

**ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΣ :**

---

**ΩΝΑΣΕΙΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΣΥΓΓΡΟΥ 356, ΚΑΛΛΙΘΕΑ**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Τα αντικείμενα νοούνται πλήρη αποπερατωμένα σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης, για παράδοση μετά από δοκιμές σε κανονική λειτουργία, περιλαμβάνοντα κάθε υλικό και μικροϋλικό ακόμα και αν αυτό δεν περιγράφεται στα σχέδια αλλά είναι απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης.

Όσον αφορά τις στηρίξεις των δικτύων και τις εδράσεις των συσκευών, αυτά περιλαμβάνονται πλήρως στα επιμέρους άρθρα και συγκεκριμένα τυχόν βάσεις από μπετόν πάχους τουλάχιστον 10 cm, τα διμερή κολλάρα ανάρτησης, οι ντίζες, τα εκτονωτικά βύσματα, τα εξαρτήματα για ανάρτηση από μεταλλικό φορέα και όλα τα απαιτούμενα υλικά όπως παρεμβύσματα κλπ καθώς και οι ράγες που αναλογούν σε περιπτώσεις πολλαπλών στηρίξεων.

Στις τιμές μονάδος για κάθε αντικείμενο νοούνται ότι περιλαμβάνονται, επιμερισμένα στην εκάστοτε τιμή μονάδας:

- Η αξία όλων των εξαρτημάτων και συνδέσμων (τάφ, γωνιακά, συστολές, κλπ) τα βύσματα πάκτωσης με την διάνοιξη των οπών οι αναρτήσεις, η κοπή και διαμόρφωση, τα ρετάλια) καθώς και κάθε υλικό και εργασία που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση και εμφάνιση των εργασιών καθώς και η δαπάνη για την εκπόνηση των λεπτομερειών εφαρμογής και των τελικών σχεδίων «ως κατεσκευάσθη» και των φωτογραφιών
- Η αξία επί τόπου του έργου και ετοιμών για χρήση όλων των απαιτούμενων υλικών, ακόμα και αυτών που δεν κατονομάζονται ρητά αλλά είναι απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση και εμφάνιση των εργασιών καθώς και η δαπάνη για την εκπόνηση των λεπτομερειών εφαρμογής και των τελικών σχεδίων «ως κατεσκευάσθη» και των φωτογραφιών
- Η δαπάνη λόγω φθοράς και απομειώσεως των υλικών, η δαπάνη για την μεταφορά, ανύψωση, διαμόρφωση των υλικών και εξαρτημάτων.
- Οι δαπάνες για καταβολή ημερομισθίων και συναφών εισφορών και επιβαρύνσεων (Ι.Κ.Α. κ.λ.π.) οι οποίες αφορούν στην εκτέλεση όλων των κύριων και βοηθητικών εργασιών, για πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των έργων.
- Το εργολαβικό ποσοστό για γενικά και επισφαλή έξοδα του εργολάβου και του παντός είδους προσωπικού του

