Π.Δ.)

Το Μ.Υ.Π.Δ. θα παρέχει νερό με σταθερή πίεση στις βάνες των Πυροσβεστικών Φωλέων (Π.Φ.). Η τροφοδότηση του δικτύου γίνεται με αυτόματες αντλίες και είναι κατηγορίας II.

Η δεξαμενή νερού έχει διαστάσεις 3,00 x 2,00 x 2,00 m, χωρητικότητα νερού 12 m³, ή θα αποτελείται από δεξαμενές μικρότερων διαστάσεων συνδεδεμένες μεταξύ τους, όπως εμφανίζονται στα σχεδιαγράμματα.

Η πλήρωση πραγματοποιείται από το δίκτυο ύδρευσης της πόλης με σωλήνα διαμέτρου 2" (DN 50) με κατάλληλο αυτόματο σύστημα διακοπής (πλωτήρα).

Στο κάτω μέρος της συνδέεται με βάνα με το αποχετευτικό δίκτυο για την εκκένωσή της σε περίπτωση ανάγκης. Στο πάνω μέρος φέρει ανθρωποθυρίδα επίσκεψης 60 x 60 cm.

Πυροσβεστικές αντλίες (Ηλεκτροκίνητη – Πετρελαιοκίνητη - Βοηθητική)

Πετρελαιοκίνητο αντλητικό συγκρότημα

Οριζόντια φυγοκεντρική αντλία **Ebara Ιταλίας** κατά EN733 (καμπύλες σύμφωνα με το πρότυπο δοκιμής ISO 9906)

Τύπος	GS 32-250	Σώμα	Χυτοσίδηρος 250
Παροχή	23 m ³ /h	Πτερωτή	Χυτοσίδηρος 200
Μανομετρικό	76 m (H _{max} 80)	Άξονας	Ανοξείδωτος AISI431
Στόμια	DN65 X DN40	Στεγανοποίηση	Μηχανική Sic/Carbon /EPDM

Πετρελαιοκινητήρας **LOMBARDINI Ιταλίας**, τετράχρονος, αερόψυκτος, δικύλινδρος.

Ισχύς N (DIN 70020) **21 hp** Τύπος 12LD477-2

Στροφές 2900 rpm Εκκίνηση Ηλεκτρική με μίζα 12V

Αντλία και πετρελαιοκινητήρας συζευγμένα μέσω ελαστικού συνδέσμου

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα

Οριζόντια φυγοκεντρική αντλία **Pedrollo Ιταλίας**, διβάθμια, σειράς 2CP. (καμπύλες σύμφωνα με το πρότυπο δοκιμής ISO 9906)

Τύπος	2CP 40/200 B	Σώμα	Χυτοσίδηρος
Παροχή	23 m ³ /h	Πτερωτές	Μπρούτζινες
Μανομετρικό	70 m (H _{max} 92)	Άξονας	Ανοξείδωτος AISI430F
Στόμια	2" x 1 1/2"	Στεγανοποίηση	Μηχανική Ceramic/Graphite/NBR
Πίεση λειτουργίας	10 bar max.	Θερμοκρασία	-10 έως +90 oC

Ηλεκτροκινητήρας ασύγχρονος, βραχυκυκλωμένου δρομέα, κλάσης μόνωσης F, IE3

Ισχύς P2 **9,2kw / 12,5hp** Τάση 3~400V/50HZ

Στροφές 2900 rpm Προστασία IP55

Βοηθητική αντλία Jockey

Κατακόρυφη, πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία **DAB Ιταλίας**

(καμπύλες σύμφωνα με το πρότυπο δοκιμής ISO 9906)

Τύπος	KVC 65/80T	Χιτώνιο	Ανοξείδωτο AISI304
Παροχή	2 – 3,8 – 5,5 m ³ /h	Πτερωτές	Τεχνοπολυμερές
Μανομετρικό	85 – 77 – 65 m	Άξονας	Ανοξείδωτος AISI304
Στόμια	1 1/4" x 1 1/4"	Στεγανοποίηση	Μηχανική Carbon/Ceramic

Ηλεκτροκινητήρας ασύγχρονος, τριφασικός, βραχυκυκλωμένου δρομέα, κλάσης μόνωσης F, IE3

Ισχύς P2 **2,2kw /3hp** Τάση 3~400V/50HZ

Στροφές 2900 rpm Προστασία IP55

Αντλία και ηλεκτροκινητήρας απ' ευθείας συζευγμένα.

Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού

Απολύτως στεγανός IP55 από χαλυβδοέλασμα DKP, επιμελώς βαμμένος με προστατευτικό χρώμα μετά από επικάλυψη με αντισκωριακά υλικά. Διακόπτης τριών θέσεων Auto-Off-Manual για κάθε αντλία. Κύκλωμα αυτοματισμού πετρελαιοκινητήρα 12V με αυτόματη εκκίνησή του, ανεξάρτητα από το αν υπάρχει ρεύμα από τη ΔΕΗ. Ο πίνακας συνοδεύεται από μπαταρία 12V/72AH. Ηλεκτρονικός φορτιστής εντός του πίνακα.

Μετά τη φόρτιση της μπαταρίας μεταπίπτει αυτόματα σε κατάσταση συντήρησής της.

Πιστική δεξαμενή μεμβράνης εργοστασίου VAREM Ιταλίας, σειράς MAXIVAREM LS

Κέλυφος από χάλυβα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Ανταλλάξιμη μεμβράνη από Butyl μη τοξικό, χωρίς κίνδυνο ανάπτυξης μυκήτων, κατάλληλο για πόσιμο, υφάλμυρο και θαλάσσιο νερό. Φλάντζα εισόδου νερού από γαλβανισμένο χάλυβα έως 100lt, από βαμμένο χάλυβα για μεγαλύτερα.

Χωρητικότητα	300	λίτρα	Πίεση λειτουργίας	10 bar
Διάταξη	Κατακόρυφο		Πίεση δοκιμής	15 bar
Θερμοκρασία	-10 έως +99 οC		Προφόρτιση αέρα	2 bar

Λοιπά εξαρτήματα

Συλλέκτες DN100 στην αναρρόφηση και κατάθλιψη του συγκροτήματος.

Βάνες στην αναρρόφηση και κατάθλιψη της κάθε αντλίας.

Βάνα και φίλτρο στη γραμμή σύνδεσης του πιστικού δοχείου

Βαλβίδα αντεπιστροφής στην κατάθλιψη κάθε αντλίας.

Πιεζοστάτης οθόνης για κάθε αντλία και μανόμετρο 10bar.

Το συγκρότημα θα παραδοθεί πλήρως συναρμολογημένο σε κοινή χαλύβδινη βάση στιβαρής και άκαμπτης κατασκευής, έτοιμο να λειτουργήσει. Πριν την παράδοση θα έχει δοκιμαστεί λεπτομερώς με νερό και ρεύμα στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή.

Η Εκκίνηση του συγκροτήματος θα πραγματοποιηθεί από τεχνικό του κατασκευαστή χωρίς την οικονομική επιβάρυνση του εργοδότη.

- Σωληνώσεις κατάλληλης διαμέτρου, όπως απεικονίζονται στις κατόψεις, όπου φαίνεται ολόκληρο το δίκτυο, για την παροχή της απαιτούμενης πίεσης και παροχής.

- Πυροσβεστικές Φωλιές (Π.Φ.), έξι, οι οποίες αποτελούνται:

α. Από τη βάνα, διατομής 2"

β. Από τον κορμό με τον ημισύνδεσμο των 13/4"

γ. Από τον τυλικτήρα που θα δέχεται τυλιγμένο τον εύκαμπτο σωλήνα

δ. Από τον εύκαμπτο σωλήνα με εσωτερική επίστρωση από ελαστικό διαμέτρου 13/4" και μήκους 20 m.

ε. Από το ρυθμιζόμενο αυλό (ακροφύσιο) του οποίου η διάμετρος του προστομίου μπορεί να αυξομειώνεται ώστε να δίνει τη δυνατότητα εκτοξεύσεως ευθείας δέσμης και προπετάσματος νερού "FOG".

στ. Από το ερμάριο (ντουλάπι), κατασκευασμένο από άκαυστα υλικά μέσα στο οποίο περιέχονται όλα τα ανωτέρω.

- Μετρητές πίεσεως (μανόμετρα) οι οποίοι θα τοποθετηθούν στο αντλητικό συγκρότημα και στην πλέον απομακρυσμένη φωλιά.

- Αισθητήριο διαπίστωσης ροής (διακόπτης ροής) που τοποθετείται στον κλάδο αναχώρησης του Μ.Υ.Π.Δ. και δίνει σήμα συναγερμού στον πίνακα πυρανίχνευσης όταν η ανιχνευόμενη ροή αντιστοιχεί σε παροχή ίση ή μεγαλύτερη από ένα προκαθορισμένο όριο.

