

**ΘΕΜΑ: «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ ΤΗΣ ΚΕΥΝΣ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 345.393,27 €**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

**«ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ  
ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ ΤΗΣ ΚΕΥΝΣ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 345.393,27 €**

**ΘΕΜΑ: «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ ΤΗΣ ΚΕΥΝΣ»**

**A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση προϋπολογισμού 278.542,96 € πλέον Φ.Π.Α. 24%, συνολικής αξίας 345.393,27 € θα βαρύνει τον Κ.Α. 62.07.02 «Επισκευές Μηχανημάτων – Τεχνικών Εγκαταστάσεων – Λοιπού Εξοπλισμού», των προϋπολογισμών εξόδων των οικονομικών ετών 2024,2025 & 2026, συμπεριλαμβάνει δε τις τεχνικές προδιαγραφές καθώς και τον σχετικό ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Αντικείμενο της σύμβασης είναι οι εργασίες αποτυπώσεων ελέγχου, συντήρησης, επισκευής και αναβάθμισης των υφιστάμενων δικτύων πυρόσβεσης και πυρανίχνευσης στα κτήρια της ΚΕΥΝΣ, του Δήμου Νεάπολης – Συκεών. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 278.542,96 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 345.393,27 €). Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 51700000-9 Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού πυροπροστασίας, 50413200-5 - Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού πυρόσβεσης, 35111500-0 - Συστήματα πυρόσβεσης, 79132000-8 - Υπηρεσίες πιστοποίησης (έκδοση πιστοποιητικών πυροπροστασίας).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται το αργότερο σε δεκαοκτώ (18) μήνες με δυνατότητα παράτασης έξι (6) μηνών.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

Ειδικότερα, με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η πλήρης επισκευή-συντήρηση-εγκατάσταση μετά της προμήθειας των συστημάτων πυρασφαλείας και πυρανίχνευσης των κτιρίων που αναφέρονται στη Διακήρυξη καθώς και στις νέες δομές που αδειοδοτούνται, σε εφαρμογή των αντίστοιχων μελετών πυροπροστασίας και τεχνικών περιγραφών από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σύμφωνα με το Π.Δ. 41/2018, ΦΕΚ 80Α'/7-5-2018, προκειμένου να εκδοθεί το απαιτούμενο πιστοποιητικό πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία για τα κτίρια και τους χώρους αυτούς. Επίσης προβλέπεται ο έλεγχος καλής λειτουργίας και η συντήρηση των υφισταμένων εγκαταστάσεων. Ο νέος Κανονισμός αντικατέστησε, μετά από τριάντα έτη, τον προϊσχύοντα Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων, Π.Δ. 71/2008, προκειμένου αφενός μεν να εναρμονισθεί το εθνικό θεσμικό πλαίσιο με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Οδηγιών για τα δομικά προϊόντα και τα κατ' εξουσιοδότηση αυτών πρότυπα, αφετέρου δε να ανταποκρίνεται στις σημερινές σχεδιαστικές, κατασκευαστικές και λειτουργικές ανάγκες των κτιρίων. Στο πλαίσιο της εξασφάλισης αυξημένων επιπέδων ασφαλείας του κοινού, αναθεωρήθηκαν οι απαιτήσεις παθητικής πυροπροστασίας των κτιρίων, εξορθολογίστηκαν τα μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας και εισήχθησαν μέτρα πρόληψης πυρκαγιάς.

Πιο συγκεκριμένα, οι εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν είναι α) Αποτύπωση και καταγραφή χώρων και απαιτούμενων υλικών και υπηρεσιών β) προμήθεια, εγκατάσταση στις προβλεπόμενες θέσεις συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και δοκιμές καλής λειτουργίας των αυτόματων συστημάτων πυρανίχνευσης με πίνακες πυρανίχνευσης, ανιχνευτές καπνού, ανιχνευτές θερμοδιαφορικούς, ανιχνευτές οπτικούς, φωτεινούς επαναλήπτες, σειρήνες συναγερμού, φανοσειρήνες, χειροκίνητων ηλεκτρικών συστημάτων συναγερμού με αγγελτήρες πυρκαγιάς, αυτομάτων και χειροκίνητων συστημάτων κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής, αυτομάτων και

χειροκίνητων συστημάτων κατάσβεσης ολικής κατάκλισης, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό, φωτισμού ασφαλείας και σήμανσης οδεύσεων διαφυγής, φορητών πυροσβεστήρων, τροχήλατων πυροσβεστήρων και πυροσβεστήρων οροφής ξηράς κόνεως, CO2 και WET CHEMICAL, έλεγχος καλής λειτουργίας και συντήρηση υφισταμένων συστημάτων πυρασφαλείας και πυρανίχνευσης (δικτύων καταιονισμού ύδατος, αυτόματων συστημάτων πυρανίχνευσης, συστημάτων κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής, συστημάτων κατάσβεσης ολικής κατάκλισης κλπ.), τοποθετήσεις πυράντοχων θυρών, τοποθετήσεις πυράντοχων συστημάτων ξηράς δόμησης, τοποθετήσεις βραδύκαυστων χωρισμάτων χώρων, τοποθετήσεις μπαρών πανικού κλπ. Συμπεριλαμβάνονται και όλες οι απαιτούμενες ενέργειες (αποτυπώσεις, έλεγχος μελετών, προσκόμιση απαραίτητων Υ/Δ, βεβαιώσεων κλπ.) στις οποίες θα πρέπει να προβεί ο ανάδοχος μετά την περαίωση των εγκαταστάσεων πυρασφαλείας και τον έλεγχο για την διαπίστωση της καλής λειτουργίας αυτών, ώστε στην συνέχεια να καταστεί δυνατή η έκδοση του απαιτούμενου πιστοποιητικού πυροπροστασίας από την Υπηρεσία.

Οι υπηρεσίες θα εκτελεσθούν στις κάτωθι Δομές καθώς και στις νέες Δομές ευθύνης της ΚΕΥΝΣ, που πρόκειται να αδειοδοτηθούν.

ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ-ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ ΣΥΚΕΩΝ	ΣΥΚΙΕΣ	ΠΑΡΟΔΟΣ ΦΙΛΙΠΠΟΥ 10
ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ-ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΣΥΚΕΩΝ	ΣΥΚΙΕΣ	Εθνικής Αντίστασης 11-13
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ-ΟΥΛΟΦ ΠΑΛΜΕ ΣΥΚΕΩΝ	ΣΥΚΙΕΣ	ΟΥΛΩΦ ΠΑΛΜΕ & Ι.ΜΙΧΑΗΛ 1
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ-ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ ΣΥΚΕΩΝ	ΣΥΚΙΕΣ	Κολοκοτρώνη 8-10
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ-ΠΟΝΤΟΥ ΣΥΚΕΩΝ	ΣΥΚΙΕΣ	Πόντου 42
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ- ΑΚΡΟΠΟΛ ΣΥΚΕΩΝ	ΣΥΚΙΕΣ	ΤΣΑΚΑΛΩΦ, ΚΙΜΩΝΟΣ, ΣΑΠΟΥΤΖΟΓΛΟΥ 56625
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ- ΓΡΥΠΑΡΗ ΣΤΑ ΠΕΥΚΑ	ΠΕΥΚΑ	Γρυπάρη & Κάλβου, 57010
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ- ΜΑΝΟΥ ΛΟΙΖΟΥ ΣΤΑ ΠΕΥΚΑ	ΠΕΥΚΑ	Μ. ΛΟΙΖΟΥ 1
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ BABY COLLEGE	ΝΕΑΠΟΛΗ	Τέρμα Βενιζέλου, περιοχή Στρεμπενιώτη, 56728
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ	ΝΕΑΠΟΛΗ	Ρ. ΦΕΡΡΑΙΟΥ 87 & ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ 70, 56728
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΖΑΚΚΑ	ΝΕΑΠΟΛΗ	ΖΑΚΚΑ 25 & Διδυμοτείχου
ΚΔΑΠ ΦΩΚΑ ΣΥΚΕΩΝ	ΣΥΚΙΕΣ	ΟΔ. ΦΩΚΑ 17
ΚΔΑΠ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΥΚΕΩΝ	ΣΥΚΙΕΣ	Κομνηνών 38
ΚΔΑΠ 2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ	ΠΕΥΚΑ	Τριών Ιεραρχών 5, Πεύκα
ΜΟΥΣΙΚΟ ΚΔΑΠ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ	Βενιζέλου 72, Νεάπολη
ΚΔΑΠ ΝΕΑΠΟΛΗΣ (ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΔΙΑΚΟΥ)	ΝΕΑΠΟΛΗ	Αθ. Διάκου 16, περιοχή Αναγέννησης Νεάπολη
ΚΔΑΠ ΣΤΡΕΜΠΕΝΙΩΤΗ 4ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ	Περιοχή Στρεμπενιώτη
ΚΔΑΠ ΩΔΕΙΟ ΑΓ.ΠΑΥΛΟΥ (ΜΟΥΣΙΚΟ)	ΑΓ.	Προέδρου Β. Μυρώνη 2, Αγ. Παύλου

	ΠΑΥΛΟ	
ΚΗΦΗ ΣΥΚΕΩΝ	ΣΥΚΙΕΣ	Στ. Παπαδοπούλου 4
ΚΗΦΗ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ	Ζάκκα 35
ΚΗΦΗ ΠΕΡΓΑΜΟΥ & ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΣΥΚΙΕΣ	Μεσολογγίου & Περγάμου
ΚΔΑΠ ΜΕΑ ΣΥΚΕΩΝ	ΣΥΚΙΕΣ	Ν. Παρασκευά 43, Συκιές
ΚΔΑΠ ΜΕΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ	ΑΝΔΡ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 6-8
ΣΤΕΓΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΕΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ	Κεσσάνης 58, Νεάπολη
ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟ ΚΕΝΤΡΟ ΝΕΟΛΑΙΑΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ	ΖΑΚΚΑ 25 & Διδυμοτείχου
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΣΥΚΕΩΝ - ΕΙΚΑΣΤΙΚΑ	ΣΥΚΙΕΣ	ΚΟΜΝΗΝΩΝ 38
ΕΙΚΑΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΗΛΙΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ	ΛΑΓΚΑΔΑ 120 & ΚΟΜΝΗΝΟΥ, ΝΕΑΠΟΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΙΡΗΝΗΣ ΠΕΥΚΑ	ΠΕΥΚΑ	Ειρήνης 4, Πεύκα 57010
ΘΕΑΤΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ "ΘΕΣΠΙΣ" ΝΕΑΠΟΛΗ	ΝΕΑΠΟΛΗ	Λαγκαδά 120 & Νυμφαίου, Νεάπολη
ΩΔΕΙΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ	Βενιζέλου 72, Νεάπολη
ΩΔΕΙΟ ΣΥΚΕΩΝ	ΣΥΚΙΕΣ	Κομνηνών 38, Συκιές
ΩΔΕΙΟ ΑΓ. ΠΑΥΛΟΥ	ΑΓ. ΠΑΥΛΟ	Προέδρου Β. Μυρώνη 2, Αγ. Παύλο
ΣΙΝΕ ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ & ΚΥΛΙΚΕΙΟ	ΝΕΑΠΟΛΗ	Περιοχή Στρεμπενιώτη
ΣΙΝΕ ΑΛΣΟΣ ΣΥΚΙΕΣ & ΚΥΛΙΚΕΙΟ	ΣΥΚΙΕΣ	ΘΑΣΟΥ 1η ΘΑΣΟΥ 76
ΚΕΝΤΡΟ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΣΥΚΕΩΝ	ΣΥΚΙΕΣ	Γ ρ. Λαμπράκη 42
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΓΕΙΤΟΝΙΑ	ΣΥΚΙΕΣ	Έβρου
ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΝΕΩΝ	ΣΥΚΙΕΣ	Έβρου
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΥΚΕΩΝ	ΣΥΚΙΕΣ	Οδ. Φωκά 46, Συκιές
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ	Αμασειάς 21 - Ορεστιάδος, Νεάπολη
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΥΚΩΝ	ΠΕΥΚΑ	Μ. Ασίας 32 - Πεύκα
ΑΝΟΙΧΤΟ ΘΕΑΤΡΟ ΚΥΛΙΚΕΙΟ ΣΤΡΕΜΠΕΝΙΩΤΗ	ΝΕΑΠΟΛΗ	ΚΑΣΤΑΜΟΝΗΣ, ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΤΡΕΜΠΕΝΙΩΤΗ
ΚΛΕΙΣΤΟ ΘΕΑΤΡΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ & ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ	Ε. Βενιζέλου 125, Νεάπολη
ΑΝΟΙΧΤΟ ΘΕΑΤΡΟ ΣΥΚΕΩΝ & ΚΥΛΙΚΕΙΟ	ΣΥΚΙΕΣ	Κ. Κουν 7-13, Συκιές
ΚΛΕΙΣΤΟ ΘΕΑΤΡΟ ΣΥΚΕΩΝ	ΣΥΚΙΕΣ	Κομνηνών 38 (Ρήγα Φεραίου & Μεγάρων) Συκιές
ΚΤΙΡΙΟ & ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ	ΝΕΑΠΟΛΗ	ΠΑΡΚΟ ΡΟΥΜΑΝΙΚΩΝ - Αυστραλίας 2 & Ελ. Βενιζέλου (τέως Ρουμαν. Νεκροταφείο)
ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ/ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡ., ΓΡΑΜ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	ΠΕΥΚΑ	Δημαρχείο Πεύκα, Ειρήνης 19
ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ 1ου ΟΡΟΦΟΥ - ΚΤΙΡΙΟ	ΝΕΑΠΟΛΗ	ΓΛΗΝΟΥ & ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΤΡΕΜΠΕΝΙΩΤΗ