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
<b>3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</b>					
3.1	<b>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος εν θερμώ, με ραφή, σειρά ISO Medium (M) κατά EN 10255 με σπείρωμα</b> , πλήρης, με όλα τα εξαρτήματα, με τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης και σχηματισμού (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ), τα παρεμβύσματα, πίεσεως λειτουργίας PN 16,, γωνίες, ταυ, κλπ και τα εξαρτήματα στήριξης, διηλεκτρικούς συνδέσμους και λοιπά υλικά στήριξης, σύνδεσης, στεγανοποίησης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρης, δηλαδή,				
3.1.1	<b>διαμέτρου 1 ins</b>	m			
3.1.2	<b>διαμέτρου 1 1/4 ins</b>	m			
3.1.3	<b>διαμέτρου 1 1/2 ins</b>	m			
3.1.4	<b>διαμέτρου 2 ins</b>	m			
3.2	<b>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος εν θερμώ, χωρίς ραφή, κατά EN 10220, πάχη τοιχωμάτων σύμφωνα με ISO 65 σειρά Medium (M), αυλακωτός, πλήρης</b> , με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα παρεμβύσματα min PN 16, γωνίες, ταυ, κλπ και τα εξαρτήματα στήριξης, διηλεκτρικούς συνδέσμους και λοιπά υλικά στήριξης, σύνδεσης, στεγανοποίησης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, σήμανσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ανοιγμένα στην				
3.2.1	<b>διαμέτρου 2 1/2 ins</b>	m			
3.2.2	<b>διαμέτρου 3 ins</b>	m			
3.2.3	<b>διαμέτρου 4 ins</b>	m			
3.2.4	<b>διαμέτρου 5 ins</b>	m			
3.2.5	<b>διαμέτρου 6 ins</b>	m			
3.3	<b>Βάνα ορειχάλκινη (γωνιακός κρουνός) πιστοποιημένη κατά UL/FM, , πίεσεως λειτουργίας PN 16</b> , και λοιπά υλικά στήριξης, σύνδεσης, στεγανοποίησης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, σήμανσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα λοιπά συμβατικά στοιχεία,				
3.3.1	<b>διαμέτρου 21/2 ins</b>	τεμ.			
3.3	<b>Βάνα τύπου πεταλούδας, πιστοποιημένη κατά UL/FM, με ένδειξη στην πυρανίχνευση (ένδειξη θέσης), πίεσεως λειτουργίας PN 16</b> , και λοιπά υλικά στήριξης, σύνδεσης, στεγανοποίησης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, σήμανσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία,				
3.3.1	<b>διαμέτρου 5 ins</b>	τεμ.			
3.3.1	<b>διαμέτρου 6 ins</b>	τεμ.			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
3.4	<b>Ανιχνευτής ροής (FLOW SWITCH), πιστοποιημένος κατά UL/FM, πίεσεως λειτουργίας PN 16</b> , και λοιπά υλικά στήριξης, σύνδεσης, στεγανοποίησης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, σήμανσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ανοιγμένα στην μονάδα	ΤΕΜ.			
3.5	<b>Σύνδεση δοκιμής δικτύου SPRINKLERS</b> με απόληξη διαμέτρου 1", μανόμετρο, βάνα χωρίς χειρολαβή και ταχυσύνδεσμο ταπωμένο ίδιας διαμέτρου, τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα αντίστοιχα στηρίγματα, συνδέσεις, εξαρτήματα, προσαρμογές και παρελκόμενα, ανοιγμένα στην τιμή μονάδος.	ΤΕΜ.			
3.6	<b>Μανόμετρο περιοχής ενδείξεων 0 έως 16 bar, PN 16, και λοιπά υλικά στήριξης, σύνδεσης, στεγανοποίησης, σήμανσης και προσαρμογής</b> , πλήρες, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, σήμανσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ανοιγμένα στην μονάδα μέτρησης. Επιμετράται ο	ΤΕΜ.			
3.7.A	<b>ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ Πυροσβεστική φωλιά πλήρης</b> , εντοιχισμένη ή επιτοιχητή πλήρως εξοπλισμένη σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, σήμανσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα λοιπά συμβατικά	ΤΕΜ.			
3.7.B	<b>Πυροσβεστική φωλιά ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΜΜΕΝΗ</b> πλήρης, εντοιχισμένη ή επιτοιχητή, πλήρως εξοπλισμένη σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, βαμμένη και λοιπά υλικά στήριξης, σύνδεσης, στεγανοποίησης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, σήμανσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ανοιγμένα στην μονάδα μέτρησης.	ΤΕΜ.			
