

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Δήμος Πατρέων
Αρ.Εσωτ.Αλλ : 5370 /
2026
Ημ/νία : 08/04/2026

Αριθ. Μελέτης: 27/2025
Κωδ. Προυπ.: 070.3170103020
Μελετητής: Δαρσινός Β.
Έτος: 2025

CPV: 31625100-4 Συστήματα πυρανίχνευσης

Μελέτη για την ανάθεση έργου:
**«Επισκευή, Συντήρηση και Έλεγχος καλής λειτουργίας
συστημάτων πυρανίχνευσης των Σχολικών Μονάδων
Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Πατρέων»**

Προϋπολογισμός:	60.000,00€
ΦΠΑ 24%:	14.400,00€
Σύνολο:	74.400,00€

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνική Προδιαγραφές
3. Τιμολόγιο
4. Προϋπολογισμός
5. Συγγραφή υποχρεώσεων

Έργο: “Επισκευή, Συντήρηση και Έλεγχος καλής λειτουργίας συστημάτων πυρανίχνευσης των Σχολικών Μονάδων Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Πατρέων”

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Δήμος Πατρέων στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων του έχει την ευθύνη για την συντήρηση και καλή λειτουργία των κτιριακών υποδομών των σχολικών συγκροτημάτων εντός των ορίων του. Για την ασφάλεια τόσο των μαθητών όσο και των εκπαιδευτικών θα πρέπει όλα τα σχολικά συγκροτήματα να είναι εξοπλισμένα με τα απαραίτητα συστήματα πυρανίχνευσης, τα οποία επιβάλλεται να ελέγχονται και συντηρούνται ανά τακτά διαστήματα και να εξασφαλίζεται η καλή λειτουργία τους, σύμφωνα με την οικεία νομοθεσία και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές

Πιο συγκεκριμένα, η παρούσα μελέτη αφορά την ανάθεση εκτέλεσης εργασιών που περιλαμβάνοντας συνοπτικά:

Την επισκευή, την συντήρηση και τον έλεγχο καλής λειτουργίας των συστημάτων πυρανίχνευσης που είναι εγκατεστημένα σε Σχολικές Μονάδες Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Δημοτικά και Νηπιαγωγεία) του Δήμου Πατρέων. Πιο συγκεκριμένα η μελέτη αφορά την ανάθεση εκτέλεσης εργασιών ελέγχου, συντήρησης και παραμετροποίησης των δικτύων, των ανιχνευτών, των πινάκων και όλων των περιφερειακών συσκευών, την επισκευή και αντικατάσταση μη λειτουργικών τμημάτων και γενικά την αποκατάσταση και εξασφάλιση της καλής λειτουργίας των συστημάτων πυρανίχνευσης. Αναλυτική περιγραφή των αναγκαίων εργασιών γίνεται και στο Τιμολόγιο του Έργου.

Επιπλέον, ο ανάδοχος, οφείλει να καταχωρήσει κάθε δελτίο ελέγχου και συντήρησης στην ηλεκτρονική πλατφόρμα καταγραφής εξοπλισμού και υποδομών που διαχειρίζεται η υπηρεσία και κατόπιν υποδείξεων της και χορήγηση εξουσιοδοτημένης πρόσβασης.

Η ανάθεση του έργου θα γίνει με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης (άρθρο 118 του Ν.4412/16), με το κόστος των εργασιών να έχει προϋπολογιστεί κατόπιν σχετικής έρευνας αγοράς και βάσει της εμπειρίας της Υπηρεσίας μας.

Επισημαίνεται ρητά, ότι ο ανάδοχος πριν την υποβολή προσφοράς, υποχρεούται με δική του μέριμνα και κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία να λάβει γνώση της υφιστάμενης κατάστασης και των υποδομών. Μετά την σύναψη σύμβασης ουδεμία επιπλέον απαίτηση θα γίνει αποδεκτή.