A/A	Είδος Υπηρεσιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
1	Εργασία συνθέτων οικοδομικών, ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και ερευνητικών εν γένει εργασιών	1	h	380,00	17,50	6.650,00
2	Ανιχνευτής καπνού	2	TEM	250,00	18,00	4.500,00
3	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	3	TEM	85,00	10,20	867,00
4	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού	4	TEM	35,00	12,40	434,00
5	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διευθυνσιοδοτούμενος	5	TEM	25,00	18,55	463,75
6	Ανιχνευτής ορατού καπνού (οπτικός) διευθυνσιοδοτούμενος	6	TEM	25,00	20,30	507,50
7	Ανιχνευτής ορατού καπνού (οπτικός)	7	TEM	25,00	12,40	310,00
8	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 kg	8	TEM	1,00	18,65	18,65
9	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 12 kg	9	TEM	1,00	28,00	28,00
10	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός 5 Kg	10	TEM	1,00	44,00	44,00
11	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, τροχήλατος 10 Kg	11	TEM	1,00	880,00	880,00
12	Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως γομώσεως 6 kg	12	TEM	1,00	24,00	24,00
13	Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως γομώσεως 12 kg	13	TEM	1,00	31,00	31,00
14	Πυροσβεστήρας F class solution - Wet Chemical φορητός γομώσεως 2 lt	14	TEM	1,00	25,00	25,00
15	Πυροσβεστήρας F class solution - Wet Chemical φορητός γομώσεως 6 lt	15	TEM	1,00	43,00	43,00
16	Αυτόματο σύστημα ολικής κατάκλυσης με μία φιάλη CO2 των 20 kg	16	TEM	1,00	770,00	770,00
17	Αυτόματο σύστημα ολικής κατάκλυσης με μία φιάλη CO2 των 45 kg	17	TEM	1,00	880,00	880,00
18	Ερμάριο εφεδρικών κεφαλών sprinkler, με δύο εφεδρικές κεφαλές	18	TEM	1,00	40,00	40,00
19	Ακροφύσιο πυρόσβεσης (Sprinkler) διαμ. 1/2 ins	19	TEM	1,00	12,00	12,00
20	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	20	TEM	10,00	21,00	210,00
21	Μπαταρία επαναφορτιζόμενη μολύβδου 12V 7Ah 8Ah για συστήματα πυρασφαλείας-συναγερμούς κλπ.	21	TEM	20,00	9,00	180,00

22	Μπαταρία επαναφορτιζόμενη μολύβδου 12V 2,6Ah για συστήματα πυρασφαλείας-συναγερμούς κλπ.	22	TEM	20,00	8,00	160,00
23	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός δύο ζωνών	23	TEM	15,00	59,00	885,00
24	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός τεσσάρων ζωνών	24	TEM	15,00	67,00	1.005,00
25	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός έξι ζωνών	25	TEM	15,00	81,00	1.215,00
26	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός οκτώ ζωνών	26	TEM	5,00	94,00	470,00
27	Φαροσειρήνα πυρανίχνευσης	27	TEM	90,00	10,00	900,00
28	Χειραγγελτήρας πυρκαϊάς (κομβίο)	28	TEM	100,00	6,30	630,00
29	Απλή πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή, με τον εξοπλισμό της	29	TEM	15,00	28,00	420,00
30	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή	30	TEM	5,00	94,00	470,00
31	Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων	31	TEM	2,00	140,00	280,00
32	Πλήρης αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με την 14η/2014 Πυροσβεστική Διάταξη	32	TEM	1,00	550,00	550,00
33	Δίδυμο στόμιο πυροσβέσεως με αντεπίστροφο	33	TEM	2,00	95,00	190,00
34	Μέσα ατομικής προστασίας	34	TEM	15,00	32,00	480,00
35	Φρεάτιο παροχής πυρόσβεσης	35	TEM	5,00	105,00	525,00
36	Φωτιστικό σημείο απλό ή στεγανό, χωνευτό ή ορατό	36	TEM	25,00	15,50	387,50
37	Σημείο ρευματοδότη ή συσκευής ή διακόπτη απλό ή στεγανό, χωνευτό ή ορατό	37	TEM	25,00	9,80	245,00
38	Σημείο λήψης συσκευής επίτοιχης εγκατάστασης πυρανίχνευσης	38	TEM	15,00	17,50	262,50
39	Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 180 min και φωτεινής ροής 40 lm/85 lm	39	TEM	63,00	19,40	1.222,20
40	Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος αυτονομίας 1,5 h φωτεινής ροής 660 lm	40	TEM	4,00	42,00	168,00
41	Ηλεκτρομαγνητική επαφή για πόρτες πυρασφαλείας	41	TEM	2,00	14,00	28,00
42	Αλλαγή πυροκροτητή	42	TEM	25,00	15,40	385,00
43	Αποξήλωση πυροσβεστήρα ανεξαρτήτου τύπου, βάρους και θέσης	43	TEM	60,00	1,80	108,00
44	Αποξήλωση ανιχνευτών θερμοδιαφορικών, καπνού, ιονισμού	44	TEM	50,00	17,50	875,00
45	Αποξήλωση φωτιστικών ασφαλείας, μπουτόν, σειρήνας, φάρου, σειρήνας-φάρου	45	TEM	20,00	10,50	210,00
46	Αποξήλωση πυροσβεστικών φωλιών ανεξαρτήτου τύπου	46	TEM	20,00	7,00	140,00

47	Αποξήλωση πίνακα πυρανίχνευσης	47	TEM	15,00	17,50	262,50
48	Αποξήλωση φωτιστικών οροφής ή ψευδοροφής ή αναρτημένο ή τοίχου	48	TEM	35,00	3,50	122,50
49	Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg	49	TEM	15,00	2,10	31,50
50	Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg	50	TEM	15,00	2,80	42,00
51	Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg	51	TEM	30,00	2,10	63,00
52	Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg	52	TEM	25,00	17,50	437,50
53	Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg	53	TEM	1,00	25,00	25,00
54	Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt	54	TEM	1,00	1,50	1,50
55	Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg	55	TEM	1,00	25,00	25,00
56	Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg	56	TEM	1,00	25,00	25,00
57	Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης Fm-200 20 Kg	57	TEM	1,00	25,00	25,00
58	Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης Fm-200 50 Kg	58	TEM	1,00	25,00	25,00
59	Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης Fm-200 100 Kg	59	TEM	1,00	25,00	25,00
60	Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg	60	TEM	1,00	3,00	3,00
61	Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg	61	TEM	1,00	6,00	6,00
62	Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 50 kg	62	TEM	1,00	16,00	16,00
63	Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg	63	TEM	1,00	4,00	4,00
64	Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg	64	TEM	1,00	55,00	55,00
65	Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg	65	TEM	1,00	63,00	63,00
66	Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt	66	TEM	1,00	1,50	1,50
67	Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg	67	TEM	1,00	319,00	319,00
68	Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg	68	TEM	1,00	750,00	750,00
69	Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg	69	TEM	1,00	710,00	710,00
70	Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg	70	TEM	1,00	850,00	850,00
71	Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg	71	TEM	1,00	832,00	832,00

72	Εργαστηριακός έλεγχος -υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg	72	TEM	1,00	4,00	4,00
73	Εργαστηριακός έλεγχος -υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg	73	TEM	1,00	4,50	4,50
74	Εργαστηριακός έλεγχος -υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg	74	TEM	1,00	6,00	6,00
75	Εργαστηριακός έλεγχος -υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 25 kg	75	TEM	1,00	7,00	7,00
76	Εργαστηριακός έλεγχος -υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg	76	TEM	1,00	105,00	105,00
77	Εργαστηριακός έλεγχος -υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg	77	TEM	1,00	113,00	113,00
78	Εργαστηριακός έλεγχος -υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt	78	TEM	1,00	3,00	3,00
79	Εργαστηριακός έλεγχος -υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg	79	TEM	1,00	469,00	469,00
80	Εργαστηριακός έλεγχος -υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg	80	TEM	1,00	900,00	900,00
81	Εργαστηριακός έλεγχος -υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg	81	TEM	1,00	450,00	450,00
82	Εργαστηριακός έλεγχος -υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg	82	TEM	1,00	600,00	600,00
83	Εργαστηριακός έλεγχος -υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg	83	TEM	1,00	542,00	542,00
84	Έλεγχος φιαλών Argonite -CO2 - Inergen	84	TEM	1,00	17,50	17,50
85	Έλεγχος και αποκατάσταση υφιστάμενου συστήματος πυρασφάλειας και πυρανίχνευσης	85	TEM	3,00	3.000,00	9.000,00
86	Εργασίες τακτικού ελέγχου καλής λειτουργίας - συντήρηση υφιστάμενων συστημάτων πυρανίχνευσης, πυρόσβεσης και χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς, αυτομάτου συστήματος καταιονισμού με παροχή από δίκτυο της πόλης και έλεγχος φωτισμού ασφαλείας	86	TEM	80,00	500,00	40.000,00
87	Εγκατάσταση συστήματος πυρασφάλειας και πυρανίχνευσης	87	TEM	1,00	25.000,00	25.000,00
88	Διευθέτηση ομβρίων	88	TEM	1,00	800,00	800,00
89	Μεταλλική δεξαμενή νερού διαστάσεων 3,00 m * 3,50 m * 2,50 m	89	TEM	1,00	3.500,00	3.500,00
90	Μεταλλική δεξαμενή νερού διαστάσεων έως 3,50 m * 4,50 m * 2,50 m	90	TEM	1,00	3.900,40	3.900,40