3.8.A	<b>Αυτόματη κεφαλή καταιονισμού νερού, SPRINKLER, ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη, εμφανής, τύπου "ομπρέλας", όρθιας ή ανεστραμμένης θέσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM και κατά ΕΛΟΤ EN 12259-1, κανονικής απόκρισης, διαμέτρου σπειρώματος 1/2", ονομαστικού συντελεστή K 80LPM/bar<sup>1/2</sup></b> και λοιπά υλικά στήριξης, σύνδεσης, στεγανοποίησης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, σήμανσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ανοιγμένα στην μονάδα μέτρησης. Επιμετράται ο αριθμός των υλικών. Στην τιμή	ΤΕΜ.			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
3.8.B.	<b>Αυτόματη κεφαλή καταιονισμού νερού, SPRINKLER, ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟ πιστοποιημένη κατά UL/FM και κατά ΕΛΟΤ EN 12259-1, κανονικής απόκρισης, και λοιπά υλικά στήριξης, μεταλλικούς εύκαμπτους συνδέσμους, σύνδεσης, στεγανοποίησης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης, σήμανσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ανοιγμένα στην μονάδα μέτρησης. Επιμετράται ο αριθμός των τεμαχίων. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η στεγανή τάπη μένει την προσωρινή παραλαβή.</b>	τεμ.			
3.9	<b>Ερμάριο για Πυροσβεστικό Σταθμό (απλό) σύμφωνα με την Πυροσβεστική Διατάξη 14 /2014, με μεταλλικό ερμάριο επίτοιχο ή εντοιχιζόμενο, πλήρως εξοπλισμένο με όλα τα εργαλεία και μέσα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και λοιπά υλικά στήριξης, σήμανσης, προσαρμογής και οδηγίες χειρισμού, πλήρες, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σήμανσης και ελέγχων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.</b>	τεμ.			
3.10	<b>Ερμάριο για Πυροσβεστικό Σταθμό με πρόσθετο εξοπλισμό σύμφωνα με την Πυροσβεστική Διατάξη 14 /2014, με μεταλλικό ερμάριο επίτοιχο ή εντοιχιζόμενο, πλήρως εξοπλισμένο με όλα τα εργαλεία και μέσα που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και λοιπά υλικά στήριξης, σήμανσης, προσαρμογής και οδηγίες χειρισμού, πλήρες, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης,</b>	τεμ.			
3.11	<b>Ερμάριο ή ερμάρια εφεδρικών κεφαλών καταιονισμού νερού με ειδικό κλειδί αντικαταστάσεως κεφαλών SPRINKLER, συνολικά με 24 εφεδρικές κεφαλές, όλων των τύπων της εγκατάστασης και αναλογικά με τις ποσότητες του κάθε είδους, και λοιπά υλικά στήριξης, σήμανσης και προσαρμογής, πλήρες, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σήμανσης, για παράδοση σε</b>	τεμ.			
3.12	<b>Φορητός Πυροσβεστήρας Ξηράς Κόνεως - Pa 6kg.</b> Προμήθεια του πυροσβεστήρα, του στηρίγματος του, της πινακίδας με τις οδηγίες χρήσεως και των μικροϋλικών, τοποθέτηση και στήριξη όλων των παραπάνω αναφερομένων.	τεμ.			
3.13	<b>Αυτόματος Πυροσβεστήρας οροφής Ξηράς Κόνεως - Pa 12kg.</b> Προμήθεια του πυροσβεστήρα, του στηρίγματος του, της πινακίδας με τις οδηγίες χρήσεως και των μικροϋλικών, τοποθέτηση και στήριξη όλων των παραπάνω αναφερομένων.	τεμ.			
3.14	<b>Τροχήλατος Πυροσβεστήρας Ξηράς Κόνεως - Pa 25kg.</b> Προμήθεια του πυροσβεστήρα, του στηρίγματος του, της πινακίδας με τις οδηγίες χρήσεως και των μικροϋλικών, τοποθέτηση και στήριξη όλων των παραπάνω αναφερομένων.	τεμ.			
3.15	<b>Φορητός Πυροσβεστήρας CO<sub>2</sub>, 5Kg.</b> Προμήθεια του πυροσβεστήρα, του στηρίγματος του, της πινακίδας με τις οδηγίες χρήσεως και των μικροϋλικών, τοποθέτηση και στήριξη όλων των παραπάνω αναφερομένων.	τεμ.			
3.16	<b>Φορητός Πυροσβεστήρας Αφρού, 6lt.</b> Προμήθεια του πυροσβεστήρα, του στηρίγματος του, της πινακίδας με τις οδηγίες χρήσεως και των μικροϋλικών, τοποθέτηση και στήριξη όλων των παραπάνω αναφερομένων.	τεμ.			

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
3.17	<b>Κάδος άμμου.</b> Προμήθεια του κάδου, του στηρίγματος του, της πινακίδας με τις οδηγίες χρήσεως και των μικρουλικών, τοποθέτηση και στήριξη όλων των παραπάνω αναφερομένων.	τεμ.			
3.18	<b>Γεννήτρια Αερολύματος 1,5kg.</b> Προμήθεια του συστήματος, του στηρίγματος του, της πινακίδας με τις οδηγίες χρήσεως και των μικρουλικών, τοποθέτηση και στήριξη όλων των παραπάνω αναφερομένων.	τεμ.			
3.20	<i>Οποιοδήποτε άλλο υλικό ή εργασία που δεν περιλαμβάνεται στα παραπάνω, αλλά κρίνεται απαραίτητο από τον ανάδοχο για την ορθή εκτέλεση και ολοκλήρωση των εργασιών και τη λειτουργία της εγκατάστασης Πυρόσβεσης. Καταχωρίστε μια σύντομη περιγραφή και απαρτιθμίστε κάθε στοιχείο χωριστά αν υπάρχουν περισσότερες από μία εργασίες ή υλικά</i>				
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ</b>					