Τροφοδότηση του δικτύου από τα πυροσβεστικά οχήματα

Για την τροφοδότηση του δικτύου με νερό από τα πυροσβεστικά οχήματα θα υπάρχει σύνδεση του κεντρικού σωλήνα η οποία θα απολήγει σε δύο στόμια παροχής, εξωτερικά του κτιρίου και όσο γίνεται κοντά στο αντλιοστάσιο, διαμέτρου 2 1/2" (DN 65) το καθένα. Ο σωλήνας σύνδεσης των στομιών παροχής με τον κεντρικό σωλήνα θα έχει διάμετρο 4" και θα είναι εφοδιασμένος με βαλβίδα αντεπιστροφής η οποία θα επιτρέπει τη ροή του νερού μόνο προς το δίκτυο. Για αποφυγή ψύξεως του νερού θα υπάρχει σύστημα αυτομάτου αποστραγγίσεως αυτού.

Το δίκτυο θα δοκιμασθεί υδροστατικά σε πίεση τουλάχιστον 10 bar.

3.4 ΑΠΛΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Το απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο περιλαμβάνει πυροσβεστικά ερμάρια που τροφοδοτούνται με νερό από το υδροδοτικό δίκτυο του κτιρίου, και που θα πληρούν τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:

α) Είναι μεταλλικής κατασκευής, ερυθρού χρώματος με κατάλληλη σήμανση.

β) Διαθέτουν ελαστικό σωλήνα διατομής Φ15 – Φ19 mm μήκους 20 μέτρων, με ακροφύσιο ρύθμισης βολής νερού στο άκρο του.

γ) Τοποθετούνται σε ύψος 1,00 – 1,50 μέτρα από το δάπεδο.

3.5 ΔΙΚΤΥΟΥ Sprinkler ΑΠΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ

Η πυρόσβεση με νερό περιλαμβάνει:

α) τους υποδοχείς πυρόσβεσης (κεφαλές Sprinkler).

β) Δίκτυο σωληνώσεων διαδρομής και διαμέτρου όπως φαίνεται στα σχέδια. με κεφαλές καταιονισμού sprinkler 1/2", για κτίριο μικρού κινδύνου.

Το δίκτυο πυρόσβεσης θα συνδεθεί με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης του κτιρίου.

Η στήριξη των σωληνών γίνεται με κολλάρα.

Οι κεφαλές καταιονισμού, τοποθετούνται στους διαδρόμους διαφυγής σε απόσταση 3.5 m μεταξύ τους.

Στο τέλος του δικτύου θα κατασκευασθεί ειδική διάταξη δοκιμής.

3.6 ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΞΗΡΗ ΣΚΟΝΗ

Βασικό στοιχείο του συστήματος είναι ένα δοχείο που περιέχει την ξηρά σκόνη με πεπιεσμένο αέριο που θα εκτοξεύσει την σκόνη (συνήθως άζωτο).

Η πίεση λειτουργίας μέσα στο δοχείο της σκόνης την ώρα που διοχετεύεται εκεί το αέριο, είναι της τάξεως των 15 bar.

Παρελκόμενα του συστήματος είναι τα συστήματα διανοίξεως της φιάλης (αυτόματα ή μη) και τα συστήματα διανομής της σκόνης με βάνες (αυτόματες ή μη).

Η σωληνώση διανομής πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρού μήκους και πρέπει να αποφεύγονται ανακάμψεις ή απότομες αλλαγές διευθύνσεως. Κατά τη σχεδίαση του δικτύου των σωληνώσεων και κυρίως κατά την κατασκευή, πρέπει να λαμβάνεται σοβαρά υπόψη ότι διέρχεται δια αυτών στερεό σώμα, έστω με τη μορφή σκόνης σε εναιώρηση μέσα σε αέριο και οι τριβές είναι μεγάλες.

Ο κύλινδρος του δοχείου ξηράς σκόνης θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Το σύστημα θα περιλαμβάνει επιπλέον :

δύο κλάδους σωληνώσεων (για αυτόματα και χειροκίνητη λειτουργία αντίστοιχα) με χαλκοσωλήνα \varnothing 15 mm, στην αναχώρηση της καθεμίας από τον πυροσβεστήρα παρεμβάλλεται βάνα (ball-valve) ολικού "περάσματος" ονομαστικής διατομής DN 15,

καταιονιστές, δύο ανοικτού και δύο κλειστού τύπου ενεργοποιούμενου στους 93 οC (για χειροκίνητη και αυτόματη ενεργοποίηση) τροφοδοτούμενοι από το δίκτυο χαλκοσωληνών και

Μανόμετρο ένδειξης πίεσης.

Το σύστημα θα εγκατασταθεί στην κουζίνα του Πνευματικού κέντρου Κοιλιάδας.

3.7 ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

Οι φορητοί πυροσβεστήρες τοποθετούνται σε ύψος 0,80–1,20 m από το δάπεδο, στις οδεύσεις διαφυγής, πλησίον κλιμακοστασίων, επικίνδυνων χώρων, εξόδων κινδύνου, ενώ απαγορεύεται η τοποθέτησή τους σε χώρους μη προσβάσιμους, κάτω από κλιμακοστάσια ή σε χώρους που καλύπτονται από υλικά. Ειδικότερα οι φορητοί πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα τοποθετούνται πλησίον ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων ή σε χώρους παρουσίας ηλεκτρικού ρεύματος όπως πίνακες, μετασχηματιστές, χώρους εργαστηρίων, ηλεκτρονικών υπολογιστών, λεβητοστάσια. Ο αριθμός, το είδος και η θέση των απαιτούμενων πυροσβεστήρων φαίνονται στα σχέδια και τους πίνακες των εγκεκριμένων μελετών πυροπροστασίας.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ
Βασιλική Μπουμπίτσα

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κώστας Συντάκας

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

Αθανάσιος Πατσιούρας

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA



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

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

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 ιδιαίτερω) 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 δοκιμίων 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 προσανξάνονται 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 ισοδύναμος τύπος BS-655 της OLYMPIA ELECTRONICS με τα μικροϋλικά 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 ισοδύναμος τύπος BS-660 της OLYMPIA ELECTRONICS με τα μικροϋλικά 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 ΤΖΑΜΠ”, “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 ΝΗΧΗ 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 ΝΗΧΗ 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 ΡVС, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,63

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εξήντα τρία

Α.Τ. : 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 ΡVС, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,63

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα τρία

Α.Τ. : 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 διεγχειρόμενος) 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

Α.Τ. : 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 21Α-113В-С τουλάχιστον, Βάρους γομώσεως 12 Kgr, 2 ανοικτούς καταιωμιστές, συνδεδεμένους με χαλκοσωλήνα Φ.15

2 κλειστούς καταιωμιστές, συνδεδεμένους με χαλκοσωλήνα Φ.15, βάνα για χειροκίνητη λειτουργία. πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς πλήρως τοποθετημένος, , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 225,42

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε και σαράντα δύο

Α.Τ. : 15 Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διατομής Φ.15

ΑΤΗΕ 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

Α.Τ. : 16 Πυροσβεστικό συγκρότημα

Σχ. 8210 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Πυροσβεστικό συγκρότημα ύδατος ενδεικτικού τύπου ΜΡFС-D 3-21/12.5/3 της ΜΑRСO ΡUMPS ή ισοδύναμου.

Πυροσβεστικό συγκρότημα αυτόνομο με πιεστικό, αποτελούμενο:

α. απο ηλεκτροκίνητη αντλία

β. 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 πίεσεως, 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

ΑΤΗΕ 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

ΑΤΗΕ 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

ΑΤΗΕ 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) : τρεις χιλιάδες

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

Σχ. 8104 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα Ball Valves ορειχάλκινη πίεσεως 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 πίεσεως 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 λύομενο 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

ΑΤΗΕ 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)

ΑΤΗΕ 8036 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Διάταξη δοκιμής δικτύου Sprinkler αποτελούμενη από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 1/2". 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 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. : 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 ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από

ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. 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, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0mm 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 μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. 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, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0mm 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 μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων

των εξαρτημάτων της θύρας. Συμπεριλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης της υφιστάμενης θύρας, καθώς η εργασία αποκατάστασης της επιφάνειας (μερεμέτι).
(m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 390,00

(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα

Α.Τ. : 37 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

ΝΑΟΙΚ 78.05.05 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Α.Τ. : 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 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 ικρίωματα 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

Α.Τ. : 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

Βασιλική Μπουμπίτσα

Λάρισα 15-02-2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κώστας Συντάκας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, Λάρισα 15-02-2018