91	Έλεγχος συστημάτων και υπογραφή βιβλίου ελέγχου και συντήρησης μέσω πυροπροστασίας δομών	91	TEM	80,00	380,00	30.400,00
92	Μηχανικός πλωτήρας (φλοτεροβάνα) διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	92	TEM	4,00	172,21	688,86
93	Συντήρηση-αντικατάσταση υλικών πυροσβεστικού συγκροτήματος, έλεγχος δοκιμών, πλήρης, παροχής μέχρι 45,60 m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 88,00 m	93	TEM	1,00	6.800,00	6.800,00
94	Συντήρηση-Αντικατάσταση υλικών πυροσβεστικού συγκροτήματος, έλεγχος δοκιμών, πλήρης, παροχής μέχρι 50,00 m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 98,00 m	94	TEM	1,00	8.250,00	8.250,00
95	Διαδικασίες αποτυπώσεων, ελέγχου μελετών και λοιπές ενέργειες έγκρισης και σύνταξης μελέτης ή στατικών ελέγχων ή/και έκδοσης δελτίου δομικής τρωτότητας	95	TEM	2,00	12.500,00	25.000,00
96	Φρεάτιο άντλησης διαστάσεων 0,80m x 0,90m x 0,90m ονομαστικής παροχής 2x15,0 m <sup>3</sup> /h	96	TEM	2,00	546,00	1.092,00
97	Διακόπτης ελέγχου ροής νερού με χρονοϋστέρηση	97	TEM	2,00	65,00	130,00
98	Ανακατασκευή αποχετεύσεων	98	TEM	5,00	1.000,00	5.000,00
99	Ανακατασκευή συστήματος ύδρευσης	99	TEM	8,00	800,00	6.400,00
100	Διαδικασίες και λοιπές ενέργειες για έκδοση πιστοποιητικού πυρασφάλειας	100	TEM	1,00	3.500,00	3.500,00
101	Απολογιστική δαπάνη οικοδομικής εργασίας	101	ΗΔ	30,00	130,00	3.900,00
102	Πρεσοστατικός διακόπτης	102	TEM	2,00	51,00	102,00
103	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή μέσου τύπου (κόκκινη ετικέτα) διαμέτρου Φ 1 ins	103	m	82,00	10,40	852,39
104	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	104	m	85,00	6,20	527,00
105	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	105	m	65,00	11,75	763,75
106	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90mm	106	m	340,00	4,10	1.394,00
107	Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου γαλβανισμένος (πράσινη ετικέτα) , EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN 2440 DN50	107	m	90,00	28,10	2.529,00
108	Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου γαλβανισμένος (πράσινη ετικέτα), EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 DN65	108	m	65,00	33,50	2.177,50
109	Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου γαλβανισμένος (πράσινη ετικέτα) , εN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 DN80	109	m	35,00	41,50	1.452,50

110	Χαλυβδосωλήνας μεσαίου τύπου γαλβανισμένος (πράσινη ετικέτα) , EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN 2440 DN100	110	m	12,00	55,00	660,00
111	Σωλήνας πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας με θερμική αυτοσυγκόλληση, κατάλληλος για πυρόσβεση. διαμέτρου Φ 63 mm	111	m	1,00	9,50	9,50
112	Αποξήλωση σιδηροσωλήνα διαμέτρου Φ 2 ins	112	m	1,00	1,75	1,75
113	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	113	TEM	15,00	5,25	78,75
114	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2 in	114	TEM	12,00	7,90	94,80
115	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in	115	TEM	12,00	16,00	192,00
116	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, DN Φ 4 in	116	TEM	12,00	30,00	360,00
117	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	117	TEM	15,00	4,95	74,25
118	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.	118	m	15,00	34,30	514,50
119	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (Dn) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ eN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 63 mm	119	m	150,00	0,36	54,00
120	Αποξήλωση και απομάκρυνση δεξαμενής ακάθαρτου πετρελαίου	120	TEM	3,00	126,00	378,00
121	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	121	kg	450,00	3,10	1.395,00
122	Διάφραγμα πυρός (fire damper) τύπου κουρτίνας	122	TEM	1,00	90,00	90,00
123	Ανακατασκευή ηλεκτρολογικών	123	TEM	3,00	800,00	2.400,00
124	Ανεμιστήρας απαγωγής αέρα τύπου in line ελάχιστης παροχής 200 m3/h σε στατική πίεση 200 Pa	124	TEM	1,00	162,50	162,50
125	Ανεμιστήρας απαγωγής αέρα τύπου in line ελάχιστης παροχής 400 m3/h σε στατική πίεση 300 Pa	125	TEM	1,00	190,50	190,50
126	Κανάλι από PVC διαστάσεων 60 mm x 20 mm	126	m	25,00	2,90	72,50
127	Κανάλι από PVC διαστάσεων 105 mm x 50 mm	127	m	25,00	5,90	147,50
128	Πλαστικό κανάλι διατομής 20x10 mm	128	m	200,00	1,90	380,00

129	Πλαστικό κανάλι διατομής 25x16 mm	129	m	1.400,00	2,10	2.940,00
130	Πλαστικό κανάλι διατομής 30x15 mm	130	m	200,00	2,10	420,00
131	Πλαστικό κανάλι διατομής 40x40 mm	131	m	180,00	2,70	486,00
132	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm	132	MM	20,00	4,40	88,00
133	Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm <sup>2</sup>	133	m	1.300,00	1,44	1.874,60
134	Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ πενταπολικό Διατομής 5 X 16mm <sup>2</sup>	134	m	125,00	8,90	1.112,50
135	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών τριπολικός εντάσεως 50 A	135	TEM	2,00	17,10	34,20
136	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm <sup>2</sup>	136	m	150,00	1,80	270,00
137	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm <sup>2</sup>	137	m	250,00	1,90	475,00
138	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών μονοπολικός εντάσεως 16 A	138	TEM	25,00	4,80	120,00
139	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών μονοπολικός εντάσεως 10 A	139	TEM	10,00	3,90	39,00
140	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών τριπολικός εντάσεως 16 A	140	TEM	10,00	11,00	110,00
141	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών τριπολικός εντάσεως 20 A	141	TEM	10,00	11,00	110,00
142	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών τριπολικός εντάσεως 32 A	142	TEM	10,00	11,80	118,00
143	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών τριπολικός εντάσεως 63 A	143	TEM	10,00	19,00	190,00
144	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος 4X40A/30mA	144	TEM	10,00	26,00	260,00
145	Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος 4X63A/30mA	145	TEM	10,00	41,00	410,00
146	Ενδεικτική λυχνία LED, τάσεως 250 V πλήρης.	146	TEM	10,00	2,30	22,96
147	Ραγοδιακόπτης φορτίου απλός μονοπολικός εντάσεως 25 A	147	TEM	10,00	4,30	42,98
148	Ραγοδιακόπτης φορτίου απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A	148	TEM	10,00	5,60	56,00
149	Ραγοδιακόπτης φορτίου απλός τριπολικός εντάσεως 40 A	149	TEM	10,00	11,10	111,00
150	Ραγοδιακόπτης φορτίου απλός τριπολικός εντάσεως 63 A	150	TEM	10,00	12,40	124,00
151	Ασφαλειοθήκη ράγας μονοπολική κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση μέχρι 32A	151	TEM	10,00	4,80	48,00

152	Ασφαλειοθήκη ράγας μονοπολική κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση μέχρι 50A	152	TEM	5,00	8,20	41,02
153	Ασφαλειοθήκη ράγας μονοπολική κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση μέχρι 125A	153	TEM	5,00	20,60	103,00
154	Σήμανση όδευσης υπόγειας καλωδίωσης	154	m	250,00	0,10	25,00
155	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	155	m2	280,00	4,35	1.218,00
156	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	156	m2	250,00	5,90	1.475,00
157	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	157	m2	70,00	5,80	406,00
158	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm	158	m2	70,00	6,30	441,00
159	Σταθερά πυράντοχα χωρίσματα με ΔΠ60	159	m2	50,00	37,00	1.850,00
160	Ηχομονωτικά Βραδύκαυστα χωρίσματα	160	m2	40,00	41,00	1.640,00
161	Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων ή χρωματισμών	161	m2	350,00	17,00	5.950,00
162	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	162	m2	120,00	4,80	576,00
163	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα ή με έτοιμο κονίαμα	163	m2	380,00	8,40	3.192,00
164	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	164	m2	350,00	5,00	1.750,00
165	Αντιπυρική επάλειψη επιφανειών	165	m2	150,00	7,90	1.185,00
166	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	166	m2	250,00	1,20	300,00
167	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	167	m3	10,00	55,00	550,00
168	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	168	m2	30,00	0,95	28,35
169	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	169	m2	18,00	78,75	1.417,50
170	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	170	m2	16,00	98,00	1.568,00
171	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	171	m2	40,00	126,00	5.040,00
172	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	172	m2	48,00	133,00	6.384,00

173	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	173	m2	4,00	154,00	616,00
174	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	174	m2	2,00	161,00	322,00
175	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min	175	m2	1,00	68,30	68,30
176	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min	176	m2	1,00	157,50	157,50
177	Μπάρα πανικού για μονόφυλλη πόρτα	177	τεμ.	10,00	42,00	420,00
178	Μπάρα πανικού για δίφυλλη πόρτα	178	τεμ.	5,00	125,00	625,00
179	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	179	m2	50,00	5,90	295,00
180	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	180	MM	300,00	1,60	480,00
181	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	181	MM	250,00	1,20	300,00
182	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	182	MM	250,00	0,80	200,00
183	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα ή πλακοστρώσεων, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	183	m3	15,00	9,80	147,00
184	Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξειδωσης οπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επίσκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm	184	m2	35,00	70,00	2.450,00
185	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	185	cm2	65,00	5,00	325,00
186	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,1 m2 και έως 0,30 m2	186	TEM	1,00	50,00	50,00
Άθροισμα						278.542,96
ΦΠΑ 24%						66.850,31
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						345.393,27

Προκειμένου για τη διαμόρφωση των τελικών τιμών έγινε έρευνα αγοράς, λαμβάνοντας υπόψη και τις τιμές που δίνονται στο περιγραφικά τιμολόγια έργων (Αποφ. Δ11γ/0/9/7, ΦΕΚ 363/19,02,2013), όπως έχουν τροποποιηθεί με την Υ.Α. ΔΚΠ/οικ/545/2015 – ΦΕΚ 1088/Β/9-6-2015.

Οι παραπάνω υπηρεσίες μπορεί να μην εκτελεστούν στο σύνολό τους ή οι ποσότητες να αυξομειωθούν χωρίς όμως να αυξηθεί η τελική δαπάνη της σύμβασης.

Οι προσφορές θα αφορούν το σύνολο των ειδών του διαγωνισμού.

Η τιμή προσφοράς δεν μπορεί να υπερβαίνει την αρχική τιμή προϋπολογισμού της μελέτης.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να πληροί όλους τους όρους και τις απαιτήσεις της σχετικής Διακήρυξης.

## **Μέρος Β: Τεχνικές Περιγραφές – Προδιαγραφές**

A.T.: 001

Εργασία συνθέτων οικοδομικών, ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και ερευνητικών εν γένει εργασιών.

Εργασία συνθέτων οικοδομικών, ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και ερευνητικών εν γένει εργασιών που δεν μπορούν να αναλυθούν και να κοστολογηθούν ιδιαίτερος και είναι απαραίτητες για την εκτέλεση των προβλεπομένων από την σύμβαση εργασιών, όπως μικροεπισκευές, αποξηλώσεις, μετακινήσεις και επανατοποθετήσεις καλωδιώσεων, σωληνώσεων, υδρορροών, ερευνητικές εργασίες και γενικώς εργασίες σύνθετες που εκτελούνται από ένα συνεργείο.

Εργασία και μικροϋλικά ανηγμένα σε ώρες (h) τεχνίτου και βοηθού.

A.T. : 002

Ανιχνευτής καπνού

Εργασία τοποθέτησης ανιχνευτή καπνού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης ευπάθειας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της προμήθειας και συντήρησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 003

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός

Εργασία τοποθέτησης ανιχνευτή θερμοδιαφορικού διεγερόμενου από αύξηση θερμοκρασίας 10οC ανά λεπτό ή σε μέγιστη θερμοκρασία περίπου 60οC μετά βάσεως, κατάλληλου για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυμαίνεται από -20οC έως 45οC. Πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της προμήθειας και συντήρησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 004

Ανιχνευτής ιονισμού καπνού

Εργασία τοποθέτησης ανιχνευτή ιονισμού καπνού μετά βάσεως, κατάλληλου για εγκατάσταση στην οροφή, και σε υγρούς ή μη χώρους, ρυθμιζόμενης ευαισθησίας, με ενδεικτικό συναγερμού (Led), με θάλαμο ιονισμού Αμερίκιου 241 0,9μ<sup>Α</sup>. Πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της προμήθειας και συντήρησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 005

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διευθυνσιοδοτούμενος

Εργασία τοποθέτησης ανιχνευτή θερμοδιαφορικού διευθυνσιοδοτούμενου μετά βάσεως, κατάλληλου για εγκατάσταση στην οροφή, κατάλληλου για ανίχνευση σταθερής, υψηλής ή διαφοράς θερμοκρασίας, ψηφιακά οριζόμενης διεύθυνσης, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος για την απρόσκοπτη λειτουργία του βρόγχου. Πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της προμήθειας και συντήρησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 006

Ανιχνευτής ορατού καπνού (οπτικός) διευθυνσιοδοτούμενος

Εργασία τοποθέτησης ανιχνευτή ορατού καπνού (οπτικού) διευθυνσιοδοτούμενου μετά βάσεως, κατάλληλου για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης φωτοευαισθησίας, με καθοριζόμενο και αντικαθιστούμενο θάλαμο, με δυνατότητα αποστράγγισης υγρασίας, ψηφιακά οριζόμενης διεύθυνσης, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος για την απρόσκοπτη λειτουργία του βρόγχου. Πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της προμήθειας και συντήρησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

A.T. : 007

Ανιχνευτής ορατού καπνού (οπτικός)

Εργασία τοποθέτησης ανιχνευτή ορατού καπνού (οπτικός) μετά βάσεως, κατάλληλου για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης ευπάθειας. Πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της προμήθειας και συντήρησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

A.T. : 008

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 kg

Εργασία μεταφοράς και τοποθέτησης πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα φορητού γομώσεως 6 kg, πλήρη μετά της βάσεως στηρίξεως αυτού επί τοίχου, δηλαδή πλήρη προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των υλικών και μικροϋλικών.