Η δαπάνη θα καλυφθεί μέσω των πόρων ΣΑΤΑ Σχολείων του Δήμου Πατρέων, εις βάρος του κωδικού εξόδων ΑΛΕ με αρ. 070.3170103020 του έτους 2026.

Πάτρα 8/4/2026

Οι Συντάξαντες

Ο Τμηματάρχης
ΗΜ

Ο Αν. Διευθυντής
Αρχιτεκτονικού Έργου - Η/Μ

Δαρσινός Βασίλειος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Μαυρόκοτας Ιωάννης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Νικολάου Δημήτριος
Πολιτικός Μηχ/κός-ΜSc με Α΄ β.

Έργο: «Επισκευή, Συντήρηση και Έλεγχος καλής λειτουργίας συστημάτων πυρανίχνευσης των Σχολικών Μονάδων Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Πατρέων»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν έργο αφορά όλες τις απαιτούμενες εργασίες για τον έλεγχο, συντήρηση, την εγκατάσταση και παραμετροποίηση κατάλληλου εξοπλισμού προκειμένου να επιδιορθωθούν βλάβες των συστημάτων πυρανίχνευσης και να εξασφαλισθεί η καλή και ασφαλής λειτουργία, σε υφιστάμενες σχολικές μονάδες πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης (Δημοτικά & Νηπιαγωγεία) του Δήμου Πατρέων, τα οποία θα υποδείξει η επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Στις επόμενες σελίδες ακολουθούν οι παρακάτω προδιαγραφές :

- ΠΡΟΤΥΠΑ - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ / ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

2. ΠΡΟΤΥΠΑ – ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Σε κάθε περίπτωση όλα τα υλικά που θα ενσωματωθούν στο έργο, καθώς και οι απαιτούμενες εργασίες θα είναι με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN54-14, η εφαρμογή του οποίου καθίσταται υποχρεωτική με βάση την Πυροσβεστική Διάταξη 15/2014. Πιο συγκεκριμένα, από το μήνα Ιούλιο 2004 έχει θεσπιστεί από τον ευρωπαϊκό οργανισμό CEN το Τεχνικό Πρότυπο CEN/TS 54-14 : 2004, το οποίο έχει υιοθετήσει ο ΕΛΟΤ ως Ελληνικό Πρότυπο με Κατευθυντήριες Γραμμές για τον προγραμματισμό, σχεδιασμό, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, χρήση και συντήρηση συστημάτων πυρανίχνευσης και συναγερμού. Επιπλέον ισχύουν και όσα ορίζονται στις Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και στα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (EN), όπως τα ακόλουθα:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01	Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-02	Πλαστικές σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-06	Πλαστικά κανάλια καλωδίων

3. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Η εγκατάσταση πυρανίχνευσης περιλαμβάνει:

- α) Τον πίνακα πυρανίχνευσης 4 ζωνών (κατ' ελάχιστο)
- β) Τους ανιχνευτές πυρκαγιάς
- γ) Τα κομβία συναγερμού
- δ) Τους φωτεινούς επαναλήπτες
- ε) Τις σειρήνες συναγερμού με φλας (οπτικός συναγερμός)

Το δίκτυο πυρανίχνευσης αποτελείται από ζώνες (κυκλώματα) που αναπτύσσονται στους χώρους του κάθε κτιρίου. Η κάθε ζώνη κατασκευάζεται από εύκαμπτο καλώδιο πυράντοχο διατομής 2Χ1,5mm

3.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Ο πίνακας πυρανίχνευσης τοποθετείται συνήθως στο ισόγειο του κάθε χώρου. Ο κεντρικός πίνακας είναι έτσι κατασκευασμένος, ώστε να είναι εύκολη η τοποθέτηση του, συντήρησή του και μελλοντική επέκτασή του.

Ο κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης κατασκευάζεται από μεταλλικό ερμάριο. Στο εμπρόσθιο μέρος υπάρχουν τα LED όπου ανάβουν σε περίπτωση σήματος πυρκαγιάς από κάποια ζώνη.