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθανάσιος Πατσιούρας

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος	Α.Τ.	Μ.Μ.	ΠΟΣ	ΤΙΜΗ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	1. ΟΜΑΔΑ : ΔΙΚΤΥΑ						
1	Φωτιστικά Ασφαλείας LED	1	TEM	93	30,74	2.858,82	
2	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών	2	TEM	5	239,28	1.196,40	
3	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	3	TEM	1	250,00	250,00	
4	Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών	4	TEM	1	532,22	532,22	
5	Ανιχνευτές καπνού	5	TEM	50	78,46	3.923,00	
6	Ανιχνευτές θερμοδιαφορικοί	6	TEM	10	58,96	589,60	
7	Κομβίο συναγεμού	7	TEM	26	29,26	760,76	
8	Φαροσειρήνες	8	TEM	18	50,63	911,34	
9	Πυροσβεστικά Ερμάρια	9	TEM	10	43,04	430,40	
10	Ενδεικτικό LED	10	TEM	43	20,00	860,00	
11	Πυροσβεστήρας Ρα-6 kg	11	TEM	20	28,63	572,60	
12	Πυροσβεστήρας CO ₂	12	TEM	16	53,63	858,08	
13	Πυροσβεστήρας Ρο-12Kg	13	TEM	8	50,63	405,04	
14	Τοπική Κατάσβεση Ρο-12Kg	14	TEM	1	225,42	225,42	
15	Χαλκοσωλήνας DN15	15	TEM	59	13,83	815,97	
16	Πυροσβεστικό Συγκρότημα	16	M	1	13.737,10	13.737,10	
17	Σ.Σ.Γ. DN 100	17	TEM	24	63,66	1.527,84	
18	Σ.Σ.Γ. DN 65	18	M	48	37,12	1.781,76	
19	Σ.Σ.Γ. DN 50	19	M	33	31,19	1.029,27	
20	Σ.Σ.Γ. DN 25	20	M	9	22,98	206,82	
21	Σ.Σ.Γ. DN 20	21	M	8	14,49	115,92	

α/α	Είδος	A.T.	M.M.	ΠΟΣ	ΤΙΜΗ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
22	Πυρ. Φωλιές (κατ II)	22	M	6	236,71	1.420,26	
23	Δεξαμενή ύδατος 12m3	23	TEM	1	3.200,00	3.200,00	
24	Γωνιακός Διακόπτης DN 100	24	TEM	2	80,32	160,64	
25	Γωνιακός Διακόπτης DN 50	25	TEM	6	40,73	244,38	
26	Πυρ. Δίστομο (2x2,5")x4"	26	TEM	1	275,00	275,00	
27	Αντεπίστροφο 4"	27	TEM	1	120,13	120,13	
28	Κατασκευή bay pas	28	TEM	1	107,21	107,21	
29	Κεφαλή καταιονισμού	29	TEM	4	9,80	39,20	
30	Test Δοκιμών Sprinkler	30	TEM	2	54,36	108,72	
31	Υδροδότηση πυρόσβεσης	31	M	1	270,00	270,00	
32	Γωνιακός διακόπτης 1/2"	32	TEM	22	12,00	264,00	
33	Πυρ.θύρα Δ.Π. 60min μονόφυλλη χωρίς φεγγίτη (m2)	33	TEM	4,6	280,00	1.288,00	
34	Πυρ.θύρα Δ.Π. 60min δίφυλλη χωρίς φεγγίτη (m2)	34	m2	2,4	335,00	804,00	
35	Πυρ.θύρα Δ.Π. 90min μονόφυλλη χωρίς φεγγίτη (m2)	35	m2	2,42	335,00	810,70	
36	Πυρ.θύρα Δ.Π. 90min δίφυλλη χωρίς φεγγίτη (m2)	36	m2	2,42	390,00	943,80	
37	Πυράντοψη Γυψοσανίδα (m2)	37	m2	2,8	16,80	47,04	
38	Οπτοπλινθοδομές (m2)	38	K.A.	4	75,00	300,00	
39	Ελαιοχρωματισμοί σωληνώσεων	39	M.M.	146	1,50	219,00	

44.210,44 **44.210,44**

Σε μεταφορά **44.210,44**

Από μεταφορά **44.210,44**

Σύνολο : ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 44.210,44

Αθροισμα **44.210,44**

Προστίθεται ΓΕ & Ο.Ε. 18% **7.957,88**

Αθροισμα **52.168,32**

Απρόβλεπτα 15% **7.825,25**

Αθροισμα **59.993,57**

Δαπάνη για Φ.Π.Α. 24% **14.398,46**

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ **74.392,03**

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
Βασιλική Μπομπίτσα

Λάρισα 15-02-
2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κώστας Συντάκας

θεωρήθηκε, Λάρισα 15-02-2018

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθανάσιος Πατσιούρας

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	Είδος	A.T.	Κωδικός Αρθρου	M.M.	Ποσότητα
	1. ΟΜΑΔΑ : ΔΙΚΤΥΑ				
1	Φωτιστικά Ασφαλείας LED	1	ATHE 8971.1.1	TEM	93
2	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών	2	8840.8	TEM	5
3	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	3	8840.8	TEM	1
4	Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών	4	8840.8	TEM	1
5	Ανιχνευτές καπνού	5	8983.5.2	TEM	50
6	Ανιχνευτές θερμοδιαφορικοί	6	8983.5.2	TEM	10
7	Κομβίο συναγερμού	7	8983.2	TEM	26
8	Φαροσειρήνες	8	8983.1	TEM	18
9	Πυροσβεστικά Ερμάρια	9	8983.6.1	TEM	10
10	Ενδεικτικό LED	10	8971.1.1	TEM	43
11	Πυροσβεστήρας Ρα-6 kg	11	8201.1.2	TEM	20
12	Πυροσβεστήρας CO ₂	12	8201.2	TEM	16
13	Πυροσβεστήρας Ρο-12Kg	13	8201.1.2	TEM	8
14	Τοπική Κατάσβεση Ρο-12Kg	14	8201	TEM	1
15	Χαλκοσωλήνας DN15	15	8041.5	TEM	59
16	Πυροσβεστικό Συγκρότημα	16	8210	M	1
17	Σ.Σ.Γ. DN 100	17	8036.9	TEM	24
18	Σ.Σ.Γ. DN 65	18	8036.7	M	48
19	Σ.Σ.Γ. DN 50	19	8036.6	M	33
20	Σ.Σ.Γ. DN 25	20	8036	M	9

21	Σ.Σ.Γ. DN 20	21	8036	M	8
α/α	Είδος	A.T.	Κωδικός Αρθρου	M.M.	Ποσότητα
22	Πυρ. Φωλιές (κατ II)	22	8204.1	M	6
23	Δεξαμενή ύδατος 12m ³	23	8456.1	TEM	1
24	Γωνιακός Διακόπτης DN 100	24	8104	TEM	2
25	Γωνιακός Διακόπτης DN 50	25	8104	TEM	6
26	Πυρ. Δίστομο (2x2,5")x4"	26	8203	TEM	1
27	Αντεπίστροφο 4"	27	8126	TEM	1
28	Κατασκευή bay pas	28	8036	TEM	1
29	Κεφαλή καταιονισμού	29	8209	TEM	4
30	Test Δοκιμών Sprinkler	30	8036	TEM	2
31	Υδροδότηση πυρόσβεσης	31	8103.8	M	1
32	Γωνιακός διακόπτης 1/2"	32	8106.1	TEM	22
33	Πυρ.θύρα Δ.Π. 60min μονόφυλλη χωρίς φεγγίτη (m ²)	33	NAOIK 62.60.02	TEM	4,6
34	Πυρ.θύρα Δ.Π. 60min δίφυλλη χωρίς φεγγίτη (m ²)	34	62.61.02	m ²	2,4
35	Πυρ.θύρα Δ.Π. 90min μονόφυλλη χωρίς φεγγίτη (m ²)	35	62.60.03	m ²	2,42
36	Πυρ.θύρα Δ.Π. 90min δίφυλλη χωρίς φεγγίτη (m ²)	36	62.60.03	m ²	2,42
37	Πυράντοψη Γυγμοσανίδα (m ²)	37	78.05.05	m ²	2,8
38	Οπτοπλινθοδομές	38	46.10.02	K.A.	4
39	Ελαιοχρωματισμοί σωληνώσεων	39	77.67.01	M.M.	146

Λάρισα 15-02-2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κώστας Συντάκας

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΑ ΣΧΟΛΙΚΗ
ΜΟΝΑΔΑ

α/α	Είδος	ΝΗΠ	ΔΗΜ	ΓΥΜ	ΚΕΝΤΡΟ	1ο ΓΥΜ	1ο ΛΥΚ	ΣΥΝΟΛΟ
	1. ΟΜΑΔΑ : ΔΙΚΤΥΑ							
1	Φωτιστικά Ασφαλείας LED	5	6	29	10	28	15	93
2	Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών	1	1	2	1	0	0	5
3	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	0	0	0	0	0	1	1
4	Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών	0	0	0	0	1	0	1
5	Ανιχνευτές καπνού	4	2	4	1	31	8	50
6	Ανιχνευτές θερμοδιαφορικοί	4	2	1	1	1	1	10
7	Κομβίο συναγερμού	2	3	7	1	8	5	26
8	Φαροσειρήνες	1	3	3	1	6	4	18
9	Πυροσβεστικά Ερμάρια	1	2	4	3	0	0	10
10	Ενδεικτικό LED	4	2	3	1	24	9	43
11	Πυροσβεστήρας Ρα-6 kg	3	3	2	4	4	4	20
12	Πυροσβεστήρας CO ₂	2	1	2	3	4	4	16
13	Πυροσβεστήρας Ρο-12Kg	2	2	2	0	1	1	8
14	Τοπική Κατάσβεση Ρο-12Kg	0	0	0	1	0	0	1
15	Χαλκοσωλήνας DN15	2	22	15	20	0	0	59
16	Πυροσβεστικό Συγκρότημα	0	0	0	0	1	0	1
17	Σ.Σ.Γ. DN 100	0	0	0	0	24	0	24
18	Σ.Σ.Γ. DN 65	0	0	0	0	48	0	48
19	Σ.Σ.Γ. DN 50	0	0	0	0	33	0	33