Οι πυροσβεστήρες πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 3-10 και EN 3-7.

A.T. : 009

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 12 kg

Εργασία μεταφοράς και τοποθέτησης πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα φορητού γομώσεως 12 kg, μετά της βάσεως στηρίξεως αυτού επί τοίχου, δηλαδή πλήρη προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των υλικών και μικροϋλικών.

A.T. : 010

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός 5 Kg

Εργασία μεταφοράς και τοποθέτησης πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα, φορητού, πλήρη με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη γομώσεως 5 kg.

A.T.: 011

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, τροχήλατος 10 Kg

Εργασία μεταφοράς και τοποθέτησης πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα τροχήλατου 10 Kg, δηλαδή πλήρη προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση.

A.T.: 012

Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως γομώσεως 6 kg

Εγκατάσταση πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως υπό πίεση, οροφής, 6 Kg χαλύβδινο, πλήρη, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή, για αποθήκευση υπό πίεση χημική κόνη ειδική για την αυτόματη κατάσβεση πυρκαγιάς. Το δοχείο θα έχει ειδικό μανόμετρο για τον έλεγχο της πίεσης και θα είναι της

εγκρίσεως της πυροσβεστικής. Πλήρως εγκατεστημένο με στήριξη στιβαρά στην οροφή ώστε να μην κινείται όταν εκτοξεύεται η ξ.κ, μετά την προμήθεια και όλα τα μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συντήρησης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 013

Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως γομώσεως 12 kg

Εγκατάσταση πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως υπό πίεση, οροφής, 12 Kg χαλύβδινο, πλήρη, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή, για αποθήκευση υπό πίεση χημική κόνη ειδική για την αυτόματη κατάσβεση πυρκαγιάς. Το δοχείο θα έχει ειδικό μανόμετρο για τον έλεγχο της πίεσης και θα είναι της εγκρίσεως της πυροσβεστικής. Πλήρως εγκατεστημένο με στήριξη στιβαρά στην οροφή ώστε να μην κινείται όταν εκτοξεύεται η ξ.κ, μετά την προμήθεια και όλα τα μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συντήρησης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 014

Πυροσβεστήρας F class solution - Wet Chemical φορητός γομώσεως 2 lt

Εργασία μεταφοράς και τοποθέτησης πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical, φορητού, γομώσεως 2 lt πλήρης, μετά της βάσεως στηρίξεως αυτού επί τοίχου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών της.

A.T. : 015

Πυροσβεστήρας F class solution - Wet Chemical φορητός γομώσεως 6 lt

Εργασία μεταφοράς και τοποθέτησης πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical, φορητού, γομώσεως 6 lt πλήρης, μετά της βάσεως στηρίξεως αυτού επί τοίχου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών της.

A.T. : 016

Αυτόματο σύστημα ολικής κατάκλυσης με μία φιάλη CO2 των 20 kg

Εγκατάσταση μόνιμου πυροσβεστικού συστήματος με μία φιάλη CO2 των 20 kg με προσαρμοσμένη κεφαλή εκκενώσεως και μανόμετρο, στερεωμένη σε τοίχο, που περιλαμβάνει σωληνώσεις, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, ανιχνευτές θερμοδιαφορικούς και ιονισμού καπνού για την σήμανση της πυρκαγιάς, πίνακα πυρανίχνευσης-κατάσβεσης, κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης της κατάσβεσης και κομβίο ακύρωσης της εντολής, φωτεινή ένδειξη «STOP CO2», καλωδιώσεις κλπ. Πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της προμήθειας και συντήρησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T.: 017

Αυτόματο σύστημα ολικής κατάκλυσης με μία φιάλη CO2 των 45 kg

Εγκατάσταση μόνιμου πυροσβεστικού συστήματος με μία φιάλη CO2 των 45 kg με προσαρμοσμένη κεφαλή εκκενώσεως και μανόμετρο, στερεωμένη σε τοίχο, που περιλαμβάνει σωληνώσεις, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, ανιχνευτές θερμοδιαφορικούς και ιονισμού καπνού για την σήμανση της πυρκαγιάς, πίνακα πυρα- νίχνευσης-κατάσβεσης, κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης της κατάσβεσης και κομβίο ακύρωσης της εντολής, φωτεινή ένδειξη «STOP CO2», καλωδιώσεις κλπ. Πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της προμήθειας και συντήρησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία



A.T. : 018

Ερμάριο εφεδρικών κεφαλών sprinkler, με δύο εφεδρικές κεφαλές

Εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου ερμαρίου εφεδρικών κεφαλών sprinkler από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με δύο εφεδρικές κεφαλές και κλειδί αντικατάστασης τους, βαμμένο σε χρώμα κόκκινο. Δηλαδή πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της προμήθειας και συντήρησης καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

A.T. : 019

Ακροφύσιο πυρόσβεσης (Sprinkler) διαμ. 1/2 ins

Εγκατάσταση ακροφύσιου πυρόσβεσης (Sprinkler) διαμ. 1/2 ins, ορειχάλκινου, επιχρωμιωμένο με ροζέτα, τοποθετούμενο σε χώρο με οροφή ή ψευδοροφή, σύμφωνα με τις ισχύουσες πυροσβεστικές διατάξεις, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια. Δηλαδή εργασία συνδέσεως με το δίκτυο πυρόσβεσης, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και συντήρησης μετά της προμήθειας των υλικών και μικροϋλικών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 020

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Εγκατάσταση μανόμετρου με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm. Πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της προμήθειας και συντήρησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 021

Μπαταρία επαναφορτιζόμενη μολύβδου 12V 7Ah \* 8Ah για συστήματα πυρασφάλειας- συναγερμούς κλπ.

Εγκατάσταση μπαταρίας επαναφορτιζόμενης μολύβδου κλειστού τύπου 12V 7Ah f 8Ah, κατάλληλη για συστήματα πυρασφάλειας, συστήματα ασφαλείας, UPS, συναγερμούς, συστήματα φωτισμού έκτακτης ανάγκης κτλ. Πλήρης εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία μετά της προμήθειας των υλικών.

A.T. : 022

Μπαταρία επαναφορτιζόμενη μολύβδου 12V 2,6Ah για συστήματα πυρασφάλειας- συναγερμούς κλπ.

Εγκατάσταση μπαταρίας επαναφορτιζόμενης μολύβδου κλειστού τύπου 12V 2,6Ah, κατάλληλη για συστήματα πυρασφάλειας, συστήματα ασφαλείας, UPS, συναγερμούς, συστήματα φωτισμού έκτακτης ανάγκης κτλ. Πλήρης εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία μετά της προμήθειας των υλικών.

A.T. : 023

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός δύο ζωνών

Εργασία εγκατάστασης πίνακα πυρανίχνευσης συμβατικού δύο ζωνών, με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές καπνού-ιονισμού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού. Με Τάση λειτουργίας 220V/50HZ, με μπαταρία μολύβδου ή λίθιου 12V ή 24 V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Πλήρως εγκατεστημένος με την εργασία σύνδεσης-δοκιμών και μετρήσεων, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της προμήθειας και συντήρησης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 024

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός τεσσάρων ζωνών

Εργασία εγκατάστασης πίνακα πυρανίχνευσης συμβατικού τεσσάρων ζωνών, με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές καπνού-ιονισμού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού. Με τάση λειτουργίας 220V/50HZ, με μπαταρία μολύβδου ή λιθίου 12V ή 24 V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Πλήρως εγκατεστημένος με την εργασία σύνδεσης-δοκιμών και μετρήσεων, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της προμήθειας και συντήρησης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 025

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός έξι ζωνών

Εργασία εγκατάστασης πίνακα πυρανίχνευσης συμβατικού έξι ζωνών, με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές καπνού-ιονισμού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού. Με Τάση λειτουργίας 220V/50HZ, με μπαταρία μολύβδου ή λιθίου 12V ή 24 V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Πλήρως εγκατεστημένος με την εργασία σύνδεσης-δοκιμών και μετρήσεων, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της προμήθειας και συντήρησης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 026

Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός οκτώ ζωνών

Εργασία εγκατάστασης πίνακα πυρανίχνευσης συμβατικού οκτώ ζωνών, με δυνατότητα σύνδεσης με πυρανιχνευτές καπνού-ιονισμού, με φαροσειρήνα και διακόπτη συναγερμού. Με Τάση λειτουργίας 220V/50HZ, με μπαταρία μολύβδου ή λιθίου 12V ή 24 V, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, με ένδειξη λειτουργίας και διακοπής για κάθε ζώνη και προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρη εκφόρτιση. Πλήρως εγκατεστημένος με την εργασία σύνδεσης-δοκιμών και μετρήσεων, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της προμήθειας και συντήρησης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 027

Φαροσειρήνα πυρανίχνευσης

Εργασία εγκατάστασης φαροσειρήνας πυρανίχνευσης. Πλήρως εγκατεστημένη με την εργασία σύνδεσης με το σύστημα πυρανίχνευσης και δοκιμών, μετά των υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και της προμήθειας και συντήρησης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 028

Χειραγγελτήρας πυρκαγιάς (κομβίο)

Εργασία εγκατάστασης χειραγγελτήρα πυρκαγιάς (κομβίο), με κλειδί δοκιμών, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης και δοκιμές.

A.T. : 029

Απλή πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή, με τον εξοπλισμό της

Εργασία εγκατάστασης απλής πυροσβεστικής φωλιάς, με σωλήνα 3/4", μήκους 20 m, αποτελούμενη από ένα κουτί από γαλβανισμένη λαμαρίνα που θα έχει διαστάσεις 0,6m x 0,5m x 0,15m με θύρα περιστρεφόμενη, σε επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση, βαμμένη όλη κόκκινη και με την επιγραφή εξωτερικά ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ με λευκά γράμματα, με τον εσωτερικό εξοπλισμό της, μετά των βυσμάτων στερεώσεως, τα μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

A.T. : 030

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή

Εργασία εγκατάστασης πυροσβεστικής φωλιάς επίτοιχης ή χωνευτής πλήρης, αποτελούμενη από μεταλλικό κιβώτιο μετά ατράκτου και θύρας καναβοσωλήνος, διαμέτρου 1 3/4ins, μήκους 20 m, πυροσβεστικό κρουνό διαμετρ. 2ins μετά ταχυσυνδέσμου, ταχυσύνδεσμο διαμετρ. 1 3/4ins, και πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο για σωλήνα διαμέτρ. 1 3/4ins, μετά της προμήθειας της πυροσβεστικής φωλιάς και μικροϋλικά εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

A.T. : 031

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων

Εργασία μεταφοράς και τοποθέτησης σταθμού ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων σύμφωνα με την 14η Πυροσβεστική Διάταξη, που περιλαμβάνει:

α. Ένα (1) λοστό διάρρηξης.

β. Ένα (1) τσεκούρι.

γ. Ένα (1) φτυάρι.

δ. Μία (1) αξίνα.

ε. Ένα (1) σκεπάρνι.