Η κάθε ζώνη ανίχνευσης πυρκαγιάς σηματοδοτείτε στο πάνελ των φωτεινών ενδείξεων σε περίπτωση σήματος συναγερμού ή βλάβης από την δική της ξεχωριστή ένδειξη (LED).

Επίσης υπάρχει ξεχωριστή ένδειξη για την περίπτωση προβλήματος στην τροφοδοσία του πίνακα (απώλεια κύριας τροφοδοσίας ή χαμηλή τάση συσσωρευτών) και για την περίπτωση βλάβης των κυκλώματος. Επίσης ο πίνακας περιλαμβάνει εξόδους για σειρήνες.

3.2 ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΚΑΠΝΟΥ ΦΩΤΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ.

Η ανίχνευση του υπό προστασία χώρου καλύπτεται από ανιχνευτές καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου την ιδιότητα να ανιχνεύουν τα ορατά προϊόντα της καύσης στα πρώτα στάδια πριν ακόμη εκδηλωθεί φλόγα. Οι ανιχνευτές είναι χαμηλού προφίλ, με χαμηλή κατανάλωση, 2 ενδεικτικές λυχνίες LED, ενσωματωμένο διακόπτη ελέγχου, αφαιρούμενο κάλυμμα για ευκολία συντήρησής του, σταθερή απόδοση σε υψηλές ταχύτητες αέρα και δυνατότητα σύνδεσης απομακρυσμένης ενδεικτικής λυχνίας.

Ο ανιχνευτής θα φέρει εγκρίσεις EN54 part 7, VDS & LPCB.

Ο ανιχνευτής είναι σχεδιασμένος για χρήση με συμβατούς, συμβατικούς πίνακες Πυρανίχνευσης και η δυνατότητά του να «κουμπώνει» σε μία ποικιλία διαφορετικών βάσεων αυξάνει την συμβατότητά του και την ευελιξία εφαρμογής.

Ο ανιχνευτής διαθέτει ειδική διάταξη προστασίας, η οποία εμποδίζει την αφαίρεσή του από τη βάση χωρίς τη χρήση εργαλείου. Ο έλεγχος του ανιχνευτή μπορεί να γίνει με έναν μαγνήτη, ενεργοποιώντας έναν εσωτερικό διακόπτη reed.

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά του ανιχνευτή θα είναι τα ακόλουθα:

- Τάση λειτουργίας (με βάση B401) : 8,5-35VDC
- Τάση λειτουργίας (με βάση B401R) : 17-35VDC
- Ρεύμα ηρεμίας : 50Μα
- Ύψος : 43mm, με την βάση B401
- Διάμετρος : 102mm
- Βάρος : 102gr
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -10⁰ έως +60⁰ C
- Σχετική υγρασία : 10% έως 93%
- Αντοχή σε ρεύματα αέρος μέχρι : 7,5m/sec

3.3 ΚΟΜΒΙΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Χρησιμεύουν για την χειροκίνητη ενεργοποίηση του συστήματος πυρανίχνευσης ή/και κατάσβεσης, σε περίπτωση που κάποιο άτομο αντιληφθεί την φωτιά πριν ακόμη ενεργοποιηθούν οι ανιχνευτές. Τα κομβία είναι δυνατόν να συνδεθούν στις ζώνες των ανιχνευτών ή να αποτελέσουν ανεξάρτητη ζώνη ενεργοποίησης.

Το κομβίο συναγερμού τοποθετείται σε επίκαιρες θέσεις των προστατευόμενων χώρων για την συμπλήρωση χειροκίνητου λειτουργίας του συστήματος πυρανιχνεύσεως ή κατασβέσεως.

Το κομβίο φέρει πρόσθια όψη από ειδικό πλαστικό το οποίο χρειάζεται αντικατάσταση μετά από 4 έως 5 χρήσεις. Κατά την πίεση του ειδικού πλαστικού της επιφάνειας αυτομάτως ενεργοποιείται συναγερμός.

Το κομβίο μπορεί να τοποθετηθεί επίτοιχα ή και εντοιχισμένο.