20	Σ.Σ.Γ. DN 25	0	9	0	0	0	0	9
21	Σ.Σ.Γ. DN 20	0	8	0	0	0	0	8
a/a	Είδος	NHΠ	ΔΗΜ	ΓΥΜ	KENTPO	1ο ΓΥΜ	1ο ΛΥΚ	ΣΥΝΟΛΟ
22	Πυρ. Φωλιές (κατ II)	0	0	0	0	6	0	6
23	Δεξαμενή ύδατος 12m3	0	0	0	0	1	0	1
24	Γωνιακός Διακόπτης DN 100	0	0	0	0	2	0	2
25	Γωνιακός Διακόπτης DN 50	0	0	0	0	6	0	6
26	Πυρ. Δίστομο (2x2,5")x4"	0	0	0	0	1	0	1
27	Αντεπίστροφο 4"	0	0	0	0	1	0	1
28	Κατασκευή bay pas	0	0	0	0	1	0	1
29	Κεφαλή καταιονισμού	0	4	0	0	0	0	4
30	Test Δοκιμών Sprinkler	0	2	0	0	0	0	2
31	Υδροδότηση πυρόσβεσης	0	0	0	0	1	0	1
32	Γωνιακός διακόπτης 1/2"	2	6	8	6	0	0	22
33	Δ.Π. 60 μονή	0	1	0	1,4	2,2	0	4,6
34	Δ.Π. 60 δίπλη	0	0	0	0	0	2,4	2,4
35	Δ.Π. 90 μονή	0	0	0	0	2,42	0	2,42
36	Δ.Π. 90 δίπλη	0	0	0	0	0	2,42	2,42
37	Γυψοσανίδα	0	0	0	0	2,8	0	2,8
38	Οπτοπλινθοδομές	1	1	1	1	0	0	4
39	Ελαιοχρωματισμοί σωληνώσεων	2	39	15	20	105	0	181

Λάρισα 15-02-2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Κώστας Συντάκας



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

Λάρισα 15-02-2018

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

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

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ

**“ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ”**

(Υλοποίηση μέτρων πυρασφάλειας σε κτίρια εκπαίδευσης του Δήμου Λαρισαίων)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των ειδικών όρων σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών και της κείμενης

νομοθεσίας, πρόκειται να εκτελεστούν από τον Ανάδοχο όλες οι απαραίτητες εργασίες για την πραγματοποίηση του έργου “ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ”.

Ο όρος “πραγματοποίηση του έργου” περιλαμβάνει την εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργασιών για την ολοκλήρωση και τη πλήρη λειτουργία του έργου, την έκδοση των απαιτούμενων εγκρίσεων σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία για το συγκεκριμένο έργο.

ΑΡΘΡΟ 2 – ΟΡΙΣΜΟΙ

Οι λέξεις και εκφράσεις θα έχουν το νόημα που καθορίζεται στο Άρθρο 2 του Ν. 4412/2016.

«Κανονισμοί, Πρότυπα, Κώδικες, Προδιαγραφές»: Οποιαδήποτε αναφορά σε Κανονισμούς, Πρότυπα, Κώδικες ή Προδιαγραφές αφορά στην πιο πρόσφατη έκδοσή τους και δημοσίευση που ισχύει κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 3 - ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Τα δημοτικά και κοινοτικά έργα εκτελούνται σύμφωνα με το παρακάτω νομικό πλαίσιο:

Νόμοι:

Ν. 4412/16 [ΦΕΚ Α 147/08-08-2016]: Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών, όπως κάθε φορά ισχύει με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις.

Ν. 4412/16 [ΦΕΚ Α 147/08-08-2016]: Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών, όπως κάθε φορά ισχύει με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις.

Κατευθυντήρια οδηγία 19 (2η έκδοση) : Απόφαση 1/2018 της Α.Α.Δ.Σ.

Ν. 3463/06 [ΦΕΚ Α 114/08-06-2006]: Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.

Προεδρικά διατάγματα:

Το Π.Δ. 305/96 [Σχέδιο και φάκελος ασφάλειας και υγείας ΣΑΥ, ΦΑΥ].

Το Π.Δ. 171/87 [Αποφαινόμενα όργανα και ειδικές ρυθμίσεις στα έργα των ΟΤΑ].

ΑΡΘΡΟ 4 - ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ , ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κατά την εκτέλεση των δημοτικών και κοινοτικών έργων ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Τάξης και του ΥΠΟΜΕΔΙ και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες με το είδος του εκτελούμενου έργου τεχνικές προδιαγραφές των Υπουργείων

Εσωτερικών, Δημόσιας Τάξης και ΥΠΟΜΕΔΙ, οι αναφερόμενες στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων ή στο τιμολόγιο.

ΑΡΘΡΟ 5 - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Ισχύουν οι εξής :

1. ΓΟΚ 85 [Γενικός οικοδομικός κανονισμός] ως τροποποιήθηκε με τον Ν. 2831/2000.
2. Κτιριοδομικός κανονισμός.
3. Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές [Ε.ΤΕ.Π] ΦΕΚ Β 2221/30-7-12 [αριθ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/279]
4. Π.Δ. 71/1988 [Κανονισμός πυροπροστασίας νέων κτιρίων]
5. Πυροσβεστική Διάταξη 1682015 [Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας εκπαιδευτήριων]
6. Πυροσβεστικές Διατάξεις 12/2012, 13/2013, 14/2014 και 15/2014
7. Εγκύκλιος διαταγή Α.Π.Σ. 7600/700-1960

ΑΡΘΡΟ 6 – ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

4.1 Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 όπως κάθε φορά ισχύει με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις οι αναθέτουσες αρχές ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν, κατά περίπτωση, τα ακόλουθα είδη εγγυήσεων:

α) «Εγγύηση συμμετοχής», το ύψος της οποίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό, αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ, και δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση.

(β) «Εγγύηση καλής εκτέλεσης», το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας, οι εγγυήσεις είναι πάντοτε κοινές υπέρ όλων των μελών της, όπως ορίζεται στο άρθρο 140 του Ν. 4412/2016.

4.2 Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997 και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Συντάξεων Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων έργων (ΕΤΑΑ - ΤΣΜΕΔΕ) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

ΑΡΘΡΟ 7 - ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

5.1 Το τεχνικό αντικείμενο του έργου “**ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**” (Υλοποίηση μέτρων πυρασφάλειας σε κτίρια εκπαίδευσης του Δήμου Λαρισαίων) περιλαμβάνει την εγκατάσταση συστημάτων και μέτρων πυροπροστασίας σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λαρισαίων και συγκεκριμένα στο 1^ο Λύκειο, στο 1^ο Γυμνάσιο, στα σχολικά κτίρια της Κοιλιάδας.

ΑΡΘΡΟ 8 - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η ανάθεση της σύμβασης και η επιλογή του αναδόχου καθορίζεται με απόφαση των συλλογικών οργάνων του Δήμου – Αναθέτουσα Αρχή με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 95 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 9 – ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η υποβολή προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο Ανάδοχος έχει επισκεφθεί και πλήρως ελέγξει τη φύση και την τοποθεσία του έργου, και έχει πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής αυτού, κυρίως σε ότι αφορά :

- ο Το ωράριο λειτουργίας των σχολικών μονάδων,
- ο τη δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος,
- ο τη δυνατότητα έγκαιρης προμήθειας υλικών που απαιτούνται και οποιαδήποτε άλλα θέματα που με οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες την πρόοδο ή το κόστος αυτών σε συνδυασμό με τους όρους της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 10 – ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

10.1 Η σύμβαση για την κατασκευή του έργου, συνάπτεται, βάσει του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016, με την κοινοποίηση στον ανάδοχο της απόφασης κατακύρωσης του αποτελέσματος της δημοπρασίας. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες. Το αποδεικτικό χαρακτήρα, έγγραφο συμφωνητικό υπογράφεται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, μετά τη σύναψη της σύμβασης και απαγορεύεται να μεταβάλλει τους όρους της σύμβασης.

10.2 Κατά την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής έργου, ύστερα από διαγωνισμό, επαναυπολογίζονται, σε συνδυασμό με την έκπτωση, οι προβλεπόμενες δαπάνες για το φόρο προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.), την αναθεώρηση και γενικά οτιδήποτε προβλέπεται πέραν της δαπάνης κατασκευής του έργου σύμφωνα με το άρθρο 135 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 11 - ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ - ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΗ ΡΗΤΡΑ

11.1 Αναφορικά με τις προθεσμίες έχουν εφαρμογή τα οριζόμενα στο άρθρο 147 του Ν. 4412/2016. Η ισχύς της σύμβασης θα έχει χρονική διάρκεια ογδόντα ημερών (80) αρχής γενομένης από την υπογραφή της σύμβασης, με ενδεχόμενη παράταση κατόπιν έγκρισης από το Δ.Σ.