στ. Μία (1) αντιπυρική κουβέρτα ενδεικτικών διαστάσεων 2000mm X 1600 mm κατά DIN 14155 ή αντίστοιχο πρότυπο.

ζ. Δύο (2) φορητούς φανούς αντιακρηκτικού τύπου (ενδεικτικά κατηγορίας EEx e ib II C T4 - ζώνες 1 και 2, ελάχιστης κατηγορίας προστασίας IP65, με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Ni-Cd, για ελάχιστη λειτουργία πέντε (5) ωρών, με ηλεκτρικό φορτιστή). Συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά.

η. Δύο (2) προστατευτικά κράνη κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 397.

θ. Δύο (2) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο κατασκευασμένες σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ-N136.

Δηλαδή, προμήθεια μεταφορά και στήριξη σταθμού ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων σύμφωνα με την 14η Πυροσβεστική Διάταξη.

A.T. : 032

Πλήρης αναπνευστική συσκευή σύμφωνα με την 14η/2014 Πυροσβεστική Διάταξη

Εργασία μεταφοράς και τοποθέτησης πλήρους αναπνευστικής συσκευής, σύμφωνα με την 14η/2014 Πυροσβεστική Διάταξη που συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά, με τις παρακάτω προδιαγραφές:

(1) Ανοικτού κυκλώματος ελάχιστης χωρητικότητας/ πίεσης 6l/300 bar, κατασκευασμένη κατά ΕΛΟΤ-EN-137, με διάταξη για δεύτερη παροχή (εφεδρικός αεροπνεύμονας, προσωπίδα και σωλήνας ελάχιστου μήκους 2 m) των οποίων η ηχητική προειδοποίηση, παρέχει συνεχή ηχητική σήμανση όταν ενεργοποιείται.

(2) Οι προσωπίδες είναι θετικής πίεσης, πανοραμικές, ολόκληρου προσώπου, με μάντα ανάρτησης, διαθέτουν κεφαλοδέματα καθώς και φωνητική μεμβράνη και παραδίδονται εντός κατάλληλης

υφασμάτινης θήκης που κλείνει για προστασία από σκόνη, ρύπους κλπ., δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

A.T.: 033

Δίδυμο στόμιο πυροσβέσεως με αντεπίστροφο

Εργασία εγκατάστασης δίδυμου στόμιου πυροσβέσεως (διακλάδωση 4" σε 2 x 2 1/2") πλήρες, αποτελούμενο από πλάκα στηρίξεως στον τοίχο, δύο στόμια 2 1/2" με καπάκι και αντεπίστροφο βιδωτό 4", ήτοι πλήρης εγκατάσταση, προμήθεια, μεταφορά και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

A.T.: 034

Μέσα ατομικής προστασίας

Μέσα ατομικής προστασίας για τα μέλη της ομάδας πυροπροστασίας, σύμφωνα με την 14/14 Πυροσβεστική Διάταξη, που θα περιλαμβάνουν:

Πυρίμαχα γάντια με αλουμιζέ πλάτη 1 ζεύγος

(που ικανοποιούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 388, EN 420, EN 407 4,1,3,4,4,X τουλάχιστον)

Επενδύτης (πυράντοχο σακάκι/τζάκετ) 1 τεμάχιο

(σύμφωνα με τα EN ISO 11612 A1+A2, B1,C1,E1,F1 τουλάχιστον και EN ISO 11611 class 1, A1+A2 τουλάχιστον)

Υποδήματα (μποτάκια ασφαλείας) 1 ζεύγος

(με σήμανση CE EN ISO 20345-2011 S3 SRC HRO αντοχής σε θερμοκρασίες έως 300oC τουλάχιστον)

A.T.: 035

Φρεάτιο παροχής πυρόσβεσης

Εργασία κατασκευής και σύνδεσης φρεατίου παροχής πυρόσβεσης που περιλαμβάνει φρεάτιο διαστ. 80 X 80 X 100 cm με κάλυμμα για παροχή διαμέτρου DN 50 (Φ2 ins). Πλήρης κατασκευή και σύνδεσης με το δίκτυο, δοκιμών μετά την προμήθεια, προσκόμιση, υλικών και μικροϋλικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας και της εταιρείας ύδρευσης.

A.T. : 036

Φωτιστικό σημείο απλό ή στεγανό, χωνευτό ή ορατό

Εργασία εγκατάστασης φωτιστικού σημείου απλού ή στεγανού, χωνευτό ή ορατό, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σημείο τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπινάλ και τα κυτία διακλαδώσεως, τους διακλαδωτήρες, και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλήρης εγκατάσταση και προμήθεια υλικών για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία (για οποιοδήποτε μήκος γραμμής, περιλαμβάνεται και η αναλογία ηλεκτρικής γραμμής μέχρι τον αντίστοιχο διακόπτη καθώς και ο διακόπτης).

A.T. : 037

Σημείο ρευματοδότη ή συσκευής ή διακόπτη απλό ή στεγανό, χωνευτό ή ορατό

Εργασία εγκατάστασης σημείου ρευματοδότη ή συσκευής ή διακόπτη απλού ή στεγανού χωνευτού ή ορατού, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το σημείο τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπινάλ και τα κυτία διακλαδώσεως τους διακλαδωτήρες, και τα

κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλήρης εγκατάσταση και προμήθεια υλικών για παράδοση του σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία (για οποιοδήποτε μήκος γραμμής)

A.T. : 038

Σημείο λήψης συσκευής επίτοιχης εγκατάστασης πυρανίχνευσης

Εργασία εγκατάστασης σημείου λήψης συσκευής επίτοιχης εγκατάστασης πυρανίχνευσης, απλό ή στεγανό που περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής μέχρι το σημείο, το αντίστοιχο πλαστικό κανάλι επίτοιχης τοποθέτησης και όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλήρης εγκατάσταση και προμήθεια υλικών για παράδοση του σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία (για οποιοδήποτε μήκος γραμμής)

A.T. : 039

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 180 min και φωτεινής ροής 40 lm/85 lm

Εργασία εγκατάστασης αυτόνομου φωτιστικού ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 180 min και φωτεινής ροής 40 lm/85 lm, κατάλληλο για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή, συνοδευόμενο από αυτοκόλλητες ετικέτες σήμανσης και πινακίδα σήμανσης, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Πλήρης εγκατάσταση και προμήθεια υλικών για παράδοση του φωτιστικού σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 040

Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος αυτονομίας 1,5 h φωτεινής ροής 660 lm

Εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών φωτιστικού σώματος ασφαλείας υψηλής ισχύος, ενδεικτικού τύπου Power Light, GRL-21 Olympia Electronics με LEDs (2x42) με αυτονομία κατ' ελάχιστο 90 min, με μπαταρίες Pb 6V/4AH και φωτεινή ροή 660 lm, τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά την προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 041

Ηλεκτρομαγνητική επαφή για πόρτες πυρασφαλείας

Εργασία τοποθέτησης ηλεκτρομαγνητικής επαφής για πόρτες πυρασφαλείας με δυνατότητα έλξης 50 kg. Πλήρως τοποθετημένα, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με τον πίνακα πυρανίχνευσης και δοκιμές.

A.T: 042

Αλλαγή πυροκροτητή

Αλλαγή πυροκροτητή φιάλης μόνιμου συστήματος πυρκαγιάς. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο πυρανίχνευσης και δοκιμές.

A.T: 043

Αποξήλωση πυροσβεστήρα ανεξαρτήτου τύπου, βάρους και θέσης

Αποξήλωση πυροσβεστήρα ανεξαρτήτου τύπου, βάρους και θέσης, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις αποθήκες που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία, σε οποιαδήποτε απόσταση.

A.T : 044

Αποξήλωση ανιχνευτών θερμοδιαφορικών, καπνού, ιονισμού

Αποξήλωση ανιχνευτών θερμοδιαφορικών, καπνού, ιονισμού, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου του έργου για την αποξήλωση και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

A.T. : 045

Αποξήλωση φωτιστικών ασφαλείας, μπουτόν, σειρήνας, φάρου, σειρήνας-φάρου

Αποξήλωση φωτιστικών ασφαλείας, μπουτόν χειροκίνητης ενεργοποίησης συστήματος συναγερμού, σειρήνα αναγγελίας πυρκαγιάς, φάρου αναγγελίας πυρκαγιάς, σειρήνας-φάρου αναγγελίας πυρκαγιάς, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου του έργου για την αποξήλωση και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

A.T. : 046

Αποξήλωση πυροσβεστικών φωλιών ανεξαρτήτου τύπου

Αποξήλωση πυροσβεστικών φωλιών ανεξαρτήτου τύπου, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου του έργου για την αποξήλωση και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

A.T.: 047

Αποξήλωση πίνακα πυρανίχνευσης

Αποξήλωση πίνακα πυρανίχνευσης συστήματος συναγερμού, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου του έργου για την αποξήλωση και την μεταφορά του σε οποιαδήποτε απόσταση, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

A.T. : 048

Αποξήλωση φωτιστικών οροφής ή ψευδοροφής ή αναρτημένο ή τοίχου

Αποξήλωση φωτιστικού οροφής ή ψευδοροφής ή αναρτημένο ή τοίχου, δηλαδή αποξήλωση του φωτιστικού και μεταφορά του σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

A.T. : 049

Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg

Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 050

Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg

Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 051

Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg

Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 052

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 053

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 054

Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt

Συντήρηση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 055

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 056

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 057

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 058

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 059

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg

Συντήρηση υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας συντήρησης, την συντήρηση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 060

Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg

Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 061

Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg

Αναγόμωση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.



A.T. : 062

Αναγόμευση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 50 kg

Αναγόμευση υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 50 kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 063

Αναγόμευση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg

Αναγόμευση υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 064

Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg

Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 065

Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg

Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 066

Αναγόμευση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt

Αναγόμευση υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 067

Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg

Αναγόμευση υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμευσης, την αναγόμευση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 068

Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg

Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T.: 069

Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg

Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 070

Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg

Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 071

Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg

Αναγόμωση υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας αναγόμωσης, την αναγόμωση της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 072

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 6 kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 073

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 12 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 074

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5 Kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 075

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 25 kg

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα γομώσεως 25 kg, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 076

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30Kg

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 30 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 077

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45Kg

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης διοξειδίου του άνθρακα 45 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 078

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution -Wet Chemical γομώσεως 2 lt

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενου πυροσβεστήρα F class solution - Wet Chemical γομώσεως 2 lt, δηλαδή προμήθεια, μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή του πυροσβεστήρα και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 079

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης ARGONITE 80l/150bar/17Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 080

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης INERGEN 55 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 081

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 20 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 082

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 50 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο - υδραυλική δοκιμή της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 083

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg

Εργαστηριακός έλεγχος - υδραυλική δοκιμή υφιστάμενης φιάλης FM-200 100 Kg, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και την μεταφορά της στις εγκαταστάσεις της Πιστοποιημένης εταιρείας, τον εργαστηριακό έλεγχο – υδραυλική δοκιμή της φιάλης και την μεταφορά και επανατοποθέτηση στο χώρο του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

A.T. : 084

Έλεγχος φιαλών Argonite - CO2 - Inergen

Έλεγχος φιαλών Argonite - CO2 - Inergen με μηχανήμα υπερήχων. Δηλαδή τους απαιτούμενους ελέγχους για πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 085

Έλεγχος και αποκατάσταση υφιστάμενου συστήματος πυρασφάλειας και πυρανίχνευσης

Περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες και όλα τα απαραίτητα υλικά για τον έλεγχο και την αποκατάσταση βλαβών του υφιστάμενου συστήματος πυρασφάλειας και πυρανίχνευσης σε λειτουργία.