Το κομβίο διαθέτει κλειδί ελέγχου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ισχυρή πλαστική κατασκευή (engineering plastic) ερυθρού χρώματος.
- Αντιδιαβρωτική προστασία 1P54.
- Είσοδος καλωδίων με οπή 20 mm (άνω, κάτω και οπίσθια πλευρά)
- Ακροδέκτες διπλοί με προστασία καλωδίου (καλώδιο έως 4 mm)
- Δυνατότητα διελεύσεως ρεύματος από τις επαφές μέχρι και 250 VAC / 10A ή 12/24 VDC-10A ή 48 VDC/3A.

Το υλικό θα είναι κατασκευασμένο τουλάχιστον σύμφωνα με τις Βρετανικές προδιαγραφές (BS 5839 Pt 8).

3.4 ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΦΛΑΣ.

Η συνδυασμένη μονάδα είναι μία πλήρως εξελιγμένη σειρήνα με 14 ήχους, με φλας 0.6W, το οποίο είναι ενσωματωμένο στο μέσο της σειρήνας.

- Ρυθμός φλας, μία φορά ανά 1.5secs
- Χαμηλή κατανάλωση ρεύματος 25mA στα 24V
- Μεγάλη επιφάνεια φλας για μέγιστη ορατότητα
- Ύψος 92,5mm με την βάση χαμηλού προφίλ και 105mm με την επίτοιχη βάση

3.5 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Οι εργασίες ελέγχου και συντήρησης των συστημάτων πυρανίχνευσης, περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο:

- Επιθεώρηση, έλεγχος, επισκευή και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας, κάθε τμήματος της εν λόγω εγκατάστασης και αντικατάσταση τυχόν φθαρμένων τμημάτων όπως καλωδιώσεων, τζάμια κομβίων συναγερμού, υλικών και εξαρτημάτων αυτής,
- Εργασίες καθαρισμού με πεπιεσμένο αέρα του συνόλου των πυρανιχνευτών, ανεξάρτητα τεχνολογίας ανίχνευσης (ιονισμού, φωτοηλεκτρικός, θερμοδιαφορικός),
- Δοκιμή λειτουργίας του συνόλου των ανιχνευτών καπνού ενεργοποιώντας τους με τη βοήθεια ειδικού φιαλιδίου καπνού, ενώ με την χρήση ειδικού πιστολιού θερμού αέρα δοκιμάζει την ορθή λειτουργία των θερμοδιαφορικών ανιχνευτών. Οι ανωτέρω εργασίες πρέπει να γίνονται σε όλες τις ζώνες και όλους τους ανιχνευτές.

- Εργασίες δοκιμών λειτουργίας του συνόλου των μπουτόν και σειρήνων, μέσω του ειδικού δοκιμαστικού κλειδιού, ή αφαιρώντας το ειδικό κάλυμμα. Κάθε μία από τις παραπάνω ενεργοποιήσεις, θα πρέπει να συνοδεύεται από ηχητική και οπτική ένδειξη στον αντίστοιχο πίνακα πυρανίχνευσης
- Εργασίες ελέγχου των στοιχείων των Πινάκων Πυρανίχνευσης, καθώς επίσης, ρυθμίσεις βαθμίδων τροφοδοσίας, αυτόματης φόρτισης, έλεγχο καλής λειτουργίας ανιχνευτικών κυκλωμάτων και συναγερμών, ηχητικών οργάνων κ.λπ. καθώς και ενεργοποίηση ανιχνευτών και μπουτόν. Πιο συγκεκριμένα:
 - Ενεργοποίηση των πυρανιχνευτών ή των χειροκίνητων κομβίων συναγερμού από κάθε ζώνη, για το έλεγχο του εάν ο πίνακας και τα όργανα ελέγχου και συναγερμού λαμβάνουν και εκπέμπουν το σωστό σήμα, σημάτων συναγερμό κι ενεργοποιούν όλους τους συναγερμούς και τις βοηθητικές διατάξεις.
 - Εξέταση, έλεγχος και δοκιμή όλων των εφεδρικών συσσωρευτών.
- Εκπαιδεύει τους χρήστες του κτηρίου στο χειρισμό του συστήματος.
- Καταχώρηση τω