Λόγω της ιδιαιτερότητας των εργασιών οι οποίες αφορούν επεμβάσεις σε σχολικά κτίρια, θα εκτελούνται σε περιόδους θερινών ή άλλων διακοπών ή σε άλλο χρόνο κατόπιν συνεννόησης με τις Διευθύνσεις των σχολείων εφόσον κριθεί δυνατόν.

Ο συνολικός πραγματικός χρόνος εκτέλεσης των εργασιών δεν θα υπερβαίνει τις 80 ημέρες και αυτό θα καθοριστεί σαφώς στο χρονοδιάγραμμα που θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την υπηρεσία,. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί εργασίες, συγχρόνως σε περισσότερα από ένα κτίρια .

Κατά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή εξετάζεται η καταλληλότητα της εργασίας και η συμμόρφωση με τη μελέτη. Εφόσον προκύψει ακαταλληλότητα όλης ή μέρους της ποσότητας της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε άμεση αποκατάσταση αυτής. Εάν ο ανάδοχος δεν προβεί άμεσα σε αποκατάσταση αυτής, ο Δήμος δικαιούται κατά την κρίση του να προβεί στην απόρριψη της συγκεκριμένης εργασίας ή στη μείωση του τιμήματός της. Το συγκεκριμένο ποσοστό θα εγκρίνει με απόφασή της η Οικονομική Επιτροπή.

11.2 Τυχόν παράταση της συνολικής ή των τμηματικών προθεσμιών εγκρίνεται είτε «με αναθεώρηση», είτε «χωρίς αναθεώρηση», αφού εκτιμηθεί και προσδιοριστεί το υπαίτιο για την επιμήκυνση του χρόνου συμβαλλόμενο μέρος.

11.3 Η έγκριση των παρατάσεων προθεσμιών γίνεται από την Προϊσταμένη Αρχή – Δημοτικό Συμβούλιο, ύστερα από αίτημα του αναδόχου στη Διευθύνουσα Υπηρεσία – Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών. Το αίτημα πρέπει να υποβάλλεται τουλάχιστο ένα μήνα πριν από τη λήξη της ισχύουσας συνολικής προθεσμίας περαιώσεως του έργου.

11.4 Σε ότι αφορά στις ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας και των ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 148 του Ν.4412/2016.

11.5 Για την κήρυξη έκπτωσης του αναδόχου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν. 4412/2016.

11.6 Ο ανάδοχος δε δικαιούται να ζητήσει οποιαδήποτε αποζημίωση σε περίπτωση που για να τηρήσει τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες χρειαστεί να συγκροτήσει πρόσθετα νυχτερινά συνεργεία, να πραγματοποιήσει υπερωρίες, εργασίες σε ημέρες αργίας κ.λ.π. πέρα από αυτές που είχε προβλέψει κατά τη σύνταξη της προσφοράς του ή και μετά την υπογραφή της σύμβασης σε οποιοδήποτε επί μέρους προγραμματισμό εργασιών ή έκθεση ή άλλο στοιχείο που έχει υποβάλλει στην Υπηρεσία ή σε οποιοδήποτε άλλο χρόνο.

ΑΡΘΡΟ 12 – ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΕΠΙΒΛΕΨΗ

Η παρακολούθηση, ο έλεγχος και η διοίκηση του έργου ασκούνται από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων (Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία), η οποία ορίζει τους τεχνικούς υπαλλήλους που θα ασχοληθούν ειδικότερα με την επίβλεψη – Επιβλέποντες του Έργου, προσδιορίζει τα καθήκοντά τους όταν είναι περισσότεροι από έναν, παρακολουθεί το έργο τους και γενικά προβαίνει σε κάθε νόμιμη ενέργεια για την καλή και έγκαιρη εκτέλεση των έργων σύμφωνα με το άρθρο 136 του Ν. 4412/2016.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση της επίβλεψης στα εργοστάσια που κατασκευάζονται τμήματα του έργου και γενικά σε όλους τους χώρους που κρίνει απαραίτητο η διευθύνουσα υπηρεσία. Ο διευθύνων από μέρους της αναδόχου επιχείρησης τα έργα υποχρεούται, μετά από ειδοποίηση της υπηρεσίας, να συνοδεύει τους υπαλλήλους που επιβλέπουν, διευθύνουν ή επιθεωρούν τα έργα, κατά τις μεταβάσεις για επίβλεψη, έλεγχο ή επιθεώρηση στον τόπο των έργων.

ΑΡΘΡΟ 13 – ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ -ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

13.1 Τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των ισχυουσών τεχνικών προδιαγραφών.

Δείγματα υλικών, πρέπει να υποβάλλονται προς έγκριση προ της χρησιμοποίησης. Υλικά και λοιπά είδη που χρησιμοποιούνται άνευ έγκρισης θα απορρίπτονται εφόσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητα αυτών. Τα απαιτούμενα δείγματα θα λαμβάνονται έγκαιρα προ της χρήσεως και θα εξετάζονται από την Υπηρεσία. Στη συνέχεια όταν απαιτείται, τα δείγματα θα αποστέλλονται προς εξέταση σε πιστοποιημένο εργαστήριο ελέγχου υλικών. Προς τούτο, θα συσκευάζονται κατάλληλα και θα αναγράφουν το όνομα του υλικού και του εργοστασίου κατασκευής για τα υλικά του εμπορίου, Επίσης, αναγράφεται το είδος του ελέγχου, στον οποίο θα υποβληθούν τα υλικά.

13.2 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί τα υλικά που προδιαγράφονται στα τεύχη της μελέτης για την κατασκευή του έργου.

13.4 Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο είναι απολύτως σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές, καθώς επίσης και με τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας, αρίστης ποιότητας και της απολύτου έγκρισης του αρμόδιου οργάνου της Επίβλεψης σχετικά με την προέλευση, τα τεχνικά χαρακτηριστικά, την εμφάνιση, τη συμφωνία με τις τιθέμενες προδιαγραφές.

13.5 Σε περίπτωση που ο Κύριος του Έργου παραδώσει στον Ανάδοχο υλικά προκειμένου να ενσωματωθούν στο έργο, ο Ανάδοχος δε δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωση για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών.

13.6 Για όλα τα υλικά που αναφέρονται στο περιγραφικό τιμολόγιο, θα προσκομίζονται δείγματα στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, συνοδευόμενα από τα Prospectus του εργοστασίου κατασκευής με τεχνικές πληροφορίες και τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας. Η παραγγελία των υλικών θα γίνει μετά από σχετική έγκριση των παραπάνω στοιχείων που θα έχουν υποβληθεί. Αν υπάρχουν αποκλίσεις στα τελικώς τοποθετημένα υλικά από τα αρχικώς εγκεκριμένα η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει την καθαίρεση και την απομάκρυνση τους από το έργο και την τοποθέτηση νέων.

13.6 Για υλικά βιομηχανικής κατασκευής που θα τοποθετηθούν στο έργο, θα προηγηθεί της συνολικής προμήθειας η προέγκριση δείγματος από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Το δείγμα που θα προσκομιστεί για προέγκριση θα συνοδεύεται από τα πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας.

13.7 Η Επίβλεψη έχει το δικαίωμα να διατάξει τη μη χρησιμοποίηση των υλικών που θεωρεί ότι δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή γενικά είναι ακατάλληλα. Εάν ο Ανάδοχος διαφωνεί, τα υλικά δεν χρησιμοποιούνται αν δεν κριθεί η καταλληλότητα τους από εργαστηριακό έλεγχο που γίνεται από τα εργαστήρια της Γενικής Γραμματείας Υποδομών ή Πολυτεχνικών Σχολών ή άλλα αναγνωρισμένα εργαστήρια. Η δαπάνη προκαταβάλλεται από τον Ανάδοχο και τον βαρύνει τελικά, αν αποδειχθεί η ακαταλληλότητα των υλικών. Στην αντίθετη περίπτωση βαρύνει τον Κύριο του Έργου και αποδίδεται στον ανάδοχο από τις πιστώσεις του έργου, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 159 του Ν. 4412/2016.

13.8 Η παραλαβή και ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή ενσωματώνονται σε αυτό, γίνεται από δύο (2) ή περισσότερους τεχνικούς υπαλλήλους, τουλάχιστον ένας εκ των οποίων ανήκει στην ομάδα επίβλεψης, που ορίζονται από τη διευθύνουσα υπηρεσία. Ο ορισμός της επιτροπής ανακοινώνεται στην Προϊσταμένη Αρχή, η οποία μπορεί να ορίσει και άλλο υπάλληλο να συμμετέχει στο έργο της επιτροπής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 159 του Ν. 4412/2016.