A.T. : 086

Εργασίες τακτικού ελέγχου καλής λειτουργίας -συντήρηση υφιστάμενων συστημάτων πυρανίχνευσης, πυρόσβεσης και χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς, αυτομάτου συστήματος καταιονισμού με παροχή από δίκτυο της πόλης και έλεγχος φωτισμού ασφαλείας

Επίσκεψη και έλεγχος καλής λειτουργίας - συντήρηση υφιστάμενων συστημάτων πυρανίχνευσης και χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς, αυτομάτου συστήματος καταιονισμού με παροχή από δίκτυο της πόλης και φωτισμού ασφαλείας, δηλ. λύση ανιχνευτών από την βάση τους, καθαρισμός ανιχνευτών με συσκευή ξηρού αέρα, καθαρισμός επαφών ανιχνευτών με ειδικό spray επαφών, αρμολόγηση ανιχνευτών, δοκιμή λειτουργίας ανιχνευτών, έλεγχος υαλόφρακτων κομβίων αναγγελίας, δοκιμή λειτουργίας κομβίων, έλεγχος ανιχνευτή ροής και δοκιμή λειτουργίας, έλεγχος φαροσειρήνων και δοκιμή λειτουργίας, έλεγχος πίνακα πυρανίχνευσης, έλεγχος συσσωρευτών μολύβδου, έλεγχος και δοκιμή λειτουργίας συστήματος καταιονισμού, έλεγχος και δοκιμή λειτουργίας φωτιστικών ασφαλείας και έκδοση δελτίου συντήρησης υπογραφόμενο από τον διενεργήσαντα τον έλεγχο - συντήρηση). Οι εργασίες θα γίνονται από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, με πολυετή εμπειρία και άρτιο τεχνολογικό εξοπλισμό. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά και τα παντός είδους σχετικά εργατικά.

A.T. : 087

Εγκατάσταση συστήματος πυρασφάλειας και πυρανίχνευσης

Πλήρης εγκατάσταση συστημάτων πυρασφάλειας και πυρανίχνευσης σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη. Περιλαμβάνονται οι εργασίες εγκατάστασης, ελέγχου και δοκιμών καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά, χωρίς το αντλητικό συγκρότημα, ανά δομή μέχρι σαράντα βρέφη ή νήπια.

A.T. : 088

Διευθέτηση ομβρίων

Περιλαμβάνει κατασκευή φρεατίου ή οδεύσεων σε κατάλληλο βάθος, με σχάρα σιδερένια, για τη συλλογή των όμβριων και αγωγός μεγάλης διατομής και με κατάλληλη κλίση, για τη μεταφορά των ομβρίων σε κατάλληλο φρεάτιο. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και εργασία πλήρης για την πλήρη απομάκρυνση και συλλογή των όμβριων υδάτων.

A.T. : 089

Μεταλλική δεξαμενή νερού διαστάσεων 3,00 m x 3,50 m x 2,50 m

Μεταφορά και τοποθέτηση μεταλλικής δεξαμενής νερού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας, χωρητικότητας έως 26,25 m<sup>3</sup>, από λαμαρίνα θερμής έλασης τύπου S235JR, πάχους 8 mm με ανθρωποθυρίδα διαστάσεων 600 mm \* 500 mm (και παροχές για πλήρωση, εξαερισμό, αποστράγγιση) με τις απαιτούμενες εγκάρσιες και διαμήκεις εσωτερικές ενισχύσεις, για την αποφυγή της διόγκωσης των τοιχωμάτων της, η οποία θα εδράζεται σε κατάλληλη βάση από μορφοσίδηρο.

Η δεξαμενή θα είναι βαμμένη με αντιδιαβρωτική προστασία. Η κόλληση θα γίνει με την μέθοδο MMA (ηλεκτρόδιο) και στις ραφές θα πραγματοποιηθεί μέσα-έξω (με εξαίρεση τις επάνω).

Ήτοι μεταφορά και σύνδεση δεξαμενής νερού επί τόπου πλήρης με όλα τα εξαρτήματα πληρώσεως, αερισμού, ελέγχου στάθμης (πλην σωληνώσεων), με διαστάσεις και χωρητικότητα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας μετά της προμήθειάς της και όλων των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως, συνδέσεως και συντηρήσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

A.T. : 090

Μεταλλική δεξαμενή νερού διαστάσεων έως 3,50 m x 4,50 m x 2,50 m

Μεταφορά και τοποθέτηση μεταλλικής δεξαμενής νερού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας, χωρητικότητας από 26,50 έως 39,40 m<sup>3</sup>, από λαμαρίνα θερμής έλασης τύπου S235JR, πάχους 8 mm με ανθρωποθυρίδα διαστάσεων 600 mm \* 500 mm (και παροχές για πλήρωση, εξαερισμό, αποστράγγιση) με τις απαιτούμενες εγκάρσιες και διαμήκεις εσωτερικές ενισχύσεις, για την αποφυγή της διόγκωσης των τοιχωμάτων της, η οποία θα εδράζεται σε κατάλληλη βάση από μορφοσίδερο.

Η δεξαμενή θα είναι βαμμένη με αντιδιαβρωτική προστασία. Η κόλληση θα γίνει με την μέθοδο MMA (ηλεκτρόδιο) και στις ραφές θα πραγματοποιηθεί μέσα-έξω (με εξαίρεση τις επάνω).

Ήτοι μεταφορά και σύνδεση δεξαμενής νερού επί τόπου πλήρης με όλα τα εξαρτήματα πληρώσεως, αερισμού, ελέγχου στάθμης (πλην σωληνώσεων), με διαστάσεις και χωρητικότητα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας μετά της προμήθειάς της και όλων των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεων, συνδέσεως και συντηρήσεως παραδοτέα σε λειτουργία.

A.T. : 091

Έλεγχος συστημάτων και υπογραφή βιβλίου ελέγχου και συντήρησης μέσω πυροπροστασίας δομών

Ο έλεγχος διενεργείται, μετά από συνεννόηση με την υπηρεσία, ανά τρεις έως έξι μήνες ανά δομή σε:

Μόνιμα εγκατεστημένο αυτόματο σύστημα ανίχνευσης (και διακοπής παροχής εφόσον απαιτείται) εκρηκτικών μιγμάτων-φορητός ανιχνευτής

Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης

Μόνιμο υδροδοτικό Πυροσβεστικό Δίκτυο-αφροποιητικό σύστημα

Απλό Υδροδοτικό Πυροσβεστικό Δίκτυο

Σταθμοί εργαλείων-Βοηθητικά Εργαλεία και Μέσα

Συστήματα ολικής κατάκλυσης

Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού

Συστήματα καταιονισμού ύδατος-αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης-συστήματα ψύξης δεξαμενών

Φωτισμός Ασφαλείας

Συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής

Μεγαφωνικό Σύστημα

Το βιβλίο θα φυλάσσεται σε ασφαλή χώρο και πρέπει να βρίσκεται ανά πάσα στιγμή στη διάθεση της Π.Υ. και να επιδειχθεί εφ' όσον ζητηθεί. Κάθε Π.Υ., διατηρεί Αρχείο Καταχώρησης Βιβλίων Ελέγχου και Συντήρησης των Μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας. Κάθε βιβλίο έχει Γενικό Αύξοντα Αριθμό (Γ.Α.Α.) που ταυτίζεται με αυτόν του Αρχείου Καταχώρησης.

Το Βιβλίο Ελέγχου και Συντήρησης των Μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας, σελιδομετρείται και θεωρείται στην πρώτη σελίδα του από την κατά τόπο αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία. Το εν λόγω βιβλίο, υπογράφεται επίσης και συμπληρώνεται, από τον υπεύθυνο της επιχείρησης – εγκατάστασης στην πρώτη σελίδα του.

Ως μόνιμα συστήματα πυροπροστασίας ορίζονται το χειροκίνητο σύστημα συναγερμού, το αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης, το σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής, το αυτόματο σύστημα ολικής κατάκλυσης, το αυτόματο σύστημα καταιονισμού ύδατος (sprinkler), το μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, το σύστημα ψύξης δεξαμενών, το μόνιμο αφροποιητικό σύστημα, το μόνιμα εγκατεστημένο αυτόματο σύστημα ανίχνευσης (και διακοπής παροχής) εκρηκτικών μιγμάτων, το μεγαφωνικό σύστημα κ.ά.2. Ως ημιμόνιμα συστήματα πυροπροστασίας ορίζονται τα αφροποιητικά συστήματα με δοχεία αφρογόνου αντί δεξαμενών, κινητούς αναμίκτης/τζιφάρια, ελαστικούς σωλήνες με ταχυσυνδέσμους στα άκρα, αφρογεννήτριες χειρός κ.ά.)

A.T. : 092

Μηχανικός πλωτήρας (φλοτεροβάνα) διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Εργασία εγκατάστασης μηχανικού πλωτήρα βάνας πεταλούδας με μηχανισμό συνδυασμού άξονα και πλωτήρα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins ενδεικτικού τύπου GEMAK ή ισοδύναμου με φλοτεροβάνα απόλυτα ζυγοσταθμισμένη και υπολογισμένη. Κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN1074-1.

Σύνδεση φλάντζας σύμφωνα με το πρότυπο EN1092-2. Πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και κάθε φύσεως εργασία εγκαταστάσεως, συντηρήσεως και ρυθμίσεως.

A.T. : 093

Συντήρηση-αντικατάσταση υλικών πυροσβεστικού συγκροτήματος, έλεγχος δοκιμών, πλήρης, παροχής μέχρι 45,60 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 88,00 m

Εργασίες εγκατάστασης πυροσβεστικού συγκροτήματος, πλήρους, με ελάχιστη παροχή 45,60 m<sup>3</sup>/h και ελάχιστο μανομετρικό 88,00 m που περιλαμβάνει:

1. Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 30 HP με την παροχή 45,80 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό 88,00 m
2. Πετρελαιοκίνητο αντλητικό συγκρότημα αποτελούμενο από κινητήρα ισχύος 42 HP με αντλία φυγοκεντρική με παροχή μέχρι 45,80 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό 88,00 m
3. Βοηθητική αντλία jockey ισχύος 4 HP με την παροχή μέχρι 1,85 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό μέχρι 110,00 m
4. Πιεστική δεξαμενή μεμβράνης χωρητικότητας μέχρι 300 lt πίεσης λειτουργίας 16 bar.

Στον εξοπλισμό συμπεριλαμβάνεται ο ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου και λειτουργίας του συγκροτήματος στεγανότητας IP55 και όλα τα υδραυλικά υλικά - μικροϋλικά - βάνες, αντεπίστροφα, σωληνώσεις έως και τον συλλέκτη εξόδου συμπεριλαμβανομένου και του συλλέκτη, έως την δεξαμενή αποθήκευσης χωρίς αυτήν και το δίκτυο σωληνώσεων της εξάτμισης του.

Δηλαδή εργασία συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως ή συντήρησης μετά της προμήθειας των υλικών και μικροϋλικών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, έλεγχος δοκιμών.

A.T. : 094

Συντήρηση-αντικατάσταση υλικών πυροσβεστικού συγκροτήματος, έλεγχος δοκιμών, πλήρης, παροχής μέχρι 50,00 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικού 98,00 m

Εργασίες συντήρησης, αντικατάστασης υλικών, εγκατάστασης πυροσβεστικού συγκροτήματος, πλήρους, με ελάχιστη παροχή 50,00 m<sup>3</sup>/h και ελάχιστο μανομετρικό 98,00 m που περιλαμβάνει:

1. Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 30 KW/40 HP με την παροχή 50,00 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό 98,00 m
2. Πετρελαιοκίνητο αντλητικό συγκρότημα αποτελούμενο από κινητήρα ισχύος 40 HP με αντλία φυγοκεντρική με παροχή 50,00 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό μέχρι 98,00 m.
3. Βοηθητική αντλία jockey ισχύος 4 HP με την παροχή μέχρι 1,85 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό μέχρι 110,00 m
4. Πιεστική δεξαμενή μεμβράνης χωρητικότητας μέχρι 300 lt πίεσης λειτουργίας 16 bar.

Στον εξοπλισμό συμπεριλαμβάνεται ο ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου και λειτουργίας του συγκροτήματος στεγανότητας IP55 και όλα τα υδραυλικά υλικά - μικροϋλικά - βάνες, αντεπίστροφα, σωληνώσεις έως και τον συλλέκτη εξόδου συμπεριλαμβανομένου και του συλλέκτη, έως την δεξαμενή αποθήκευσης χωρίς αυτήν και το δίκτυο σωληνώσεων της εξάτμισης του.