3.6 ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΛΩΔΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

- Πραγματοποιεί αποκατάσταση της καλωδιακής υποδομής του δικτύου σύνδεσης των περιφερειακών υλικών με τον πίνακα πυρανίχνευσης καθώς και της τροφοδοσίας του πίνακα πυρανίχνευσης από τον ηλεκτρολογικό πίνακα του εκάστοτε κτηρίου.

4. Επιμέτρηση και Πληρωμή

Θεωρούνται ότι περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας των εργασιών κατασκευής και δεν θα επιμετρούνται ιδιαίτερα:

Το κόστος προμήθειας και μεταφοράς των υλικών, των εργασιών τοποθέτησης και σύνδεσης, διάνοιξης οπών, τα στηρίγματα και όλα τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και προσαρμογής καθώς και ο καθαρισμός των υφιστάμενων σωληνώσεων των καλωδίων.

Επιπλέον των παραπάνω, όλα τα υλικά που θα ενσωματωθούν στο έργο, καθώς και οι απαιτούμενες εργασίες θα είναι σύμφωνες με τα όσα ορίζονται στις Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και στα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (ΕΝ).

Διάρκεια εκτέλεσης

Πέντε (5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης

Γενικές υποχρεώσεις

Ο Ανάδοχος του έργου οφείλει να υποβάλει ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου με σαφή πρόβλεψη για τους χρόνους εκτέλεσης κάθε τμήματος του έργου και ολοκλήρωσης των εργασιών αποκατάστασης και την εκτιμώμενη ημερομηνία έναρξης των εργασιών και να εξασφαλίσει τα τεχνικά μέσα που θα χρησιμοποιηθούν, τα μέτρα ασφαλείας κατά την εργασία, τους τυχόν χώρους απόρριψης των προϊόντων της εκσκαφής, τις διαδικασίες αποκατάστασης της τοιχοποιίας.

Επιπλέον οφείλει να τηρήσει τις ισχύουσες ειδικές τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές προσδιορίζονται από τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και καθορίζονται από την

εκάστοτε ισχύουσα εθνική και κοινοτική νομοθεσία, για την εκτέλεση έργων εγκατάστασης δικτύων, την πρόβλεψη εναλλακτικής κατεύθυνσης διέλευσης μέσω μαζικής μεταφοράς, συνοδευόμενη από τη σύμφωνη γνώμη των κατά τόπους αρμοδίων φορέων αστικών ή και υπεραστικών συγκοινωνιών, εφόσον η εκτέλεση του έργου επηρεάζει περιοχή όπου εκτελούνται δρομολόγια καθώς και τα μέτρα ρύθμισης οδικής κυκλοφορίας, σήμανσης και ασφαλείας τα οποία πρέπει να είναι σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες προδιαγραφές σήμανσης εκτελούμενων έργων σε οδούς και με τις διατάξεις του (ΚΟΚ) και όπου απαιτείται καθώς και η εξασφάλιση των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων και καταβολή των τυχόν τελών διέλευσης.

Πάτρα 8/4/2026

Οι Συντάξαντες

Ο Τμηματάρχης
ΗΜ

Ο Αν. Διευθυντής
Αρχιτεκτονικού Έργου - Η/Μ

Δαρσινός Βασίλειος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Μαυρόκοτας Ιωάννης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Νικολάου Δημήτριος
Πολιτικός Μηχ/κός-MSc με Α'
β.