13.9 Η υπογραφή της σύμβασης από τον ανάδοχο, προϋποθέτει και αποτελεί τεκμήριο ότι ο ανάδοχος ερεύνησε και εξασφάλισε την προμήθεια από την αγορά όλων των υλικών, μηχανημάτων και μέσων, που απαιτούνται και αναγράφονται στα συμβατικά τεύχη και επομένως δε δικαιούται να ζητήσει από την Υπηρεσία τρόπο προμήθειας και εκτέλεσης ή παράτασης της προθεσμίας αποπεράτωσης του έργου για τον λόγο αυτό.

ΑΡΘΡΟ 14 - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ – ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου προβλέπονται στα άρθρα 18 και 138 του Ν. 4412/2016 και συγκεκριμένα επισημαίνονται τα εξής:

14.1 Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν όσα αναφέρονται λεπτομερώς στο τιμολόγιο της μελέτης, στην τεχνική περιγραφή, στα σχέδια και στα τεύχη υπολογισμών της μελέτης.

14.2 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει πιστά τα εγκεκριμένα σχέδια, να τηρεί τις διαστάσεις και τη διάταξη των μερών του έργου και να συμμορφώνεται ακριβώς με τις διατάξεις των συγγραφών υποχρεώσεων και τις ενδείξεις των σχετικών στοιχείων της σύμβασης.

14.3 Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις αποφάσεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση διαφωνίας του, έχουν υποχρεωτική εφαρμογή μόνο οι σχετικές διατάξεις για τη διαδικασία επίλυσης διαφωνιών επί εκτέλεσης έργων (ενστάσεις – αιτήσεις θεραπείας – δικαστική επίλυση διαφορών).

14.4 Ο ανάδοχος δε δικαιούται καμία αποζημίωση για μεταβολές στο έργο, που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή και οι οποίες συνεπάγονται μεγαλύτερη δαπάνη του έργου, ακόμη και αν οι μεταβολές αυτές βελτιώνουν το έργο.

14.5 Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εργασίες που προκύπτουν από έγγραφες συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις των στοιχείων της τεχνικής μελέτης του έργου.

14.6 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί στο εργοτάξιο όλα τα στοιχεία που απαιτούν οι Νόμοι, όπως το ημερολόγιο του έργου και το ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας.

14.7 Ο ανάδοχος υποχρεούται να παίρνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα προφύλαξης, των υλικών που χρησιμοποιούνται, των μηχανημάτων, των μεταφορικών μέσων, του εν γένει εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπομένων και επί παντός τρίτου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις, φέρων μονομερώς κάθε ευθύνη για οποιαδήποτε συνέπεια από τη μη καλή εφαρμογή τους.

14.8 Σε περίπτωση παράβασης ή ατυχήματος ο ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος αστικά και ποινικά είτε απέναντι στο προσωπικό του [εργάτες, υπαλλήλους κ.λπ.] είτε στις κατασκευές, είτε στον εργοδότη, είτε και σε τρίτους. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τυχόν καταβολή αποζημίωσης, φέρει δε και κάθε άλλη αστική ή ποινική ευθύνη προκύπτουσα από την εκτέλεση των έργων, ακόμη κι αν αυτό δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα ή παράλειψή του, αλλά σε τυχαίο γεγονός.

14.9 Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στην απαιτούμενη σήμανση του εργοταξίου ή τμημάτων του καθώς και στα απαιτούμενα σύμφωνα με τη νομοθεσία μέτρα ασφαλείας.

14.10 Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών θα τοποθετούνται ευδιάκριτες πινακίδες με την ένδειξη «Απαγορεύεται η είσοδος σε μη εργαζόμενους» και «Προσοχή εργοτάξιο» και όλες οι σημάνσεις που απαιτούνται (πινακίδες, κώνοι και – όπου απαιτηθεί - φωτεινά σήματα), η δε απομάκρυνσή τους να γίνει μετά την πλήρη ολοκλήρωση αυτών.

14.11 Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή με την αποπεράτωση των εργασιών και πριν από την έκδοση βεβαίωσης αποπεράτωσης του έργου να παραδώσει στον εργοδότη σχέδια απεικόνισης του έργου. Στα σχέδια αυτά θα φαίνονται όπως πραγματικά εκτελέστηκαν όλες οι

εργασίες, δηλαδή οι εγκαταστάσεις μέσω πυροπροστασία και τις οδεύσεις των δικτύων, πυράντοχων θυρών και ό, τι άλλο κατασκευάστηκε ή επισκευάστηκε, διαστασιολογημένα και χαρακτηρισμένα με όλα τα τεχνικά κ.λ.π. στοιχεία τους, ώστε να δίνουν την πληρέστερη και ακριβέστερη εικόνα του έργου (θα παραδοθούν δύο πλήρεις σειρές αντιγράφων καθώς και ηλεκτρονική μορφή αυτών).

ΑΡΘΡΟ 15- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

15.1. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως στον Κύριο του Έργου και στη Διευθύνουσα Υπηρεσία την έδρα του και την ακριβή διεύθυνσή του. Μέχρι την πλήρη εκκαθάριση της εργολαβικής σύμβασης κάθε μεταβολή των στοιχείων αυτών δηλώνεται υποχρεωτικά και χωρίς καθυστέρηση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

15.2. Το έργο διευθύνεται, επιβλέπεται και παρακολουθείται επί τόπου εκ μέρους της αναδόχου επιχείρησης.

15.3. Η αμοιβή για την επίβλεψη – παρακολούθηση επί τόπου των εργασιών με όποιο τρόπο προκύπτει, περιλαμβάνεται στην προσφορά του Αναδόχου και βαρύνει αποκλειστικά αυτόν.

15.4. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση του έργου, γενικά, πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος κάθε εργασίας.

15.5. Η επίβλεψη έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση κάθε εργάτη, τεχνίτη κ.λπ. εφόσον κατά την κρίση της αυτός δεν έχει την απαιτούμενη πείρα και τα προσόντα προκειμένου να εκτελέσει κανονικώς την εργασία που ανέλαβε ή είναι απειθή, προκλητικός, φίλερις κ.λπ.. Ο ανάδοχος αρνούμενος ή αναβάλλοντας την εκτέλεση ενδεχόμενης διαταγής της επίβλεψης για απομάκρυνση ορισμένου προσωπικού, υπόκειται σε ποινική ρήτρα ανά ημέρα που παρέρχεται, από τη λήψη της σχετικής διαταγής.

16.6. Ο έλεγχος που ασκείται από τον εργοδότη στο προσωπικό του αναδόχου, σκοπό έχει τη διασφάλιση της ποιοτικής και με ομαλό τρόπο αποπεράτωσης των τεχνικών κατασκευών.

ΑΡΘΡΟ 16 - ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΒΑΡΥΝΟΥΣΕΣ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Στα γενικά έξοδα και το όφελος του αναδόχου, περιλαμβάνονται και οι παρακάτω ειδικές δαπάνες :

16.1. Η σύνταξη προγράμματος ποιότητας έργου σύμφωνα με το άρθρο 158 του Ν. 4412/2016 όπως αυτό κάθε φορά ισχύει.

16.2. Η σύνταξη των τευχών των αναλυτικών επιμετρήσεων, πρωτοκόλλων, μετά των απαιτητών σχεδίων, λογαριασμών, βάσει των αναγεγραμμένων στα επιμετρητικά τεύχη στοιχείων, θα υποβάλλονται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Η εργασία αυτή θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα μηχανικού ώστε να είναι άρτια και ακριβής.

16.3. Η εξασφάλιση της παροχής ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος για την εκτέλεση του έργου.

16.4. Η διάθεση μεταφορικού μέσου για τις ανάγκες της επίβλεψης.

16.5. Η λήψη φωτογραφικού υλικού πριν, κατά την διάρκεια και μετά την εκτέλεση του έργου

ΑΡΘΡΟ 17 - ΦΟΡΟΙ , ΤΕΛΗ ΚΑΙ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως , βάσει των κειμένων νόμων, φόρους, τέλη και κρατήσεις, τις ισχύουσες κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και ότι υποχρεούται στην καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό των εκάστοτε υπό του Υπουργείου Εργασίας, βάσει αποφάσεων, καθορισμένων δώρων, λόγω εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων, ως και των ημερών υποχρεωτικής αργίας και τυχόν επιδομάτων αδειας.

Εάν μετά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν υφιστάμενοι, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται επί πλέον ή εκπίπτει αντιστοίχως από τους λογαριασμούς του Αναδόχου, ενώ πιστοποιείται το ανωτέρω ποσό στους λογαριασμούς.

ΑΡΘΡΟ 18 - ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ – ΡΗΤΡΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ (PRIM)

18.1. ΔΕΝ προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο.