Δηλαδή εργασία συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως ή συντήρησης μετά της προμήθειας των υλικών και μικροϋλικών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, έλεγχος δοκιμών.

A.T. : 095

Διαδικασίες αποτυπώσεων, ελέγχου μελετών και λοιπές ενέργειες έγκρισης μελέτης

Εργασίες αποτυπώσεων υφιστάμενης κατάστασης κτηρίων και πυροσβεστικών διατάξεων, σύγκριση – έλεγχος μελέτης και σύνταξη τεύχους ελλείψεων-παρατηρήσεων, υποβολή απαραίτητων μελετών ενεργητικής και παθητικής πυροπροστασίας ή σύνταξη και υποβολή λοιπών Η/Μ μελετών για δομή.

A.T. : 096

Φρεάτιο άντλησης διαστάσεων 0,80m x 0,90m x 0,90m ονομαστικής παροχής 2x15,0 m<sup>3</sup>/h

Εγκατάσταση και σύνδεση φρεατίου άντλησης, διαστάσεων 0,80m x 0,90m x 0,90m, με δύο καλύμματα 80x45 cm, με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, αποτελούμενο από δύο δίδυμες υποβρύχιες αντλίες, με την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες προς τους επιπλέοντες αποιεδικές διακόπτες εκκίνησης και στάσης τους, τον πίνακα ισχύος - αυτοματισμών (σύμφωνα με τις προδιαγραφές). Πλήρως εγκατεστημένο δηλαδή προμήθεια, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

A.T. : 097

Διακόπτης ελέγχου ροής νερού με χρονοϋστέρηση

Σύνδεση διακόπτη ελέγχου ροής νερού με χρονοϋστέρηση, με τα απαιτούμενα καλώδια, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση διακόπτη ελέγχου ροής νερού και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

A.T. : 098

Ανακατασκευή αποχετεύσεων

Περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες (εκσκαφές, επιχώσεις και άλλες οικοδομικές εργασίες) και όλα τα απαραίτητα υλικά για την ανακατασκευή των αποχετεύσεων της δομής ανά πτέρυγα. Συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως σωλήνα PVC – ΦΑΤ 10atm, αποκατάστασης του αύλειου χώρου, συνδέσεως και μικροϋλικών.

A.T. : 099

Ανακατασκευή συστήματος ύδρευσης

Περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες και όλα τα απαραίτητα υλικά για τον έλεγχο ή την ανακατασκευή του συστήματος ύδρευσης της δομής ανά πτέρυγα. Συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και μικροϋλικών.

A.T. : 0100

Διαδικασίες και λοιπές ενέργειες για έκδοση πιστοποιητικού πυρασφάλειας

Ενέργειες ελέγχου μέτρων πυροπροστασίας, αντιπαραβολής εγκεκριμένων μελετών, σύνταξη υπεύθυνων δηλώσεων για την έκδοση του πιστοποιητικού πυρασφάλειας και υπογραφής των βιβλίων ελέγχου και συντήρησης των μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας.

A.T. : 101

Απολογιστική δαπάνη οικοδομικής εργασίας



Περιλαμβάνει την ημερήσια δαπάνη οικοδομικής εργασίας που μπορεί να απαιτηθεί και δεν περιλαμβάνεται ή δεν μπορεί να αποτιμηθεί αναλογικά σε άρθρα του παρόντος

A.T. : 102

Πρεσσοστατικός διακόπτης

Σύνδεση πρεσσοστατικού διακόπτη, με τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση πρεσσοστατικού διακόπτη και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

A.T.: 103

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή μέσου τύπου (κόκκινη ετικέτα) διαμέτρου  $\Phi$  1 ins

Εγκατάσταση και εργασίες δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας σιδηροσωλήνα μαύρου με ραφή μέσου τύπου (κόκκινη ετικέτα) διαμέτρου  $\Phi$  1 ins, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση καταιονισμού ύδατος. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του υλικού και όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ πλην των ρακόρ).

A.T.: 104

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου  $\Phi$  3/4 ins

Εγκατάσταση και εργασίες δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας σιδηροσωλήνα διαμέτρου 3/4 ins, γαλβανισμένου με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ).

A.T.: 105

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου  $\Phi$  2 ins

Εγκατάσταση και εργασίες δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου διαμέτρου 2 ins, με ραφή ISO – MEDIUM, βαρύς (πράσινη ετικέτα). Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του υλικού και όλα τα ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ).

A.T.: 106

Χαλκοσωλήνας εξωτ. διαμέτρου  $\Phi$  22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm

Πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση χαλκοσωλήνα εξωτ. διαμέτρου 22 mm, πάχους τοιχώματος 0,90mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του υλικού και όλα τα απαραίτητα υλικά σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ.

A.T.: 107

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου γαλβανισμένος (πράσινη ετικέτα) , EN 10255-ΕΛΟΤ 269- DIN 2440 DN 50

Πλήρης εγκατάσταση, συγκόλληση και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου DN50, μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένου (πράσινη ετικέτα) EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του υλικού και όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

A.T. : 108

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου γαλβανισμένος (πράσινη ετικέτα) , EN 10255-ΕΛΟΤ 269- DIN2440 DN 65

Πλήρης εγκατάσταση, συγκόλληση και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου DN 65, μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένου (πράσινη ετικέτα) EN 10255 – ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του υλικού και όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

A.T. : 109

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου γαλβανισμένος (πράσινη ετικέτα) , EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN2440 DN 80

Πλήρης εγκατάσταση, συγκόλληση και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου DN 80, μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένου (πράσινη ετικέτα) EN 10255 – ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του υλικού και όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

A.T. : 110

Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου γαλβανισμένος (πράσινη ετικέτα) , EN 10255-ΕΛΟΤ 269- DIN 2440 DN 100

Πλήρης εγκατάσταση, συγκόλληση και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου DN 100, μεσαίου τύπου με ραφή, γαλβανισμένου (πράσινη ετικέτα) EN 10255 – ΕΛΟΤ 269-DIN2440 για υπέργεια (ή υπόγεια) τοποθέτηση. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του υλικού και όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

A.T. : 111

Σωλήνας πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας με θερμική αυτοσυγκόλληση, κατάλληλος για πυρόσβεση διαμέτρου Φ 63 mm

Εργασίες κατασκευής δικτύου πυρόσβεσης από σωλήνα πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας με θερμική αυτοσυγκόλληση, κατάλληλο για πυρόσβεση. Θα είναι κατασκευασμένος για πυρόσβεση, σύμφωνα με τις ισχύουσες εθνικές και διεθνείς προδιαγραφές. Θα είναι πιστοποιημένος για πυρόσβεση κατά DIN4102-1, κλάση B1, ή με ισοδύναμα standards και επίσης θα είναι πιστοποιημένος από το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος. Η κατασκευή του δικτύου θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων. Όλα τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του δικτύου θα είναι από την ίδια πρώτη ύλη. Η σύνδεση των διαφόρων τεμαχίων σωλήνων θα γίνεται με τη χρήση συνδέσμων (μούφες, γωνίες κ.λπ) με θερμική αυτοσυγκόλληση, με τα κατάλληλα εργαλεία.

Οι συνδέσεις των σωλήνων με μεταλλικούς σωλήνες ή άλλα μεταλλικά στοιχεία του δικτύου θα γίνεται με ειδικά πλαστικά - ορειχάλκινα εξαρτήματα κολλητά προς τη πλευρά του σωλήνα πολυαιθυλενίου και κοχλιωτά με ορειχάλκινο σπείρωμα προς την μεριά του μεταλλικού στοιχείου όπως επίσης και με φλάντζες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σωλήνα πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας με θερμική αυτοσυγκόλληση, κατάλληλος για πυρόσβεση σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται.

A.T. : 112

Αποξήλωση σιδηροσωλήνα διαμέτρου Φ 2 ins

Αποξήλωση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου επί τόπου και εργασίες αποκατάστασης διαμέτρου 2 ins

A.T. : 113

Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  2 in

Εργασία εγκατάστασης βάνας συρταρωτής, ορειχάλκινης, με σπείρωμα διαμέτρου  $\Phi$  2 in. Εργασία τοποθέτησης σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας του υλικού με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και άρτια λειτουργία.

A.T. : 114

Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  2 1/2 in

Εργασία εγκατάστασης βάνας συρταρωτής, ορειχάλκινης, με σπείρωμα διαμέτρου  $\Phi$  2 1/2 in. Εργασία τοποθέτησης σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας του υλικού με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και άρτια λειτουργία.

A.T.: 115

Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  4 in

Εργασία εγκατάστασης βάνας συρταρωτής, ορειχάλκινης, με σπείρωμα διαμέτρου  $\Phi$  4 in. Εργασία τοποθέτησης σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας του υλικού με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και άρτια λειτουργία.

A.T. : 116

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, DN  $\Phi$  4 in

Εργασία εγκατάστασης βαλβίδας αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινης, PN 16 atm. Εργασία τοποθέτησης σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας του υλικού με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και άρτια λειτουργία.

A.T. : 117

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου  $\Phi$  3/4 ins

Εργασία εγκατάστασης συρταρωτής βαλβίδας (βάννας) ορειχάλκινης, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm διαμέτρου  $\Phi$  3/4 in. Εργασία τοποθέτησης σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας του υλικού με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και άρτια λειτουργία.

A.T. : 118

Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

Εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων βιομηχανικής προέλευσης κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.

Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και

απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.

Προσημειωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιδιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

A.T. : 119

Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος. Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσαλίνα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής  $\geq 450$  N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 63 mm

Τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN<sup>^</sup>D), θλιπτικής αντοχής  $\geq 450$  N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN<sup>^</sup>D 63 mm. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού και μικροϋλικών για παράδοση σε άρτια λειτουργία.

A.T. : 120

Αποξήλωση και απομάκρυνση δεξαμενής ακάθαρτου πετρελαίου

Αποξήλωση και απομάκρυνση δεξαμενής ακάθαρτου πετρελαίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποστράγγιση του περιεχόμενου πετρελαίου και η μετάγγισή του σε δεξαμενή που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

A.T. : 121

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Εγκατάσταση και ρύθμιση αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταφ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως για την παράδοση σε πλήρη και άρτια λειτουργία.

A.T. : 122

Διάφραγμα πυρός (fire damper) τύπου κουρτίνας

Εργασία τοποθέτησεως και ρυθμίσεως διάφραγματος πυρός (fire damper) τύπου κουρτίνας, κατάλληλου για τοποθέτηση σε αεραγωγό διαστάσεων 600mm\*250mm. Η ενεργοποίηση του διαφράγματος θα γίνεται μέσω εύτηκτων συνδέσμων όταν η θερμοκρασία ξεπεράσει τους 72οC. Θα είναι σχεδιασμένο να αντέχει σε περίπτωση πυρκαγιάς τουλάχιστον 60 min και θα συνοδεύεται από τα απαιτούμενα πιστοποιητικά.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικού και όλων των μικροϋλικών τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

A.T. : 123

Ανακατασκευή ηλεκτρολογικών

Περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες και όλα τα απαραίτητα υλικά για την ανακατασκευή των ηλεκτρολογικών δομών. Συμπεριλαμβάνεται και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και αποκατάστασης, συνδέσεως και μικροϋλικών που δεν μπορούν να αποτιμηθούν αναλογικά σε άρθρα του παρόντος

A.T. : 124

Ανεμιστήρας απαγωγής αέρα τύπου in line ελάχιστης παροχής 200 m<sup>3</sup>/h σε στατική πίεση 200 Pa

Τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση ανεμιστήρα απαγωγής αέρα, τύπου in line, ελάχιστης παροχής 200 m<sup>3</sup>/h σε στατική πίεση 200 Pa με κέλυφος από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα με θερμικό προστασίας του κινητήρα με αυτόματο reset, κατάλληλο για απαγωγή αέρα θερμοκρασίας 60oC κατ' ελάχιστο. Περιλαμβάνονται οι βοηθητικές διατάξεις (περσίδες αλουμινίου απόρριψης αέρα, διακόπτης λειτουργίας κλπ.), δηλαδή πλήρης εγκατάσταση προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, ηλεκτρική σύνδεση και συντήρηση για παράδοση σε λειτουργία.