Έργο: “Επισκευή, Συντήρηση και Έλεγχος καλής λειτουργίας συστημάτων πυρανίχνευσης των Σχολικών Μονάδων Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Πατρέων”

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΜΕ ΚΑΤ’ ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑΤΑ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των κατ’ αποκοπή τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

Όλα τα κατ’ αποκοπή τιμήματα του παρόντος τιμολογίου περιέχουν την αξία, τόσο των απαιτούμενων αρίστης ποιότητας υλικών, όσο και της απαιτούμενης εργασίας εργατοτεχνιτών, όπως όλα αυτά καθορίζονται στο παρόν τιμολόγιο και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, για την πλήρη και άρτια εκτέλεση και την άψογη εμφάνιση του όλου έργου. Όλα τα κατ’ αποκοπή τιμήματα του παρόντος τιμολογίου, αναφέρονται σε έργα (σύνολα εργασιών), πλήρως και άρτια περαιωμένα και περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες για την πλήρη εκτέλεση του συνόλου των εργασιών του όλου έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος τιμολογίου, τα λοιπά συμβατικά τεύχη και την μελέτη εφαρμογής.

Σε κάθε περίπτωση στα κατ’ αποκοπή τιμήματα περιέχεται:

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

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.

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.

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.

3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου. Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων

ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε. Σ. Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

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.

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.

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

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.

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.

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.

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.)

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.

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

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.).

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 τυχόν δαπάνες σύνταξης του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

3.15 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.

3.16 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 οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

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

3.18 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.

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

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

3.21 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.

3.22 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.

3.23 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.

3.24 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.

3.25 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου

4. Ως προς τον τρόπο κατασκευής των επί μέρους εργασιών για την ολοκλήρωση του αντίστοιχου έργου, ισχύουν τα οριζόμενα από τους συμβατικούς όρους και τα άρθρα τιμών των επισήμων ισχυόντων τιμολογίων του ΥΠΕΧΩΔΕ, τους όρους της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων, του παρόντος τιμολογίου και των λοιπών συμβατικών τευχών, καθώς και την εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής. Σημειώνεται ότι ελήφθησαν όλα αυτά, υπ' όψη από τους διαγωνιζομένους για την προσφορά των κατ' αποκοπή τιμημάτων.

5. Σε όλα τα κατ' αποκοπή τιμήματα του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την εκτέλεση κάθε εργασίας, έστω και αν δεν κατονομάζεται ή περιγράφεται ρητώς στο παρόν τιμολόγιο, άλλα προκύπτει η συμβατική υποχρέωση εκτελέσεως της από τα υπόλοιπα τεύχη του έργου και τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής, που αλληλοσυμπληρώνονται.

6. Στα κατ' αποκοπή τιμήματα του παρόντος τιμολογίου περιέχεται το ποσοστό γενικών εξόδων, οφέλους κ. λ. π. του αναδόχου (εργολαβικό ποσοστό).

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

ΤΙΜΗΜΑΤΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ
(περιλαμβάνεται και το ποσοστό οφέλους, γενικών εξόδων κ.λ.π. του αναδόχου).

ΟΜΑΔΑ Α – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

A.T.: 1.1

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9350.1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ 4 ΖΩΝΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση επίτοιχου ή εντοιχισμένου πίνακα πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου, 4 ζωνών, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και προγραμματισμού (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, κλπ.) καθώς και των ελέγχων καλής λειτουργίας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Έκθεση της παρούσας μελέτης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: διακόσια ενενήντα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 290,00

A.T.: 1.2

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9350.2

ΕΠΕΚΤΑΣΗ 8 ΖΩΝΩΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση κάρτας επέκτασης 8 ζωνών για πίνακα πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου, περιλαμβανομένων τυχόν κυτίου προστασίας, των υλικών στήριξης, σύνδεσης και προγραμματισμού (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, κλπ.) καθώς και των ελέγχων καλής λειτουργίας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Έκθεση της παρούσας μελέτης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: εξήντα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00

A.T.: 1.3

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9350.3

ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση πυρανίχνευτή θερμοδιαφορικού τύπου ή ιονισμού, πίνακα πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου, περιλαμβανομένων της βάσης, των υλικών στήριξης, σύνδεσης και προγραμματισμού (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, κλπ.) καθώς και των ελέγχων καλής λειτουργίας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Έκθεση της παρούσας μελέτης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: τριάντα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