18.2. ΔΕΝ προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 19 - ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή στον ανάδοχο του εργολαβικού ανταλλάγματος γίνεται τμηματικά, με βάση τις πιστοποιήσεις των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί μέσα στα όρια του χρονοδιαγράμματος

εργασιών. Οι λογαριασμοί συντάσσονται ανακεφαλαιωτικά, στο τέλος κάθε μήνα και στηρίζονται στις επιμετρήσεις και στα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών. Απαγορεύεται να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό εργασίες που δεν έχουν επιμετρηθεί. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 152 του Ν. 4412/2016. Κατά την πληρωμή κάθε πιστοποίησης ο ανάδοχος προσκομίζει αποδείξεις καταβολής των υποχρεώσεων του στα οικεία ταμεία καθώς, και βεβαιώσεις εξόφλησης των υποχρεώσεων του για το πιστοποιούμενο ανακεφαλαιωτικά ποσό προς τους ασφαλιστικούς οργανισμούς [ΙΚΑ κ.λπ.].

ΑΡΘΡΟ 20 - ΠΕΡΑΙΩΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ

20.1. Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του έργου, ο επιβλέπων αναφέρει στη Διευθύνουσα υπηρεσία, μέσα σε διάστημα δέκα (10) ημερών από τη λήξη του εγκεκριμένου χρόνου περαίωσης, ότι το έργο έχει περατωθεί και έχει υποστεί ικανοποιητικά τις δοκιμασίες που προβλέπονται στη σύμβαση. Αν οι εργασίες έχουν περατωθεί, ο προϊστάμενος της Διευθύνουσας υπηρεσίας, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την παραλαβή της πιο πάνω αναφοράς, εκδίδει βεβαίωση για την ημέρα που περατώθηκαν οι εργασίες του έργου (βεβαίωση περάτωσης των εργασιών), την οποία κοινοποιεί αμελλητί στον ανάδοχο σύμφωνα με το άρθρο 168 του Ν. 4412/2016.

20.2. Οποτεδήποτε και πριν από την προσωρινή παραλαβή, το έργο ή αυτοτελή του τμήματα που έχουν περατωθεί μπορεί να δοθούν σε χρήση, ύστερα από τη διενέργεια σχετικής παραλαβής σύμφωνα με το άρθρο 170 του Ν. 4412/2016.

20.3. Για την προσωρινή παραλαβή του έργου ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 170 του Ν.4412/2016.

20.4. Ο χρόνος εγγύησης κατά τον οποίο ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρησή του, σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν. 4412/2016, μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή, ορίζεται σε δέκα πέντε [15] μήνες.

20.5. Σύμφωνα με το άρθρο 172 του Ν. 4412/2016, η οριστική παραλαβή διενεργείται μέσα σε δύο μήνες από τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου. Σε αντίθετη περίπτωση, θεωρείται ότι έχει συντελεστεί αυτοδίκαια εξήντα (60) ημέρες μετά την υποβολή από τον ανάδοχο σχετικής όχλησης για τη διενέργειά της.

ΑΡΘΡΟ 21 - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δικές του δαπάνες και χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, πριν την παράδοση προς χρήση του συνόλου του έργου ή κάθε τμήματος αυτού, να αφαιρεί και να απομακρύνει από τους γύρω χώρους, πάσης φύσεως απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα και προσωρινές εγκαταστάσεις αυτών, υλικά κ.λπ..

ΑΡΘΡΟ 22 - ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

20.1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου '3Α ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.4412/2016 (αρ. 138 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

20.2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

20.2.1. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27- 11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.4412/2016 (αρ. 138 παρ.7).

20.2.2. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει/εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42-49). Για την σωστή εφαρμογή της παρ.19.2.3 στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι

η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

20.3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

20.3.1. Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις /προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΠΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΠΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

20.3.2. Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο υφιστάμενων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

β. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί φυσικού αερίου κ.λ.π.) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών.

γ. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ)

δ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του.

ε. Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες
 ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99, 104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.
 20.4. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ:
 «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»**

Α. ΝΟΜΟΙ		Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	
Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΦΕΚ 154/Β/84
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83	ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 132/Β/89
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84	ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 138/Β/91
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 187/Β/93
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99	ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 765/Β/93
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 450/Β/94
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08	ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 451/Β/93
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10	ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 301/Β/94
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12	ΥΑ 3009/2/21-γ/94	ΦΕΚ 73/Β/94
Ν. 4412/16		ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 978/Β/95
Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ	ΦΕΚ 128/Α/77	ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 677/Β/95
ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ	ΦΕΚ 20/Α/78	ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 1035/Β/96
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 47/Α/78	ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 113/Β/97
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 193/Α/80	Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 987/Β/99
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 260/Α/81	ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 1186/Β/03
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 106/Α/89	ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 708/Β/03
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 31/Α/90	ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 420/Β/11
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 31/Α/90	ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 59/Δ/89
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 38/Α/91	ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 1035/Β/00
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 180/Α/91	ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1176/Β/00
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 220/Α/94	ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 686/Β/01
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 220/Α/94	ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 266/Β/01
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 221/Α/94	ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 16/Β/03
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 67/Α/95	ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 905/Β/11
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 268/Α/95	ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 1287/Β/09
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 212/Α/96	ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 155/Β/96
Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 94/Α/99	Πυροσβεστική διάταξη	
Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 241/Α/00	7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 121/Α/04		Π/208/12-9-03
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 227/Α/05	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 159/Α/06	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	οικ/215/31-3-08
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 268/Α/06	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡ. 10201/12
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 212/Α/06	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 145/Α/10		
Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 97/Α/10		
Π. Δ. 82/10			
Π. Δ. 57/10			

ΑΡΘΡΟ 21- ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

21.1. Ασφάλιση του έργου «κατά παντός κινδύνου»

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως και «κατά παντός κινδύνου» και σύμφωνα με τους όρους των Τευχών Δημοπράτησης του έργου, την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία, τη συνολική συμβατική αξία του υπό κατασκευή έργου (συνολική συμβατική δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α.).

(α) Η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημίας ή καταστροφής μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, όπως απεργίες, κοινωνικές ταραχές, τρομοκρατικές ενέργειες, δολιοφθορές, κακοτεχνίες, λανθασμένη μελέτη ή/και κατασκευή, ελαττωματικά υλικά (manufacturer's risk), τυχαία περιστατικά (φωτιά, ανθρώπινο λάθος κλπ.), λανθασμένη εργασία, ελλιπής συντήρηση, κακή λειτουργία του έργου κλπ.

(β) Η ασφαλιστική κάλυψη θα περιλαμβάνει και τις ενδεχόμενες βλάβες/καταστροφές στο στάδιο κατασκευής του Έργου, που προέρχονται από εμφάνιση συνθηκών φόρτισης/καταπόνησης του Έργου και πέραν αυτών που είχαν ληφθεί υπόψη στις μελέτες της Υπηρεσίας και του αναδόχου.

(γ) Επίσης η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για:

Βλάβες/ καταστροφές που προέρχονται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης

Βλάβες/ καταστροφές από σεισμούς και άλλα συναφή με το έργο ατυχήματα και ζημιογόνα συμβάντα.

Όμοια θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη για τα Πάσης Φύσεως Υλικά από τη παραλαβή τους μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο.

Η ασφαλιστική κάλυψη θα γίνει αρχικώς για το Συμβατικό Τμήμα του Έργου (πλην ΦΠΑ) και θα αναπροσαρμόζεται ώστε κάθε φορά να συμπεριλαμβάνει τις τυχόν τροποποιήσεις (θετικές ή αρνητικές) του Συμβατικού Αντικειμένου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητεί από τους ασφαλιστές του, κατά τακτά χρονικά διαστήματα, την αναπροσαρμογή του ύψους της ασφαλιστικής κάλυψης, σύμφωνα με την πραγματική αξία του Έργου, λαμβανομένης υπόψη της Αναθεώρησης Επίσης με το ίδιο ασφαλιστήριο θα ασφαρίζονται «κατά παντός κινδύνου» και η τυχόν «παρακείμενη περιουσία», οι μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός, που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου.

Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή του Εργολαβικού Συμφωνητικού και λήγει με το πέρας της περιόδου "υποχρεωτικής συντήρησης".

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η "ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ" του Αναδόχου έναντι τρίτων και οι ασφαλιστές υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, ψυχική οδύνη, ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα και κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών του Έργου και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες/ εγκαταστάσεις. Το αντικείμενο της ασφάλισης περιλαμβάνει και την αστική ευθύνη έναντι τρίτων για λόγους μη εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων και πρόκλησης υποβάθμισης του περιβάλλοντος κατά την διάρκεια της κατασκευής, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Στο ασφαλιστήριο θα προβλέπεται και κάλυψη της αστικής ευθύνης του Αναδόχου έναντι του απασχολούμενου στο έργο εργατοτεχνικού προσωπικού για την περίπτωση ατυχήματος (ευθύνη εργοδότη).

Η διάρκεια ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και λήγει με το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης.

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την υπογραφή του Εργολαβικού Συμφωνητικού, και λήγει με το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης.

21.2. Ειδικοί όροι που πρέπει να περιλαμβάνονται στο ασφαλιστήριο «κατά παντός κινδύνου» του έργου.