A.T.: 1.4

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9350.4

ΚΟΜΒΙΟ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση κομβίου αναγγελίας πυρκαγιάς, πίνακα πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου, περιλαμβανομένων της βάσης, των υλικών

στήριξης, σύνδεσης και προγραμματισμού (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, κλπ.) καθώς και των ελέγχων καλής λειτουργίας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Έκθεση της παρούσας μελέτης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: τριάντα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

A.T.: 1.5

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9350.5

ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ ΠΙΝΑΚΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση συσσωρευτή πίνακα πυρανίχνευσης, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, κλπ.) καθώς και των ελέγχων καλής λειτουργίας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Έκθεση της παρούσας μελέτης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: τριάντα πέντε

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00

A.T.: 1.6

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9350.6

ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση φαροσειρήνας πυρανίχνευσης, για πίνακα πυρανίχνευσης συμβατικού τύπου, περιλαμβανομένων της βάσης, του εξωτερικού κατίου προστασίας, των υλικών στήριξης, σύνδεσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, κλπ.) καθώς και των ελέγχων καλής λειτουργίας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Έκθεση της παρούσας μελέτης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: πενήντα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

ΟΜΑΔΑ Β – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ / ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

A.T.: 2.1

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν62.30.1

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για τον έλεγχο και συντήρηση υφιστάμενων συστημάτων πυρανίχνευσης και την πιστοποίηση καλής λειτουργίας, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Έκθεση της παρούσας μελέτης, καθώς και παρουσίαση/εκπαίδευση των χρηστών στη χρήση των συστημάτων και τις πολιτικές πυροπροστασίας. Επιπλέον, κάθε επίσκεψη και εργασία θα καταχωρηθεί σε δελτίο τεχνικού ελέγχου, στην ηλεκτρονική πλατφόρμα υποδομών της Δ/σης Αρχιτεκτονικού Έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: εκατόν πενήντα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00 €

A.T.: 2.2

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν62.10.37.1

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΛΩΔΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την επισκευή και αποκατάσταση λειτουργίας των καλωδιακών υποδομών των συστημάτων πυρανίχνευσης καθώς και τυχόν επέκταση αυτών για την προσθήκη νέων σημείων ανιχνευτών ή συσκευών. Στο κόστος περιλαμβάνονται όλα τα υλικά (καλώδια πυρανίχνευσης, πλαστικά κανάλια ή σωλήνες προστασίας καλωδίων, στηρίγματα κλπ.)

καθώς και οι σχετικές εργασίες για την τοποθέτηση τους (διανοίξεις αυλάκων, οπών κλπ.), σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, καθώς και η αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας της οικοδομικών στοιχείων, σε αναγωγή ανά τρέχον μέτρο.

(1 μ)

Τιμή ενός μ ευρώ: δεκατρία

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :13,00 €

A.T.: 2.3

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν9415.1

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την αποξήλωση υφιστάμενων υποδομών και εξοπλισμού ηλεκτρικών ασθενών δικτύων, υπόγειων, υπαίθριων ή εντός κτιριακών εγκαταστάσεων, εντός του ορίου του έργου, με ειδική επιμέλεια, ειδικά για εξοπλισμό ή καλώδια που δύναται να επαναχρησιμοποιηθούν, με φορτοεκφόρτωση και απομάκρυνση υλικών προς απόρριψη ή μεταφορά σε αποθήκες, κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: είκοσι

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00 €

Πάτρα 8/4/2026

Οι Συντάξαντες

Ο Τμηματάρχης
ΗΜ

Ο Αν. Διευθυντής
Αρχιτεκτονικού Έργου - Η/Μ

Δαρσινός Βασίλειος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Μαυρόκοτας Ιωάννης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Νικολάου Δημήτριος
Πολιτικός Μηχ/κός-MSc με Α΄ β.