Στο ασφαλιστήριο των καλύψεων του έργου «κατά παντός κινδύνου» θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

Στην έννοια της λέξης Ασφαλιζόμενος περιλαμβάνεται ο Ανάδοχος, οι μελετητές του, οι τυχόν

υπεργολάβοι του και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολεί με οποιαδήποτε συμβατική σχέση εργασίας με αυτόν στα πλαίσια του συγκεκριμένου έργου, καθώς επίσης και ο Κύριος του Έργου

Η ασφαλιστική εταιρία θα υποχρεούται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται τυχόν κατά:

- του Αναδόχου
- και/ή των Μελετητών και Συμβούλων του
- και/ή του ΚτΕ
- και/ή των Εκπροσωπουσών τον ΚτΕ Υπηρεσιών (Προϊσταμένη Αρχή, Διευθύνουσα Υπηρεσία κλπ) και/ή των Συμβούλων τους

Η ασφαλιστική εταιρία παραιτείται κάθε δικαιώματος ανταγωγής κατά της Υπηρεσίας, των Συμβούλων της, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη όχι ηθελημένη, των παραπάνω προσώπων.

21.3. Κοινωνική ασφάλιση του προσωπικού του έργου (ΙΚΑ κλπ)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ταμεία όλο το προσωπικό που απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία (Διατάξεις περί ΙΚΑ κλπ).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαρίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρίες που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας (περί ΙΚΑ κλπ).

Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και πάσης φύσεως συνεργάτες του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 22 – ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

22.1. Ο οικονομικός φορέας πρέπει να διαθέτει έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων τεχνικό προσωπικό για την διεκπεραίωση των καθηκόντων της τεχνικής στήριξης των εγκαταστάσεων, την αδιάλειπτη και ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων επί 24-ωρο βάσεως και για χρονική διάρκεια δέκα πέντε (15) μηνών. (καθημερινές, Σαββατοκύριακα και αργίες).

22.2. Το προσωπικό που θα απασχολεί ο ανάδοχος για την εκτέλεση των εργασιών, πρέπει να είναι ικανό και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς.

22.3. Ο ανάδοχος ευθύνεται απεριόριστα για τις ζημιές προς τρίτους τις οποίες θα προξενήσει κατά τις εργασίες του με την υπαιτιότητα του. Θα πρέπει για τον λόγο αυτό, μετά την υπογραφή της σύμβασης να είναι ασφαλισμένος προς τρίτους και να καλύπτεται για την αστική Ευθύνη για ζημιές που τυχόν προκαλέσει κατά την εκτέλεση εργασιών που αφορούν το αντικείμενο της σύμβασης.

22.4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις συμβατικές υποχρεώσεις εφ' όσον απαιτηθεί, κατά Κυριακές και Αργίες, καθώς και σε περίπτωση έκτακτων αναγκών, π.χ. βλάβες.

22.5. Ο ανάδοχος σε περίπτωση ατυχήματος που θα προξενηθεί με οποιοδήποτε τρόπο και θα οφείλεται σε κακή λειτουργία των εγκαταστάσεων από πράξη ή παράλειψη του ίδιου είτε του προσωπικού του είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά και υποχρεώνεται να αποζημιώσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη σωματική ή άλλη που θα προξενηθεί από ατύχημα.

22.6. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας που θα υπάρχει στην αγορά, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα. Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται, πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστα, σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά και Διεθνή σχετικά πρότυπα συμμόρφωσης.

22.7. Το προσφερόμενο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης του αναδόχου είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

22.8. Για κάθε έκτακτη κλήση, εφόσον παραστεί ανάγκη και μετά από εντολή της Υπηρεσίας υπάρχει υποχρέωση του αναδόχου άμεσης αποστολής τεχνικού προσωπικού και αποκατάστασης της βλάβης.

22.9. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να με το πέρας των εργασιών και αντίστοιχών δοκιμών να υπογράψει υπεύθυνες δηλώσεις για την καλή λειτουργία των εγκαταστάσεων, που θα ζητούνται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία για την έκδοση των πιστοποιητικών (ενεργητικής) πυροπροστασίας.

22.10. Ειδικότερα, στην υποχρέωση του αναδόχου χωρίς επιπλέον αποζημίωση, περιλαμβάνεται η έκδοση και προσκόμιση :

i) των υπ. Δηλώσεων η οποία προβλέπεται στην παρ. 2 περ. α του άρθρου 1 της Πυροσβεστικής Διάταξης 13/2013 (ΦΕΚ 1856 Β/21-6-2013) «Απλοποίηση διαδικασίας χορήγησης πιστοποιητικού πυροπροστασίας», υπογεγραμμένη από επιβλέποντα μηχανικό του αναδόχου που έχει αυτό το δικαίωμα

ii) των υπ. Δηλώσεων, οι οποίες προβλέπονται στην παρ. 6 του άρθρου 2 της ίδιας ως άνω Πυροσβεστικής Διάταξης (αφορά προμήθεια πυροσβεστήρων) από άλλο οικονομικό φορέα.

iii) η έκδοση και ανελλιπής τήρηση-ενυπόγραφη ενημέρωση του Βιβλίου Ελέγχου και Συντήρησης των Μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας, όπως αυτό ορίζεται στη υπ. Αριθμ. 12/2012 Πυροσβεστική Διάταξη (ΦΕΚ 1794 Β/2012), όπως τροποποιήθηκε για το χρονικό διάστημα δέκα πέντε μηνών (χρόνος υποχρεωτικής εγγύησης) καθώς και καταβολή χρηματικού ποσού των 10,00 € για κάθε σχολική μονάδα (5x 10€ = 50,00€) στον ειδικό λογαριασμό της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας για την παραλαβή του Βιβλίου Ελέγχου και Συντήρησης των Μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας.

iv) Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

v) Υπεύθυνη δήλωση για δωρεάν συντήρηση διάρκειας 15 μηνών.

vi) Υπεύθυνη δήλωση εκπαίδευσης έως 3 υπαλλήλων ανά Σχολική μονάδα σε θέματα λειτουργίας του εξοπλισμού και παροχή εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού στην Ελληνική Γλώσσα τόσο σε έντυπη όσο και σε ηλεκτρονική μορφή.

22.11. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τους χώρους από άποψη καθαριότητας απαλλαγμένους από υπολείμματα υλικών, συσκευασιών και εργασιών.

22.12 Αποτύπωση Εγκαταστάσεων

Μετά το πέρας των εργασιών και πριν την προσωρινή παραλαβή τους, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει σχέδια αποτύπωσης μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας. Τα σχέδια αυτά πρέπει να είναι λεπτομερέστατα, να δίνουν πλήρη και ακριβή εικόνα της θέσης και της έκτασης κάθε μέσου και να παρέχουν κάθε δυνατή πληροφορία περί αυτής (κατόψεις, σχηματικά διαγράμματα κλπ).

Για τα παραπάνω ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία επιπλέον αποζημίωση.

22.13 Πριν την παράδοση των μέσων και εγκατάσταση αυτών ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει στην υπηρεσία Φάκελο Τεχνικών Φυλλαδίων και πιστοποιητικά των υπό ένταξη υλικών.

22.14 Ο συγκεντρωτικός πίνακας των υλικών θα έχει την ως κάτωθι μορφή :

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

A / A	ΕΝΣΩΜΑΤΩ ΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	ΤΥΠΟΣ	ΑΡ.ΤΙ Μ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ	ΦΟΡΕΑΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΓΓΥΗΣΗ
1							
n							

22.15 Ο ανάδοχος θα καταθέσει Πρόγραμμα προληπτικής και τακτικής συντήρησης των συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας.

22.16 Με το πέρας των δοκιμών ο ανάδοχος προμηθευτής θα συντάξει εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης των συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας.

22.17 Δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο :

-- Σύνταξη τεχνικού φακέλου για την έκδοση πιστοποιητικού πυροπροστασίας και υποβολή αυτού στην Πυροσβεστική Υπηρεσία Λάρισας.

-- as built σχέδια κατόψεων και σε ηλεκτρονική μορφή με πλήρη χωροταξική καταγραφή τις διάταξης των συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας, καθώς και φωτογραφίες κατά το στάδιο των εργασιών.

22.18. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι καλής ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα. Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται, πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχειρίστη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ

Λάρισα 15-02-2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Βασιλική Μπουμπίτσα

Κώστας Συντάκας

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

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τη μελέτη και την εκτέλεση του έργου «Επισκευές συστημάτων πυροπροστασίας σχολικών κτιρίων» με τη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού (άρθρο 117), και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, προϋπολογισμού: (59.993,57 + 14.398,46 Φ.Π.Α. 24%) = 74.392,03

Η δαπάνη θα βαρύνει τη με Κ.Α. 30.7331.44013 πίστωση προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2018.

Πηγή χρηματοδότησης: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Τρόπος επιλογής εργοληπτικής επιχείρησης: Συνοπτικός Διαγωνισμός.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