A.T. : 125

Ανεμιστήρας απαγωγής αέρα τύπου in line ελάχιστης παροχής 400 m<sup>3</sup>/h σε στατική πίεση 300 Pa

Τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση ανεμιστήρα απαγωγής αέρα, τύπου in line, ελάχιστης παροχής 400 m<sup>3</sup>/h σε στατική πίεση 300 Pa με κέλυφος από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα με θερμικό προστασίας του κινητήρα με αυτόματο reset, κατάλληλο για απαγωγή αέρα θερμοκρασίας 60oC κατ' ελάχιστο. Περιλαμβάνονται οι βοηθητικές διατάξεις (περσίδες αλουμινίου απόρριψης αέρα, διακόπτης λειτουργίας κλπ.), δηλαδή πλήρης εγκατάσταση προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, ηλεκτρική σύνδεση και συντήρηση για παράδοση σε λειτουργία.

A.T.: 126

Κανάλι από PVC διαστάσεων 60 mm x 20 mm

Εργασία εγκατάστασης καναλιού από PVC μετά την προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών και των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων για την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

A.T. : 127

Κανάλι από PVC διαστάσεων 105 mm x 50 mm

Εργασία εγκατάστασης καναλιού από PVC μετά την προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών και των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων για την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

A.T. : 128

Πλαστικό κανάλι διατομής 20x10 mm

Εργασία εγκατάστασης καναλιού από PVC μετά την προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών και των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων για την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

A.T. : 129

Πλαστικό κανάλι διατομής 25x16 mm

Εργασία εγκατάστασης καναλιού από PVC μετά την προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών και των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων για την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

A.T. : 130

Πλαστικό κανάλι διατομής 30x15 mm

Εργασία εγκατάστασης καναλιού από PVC μετά την προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών και των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων για την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

A.T. : 131

Πλαστικό κανάλι διατομής 40x40 mm

Εργασία εγκατάστασης καναλιού από PVC μετά την προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών και των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων για την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

A.T.: 132

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm

Εργασίες στήριξης ή ανάρτησης εσχάρων καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.). Πλήρως εγκατεστημένες, με την προμήθεια του υλικού και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

A.T.: 133

Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm<sup>2</sup>

Εργασία σύνδεσης και διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου και τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καλωδίου τύπου NYH χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) και παράδοση σε πλήρη και άρτια λειτουργία.

A.T.: 134

Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ πενταπολικό Διατομής 5 X 16mm<sup>2</sup>

Εργασίες σύνδεσης καλωδίου NYΥ για εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

A.T. : 135

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών τριπολικός εντάσεως 50 A

Τοποθέτηση μικροαυτόματου για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών τριπολικού, εντάσεως 50 A χαρακτηριστικών Β και C, κατάλληλου για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτηση στον πίνακα.

A.T. : 136

Καλώδιο τύπου NYM. Τριπολικό διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup>

Εργασία σύνδεσης και διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου και τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καλωδίου τύπου NYH χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τιμμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) και παράδοση σε πλήρη και άρτια λειτουργία.

A.T. : 137

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm<sup>2</sup>

Εργασία σύνδεσης και διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου και τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) καλωδίου τύπου NYH χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τιμμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) και παράδοση σε πλήρη και άρτια λειτουργία.

A.T. : 138

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών μονοπολικός εντάσεως 16Α

Τοποθέτηση μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών μονοπολικού, εντάσεως 16 Α χαρακτηριστικών Β και C, κατάλληλου για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτηση στον πίνακα.

A.T. : 139

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών μονοπολικός εντάσεως 10Α

Τοποθέτηση μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών μονοπολικού, εντάσεως 10 Α, χαρακτηριστικών Β και C, κατάλληλου για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτηση στον πίνακα.

A.T. : 140

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών τριπολικός εντάσεως 16Α

Τοποθέτηση μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών, τριπολικού, εντάσεως 16 Α χαρακτηριστικών Β και C, κατάλληλου για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτηση στον πίνακα.

A.T. : 141

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών τριπολικός εντάσεως 20Α

Τοποθέτηση μικροαυτόματου για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών, τριπολικού, εντάσεως 20 A χαρακτηριστικών B και C, κατάλληλου για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτηση στον πίνακα.

A.T. : 142

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών τριπολικός εντάσεως 32A

Τοποθέτηση μικροαυτόματου για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών, τριπολικού, εντάσεως 32 A χαρακτηριστικών B και C, κατάλληλου για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτηση στον πίνακα.

A.T. : 143

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών τριπολικός εντάσεως 63A

Τοποθέτηση μικροαυτόματου για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ή συσκευών, τριπολικού, εντάσεως 63 A χαρακτηριστικών B και C, κατάλληλου για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτηση στον πίνακα.

A.T. : 144

Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος 4X40A/30mA

Εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα τετραπολικού αυτόματου διακόπτη 4X40A/30mA, με στοιχείο διαρροής ρεύματος προς τη γη 30mA, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

A.T.: 145

Τετραπολικός αυτόματος διακόπτης διαρροής ρεύματος 4X63A/30mA

Εγκατάσταση σε ηλεκτρικό πίνακα τετραπολικού αυτόματου διακόπτη 4X63A/30mA, με στοιχείο διαρροής ρεύματος προς τη γη 30mA, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

A.T. : 146

Ενδεικτική λυχνία LED, τάσεως 250 V πλήρης.

Εγκατάσταση ενδεικτικής λυχνίας LED, τάσεως 250 V σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

A.T. : 147

Ραγοδιακόπτης φορτίου απλός μονοπολικός εντάσεως 25 A

Πλήρης εγκατάσταση ραγοδιακόπτη φορτίου, απλού μονοπολικού, εντάσεως 25A, για έλεγχο on-off κυκλωμάτων AC, κατηγορίας AC22A, AC23A, 25kA, περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτό με μοχλίσκο με την προμήθεια του υλικού και παράδοση σε άρτια λειτουργία.



A.T. : 148

Ραγοδιακόπτης φορτίου απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A

Πλήρης εγκατάσταση ραγοδιακόπτη φορτίου, απλού μονοπολικού, εντάσεως 40A, για έλεγχο on-off κυκλωμάτων AC, κατηγορίας AC22A, AC23A, 25kA, περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτό με μοχλίσκο με την προμήθεια του υλικού και παράδοση σε άρτια λειτουργία.

A.T. : 149

Ραγοδιακόπτης φορτίου απλός τριπολικός εντάσεως 40 A

Πλήρης εγκατάσταση ραγοδιακόπτη φορτίου, απλού τριπολικού, εντάσεως 40A, για έλεγχο on-off κυκλωμάτων AC, κατηγορίας AC22A, AC23A, 25kA, περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτό με μοχλίσκο με την προμήθεια του υλικού και παράδοση σε άρτια λειτουργία.

A.T. : 150

Ραγοδιακόπτης φορτίου απλός τριπολικός εντάσεως 63 A

Πλήρης εγκατάσταση ραγοδιακόπτη φορτίου, απλού τριπολικού, εντάσεως 63A, για έλεγχο on-off κυκλωμάτων AC, κατηγορίας AC22A, AC23A, 25kA, περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτό με μοχλίσκο με την προμήθεια του υλικού και παράδοση σε άρτια λειτουργία.

A.T. : 151

Ασφαλειοθήκη ράγας μονοπολική κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση μέχρι 32A

Εγκατάσταση ασφαλειοθήκης ράγας μονοπολικής με την αντίστοιχη ασφάλεια κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση εντάσεως μέχρι 32 A, για την προστασία φορτίων από υπερένταση και βραχυκύκλωμα με την δυνατότητα κλειδώματος για την ασφάλεια του χειριστή κατά την συντήρηση. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού και όλων των μικροϋλικών συνδέσεως.

A.T.: 152

Ασφαλειοθήκη ράγας μονοπολική κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση μέχρι 50A

Εγκατάσταση ασφαλειοθήκης ράγας μονοπολικής με την αντίστοιχη ασφάλεια κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση εντάσεως μέχρι 50 A, για την προστασία φορτίων από υπερένταση και βραχυκύκλωμα με την δυνατότητα κλειδώματος για την ασφάλεια του χειριστή κατά την συντήρηση. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού και όλων των μικροϋλικών συνδέσεως.

A.T. : 153

Ασφαλειοθήκη ράγας μονοπολική κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση μέχρι 125A

Εγκατάσταση ασφαλειοθήκης ράγας μονοπολικής με την αντίστοιχη ασφάλεια κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση εντάσεως μέχρι 125 A, για την προστασία φορτίων από υπερένταση και βραχυκύκλωμα με την δυνατότητα κλειδώματος για την ασφάλεια του χειριστή κατά την συντήρηση. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού και όλων των μικροϋλικών συνδέσεως.

A.T. : 154

Σήμανση όδευσης υπόγειας καλωδίωσης

Σήμανση όδευσης υπόγειας καλωδίωσης με ειδική ταινία σήμανσεως.

A.T. : 155

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις.

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

A.T. : 156

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Εργασία επένδυσης τοίχων ή άλλων επιφανειών με γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Εργασία πλήρους τοποθέτησης με την προμήθεια του υλικού και όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται.

A.T. : 157

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm

Εργασία επένδυσης τοίχων ή άλλων επιφανειών με γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm, οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Εργασία πλήρους τοποθέτησης με την προμήθεια του υλικού και όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται.

A.T. : 158

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm

Εργασία επένδυσης τοίχων ή άλλων επιφανειών με γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm, οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Εργασία πλήρους τοποθέτησης με την προμήθεια του υλικού και όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται.

A.T. : 159

Σταθερά πυράντοχα χωρίσματα με ΔΠ60

Εργασία κατασκευής συστήματος ξηράς δόμησης με γυψοσανίδες, πιστοποιημένο ως πυράντοχη διαχωριστική κατασκευή. Το σύστημα αυτό θα χαρακτηρίζεται από χρόνο πυραντίστασης ΔΠ60 με βάση τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρίας και θα είναι σύμφωνος με τους χρόνους πυραντίστασης που απορρέουν από τα τεστ δοκιμών σε πιστοποιημένο εργαστήριο, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4102.

Το σύστημα θα συνοδεύεται από αντίγραφο των φύλλων προδιαγραφών και κοστολόγησης της κατασκευάστριας εταιρίας, από βεβαίωση αποδοχής του συστήματος από το Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος, ενώ η πιστοποίηση της σωστής τοποθέτησης του θα αποδεικνύεται με υπεύθυνη δήλωση του Ν1599/1986 από τον εγκαταστάτη μηχανικό του αναδόχου.

Αναλυτικότερα τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων θα αποτελείται από τις απαραίτητες στρώσεις ανθυγρά - πυράντοχης γυψοσανίδας, καταλλήλου πάχους εκάστου φύλλου κατά EN 520 σε συνδυασμό με το πρότυπο DIN 18180, που στερεώνονται με βίδες κατά EN 18182-2, στις δύο πλευρές του μεταλλικού σκελετού, που κατασκευάζεται από μονή σειρά μορφοποιημένων μεταλλικών προφίλ (στρωτήρες, ορθοστάτες) κατά EN 14195 σε συνδυασμό με το πρότυπο DIN 18182-1, από χαλυβδοέλασμα 0,6mm. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση ορυκτοβάμβακα καταλλήλου πάχους, πυκνότητας τουλάχιστον 40kg/m<sup>3</sup>. Οι αρμοί θα στοκάρονται σύμφωνα με τις οδηγίες επεξεργασίας της κατασκευάστριας εταιρίας, με επίπεδο αρμολόγησης Q2. Οι τελικές επιφάνειες θα είναι έτοιμες για βαφή ή τοποθέτηση πλακιδίων. Το σύστημα θα φέρει πιστοποίηση μεγίστου ύψους τουλάχιστον 7,50m κατά DIN 18183, για χώρους μεγάλης συγκέντρωσης ανθρώπων.

Στις θέσεις του χωρίσματος που προβλέπεται άνοιγμα κουφώματος θα γίνει ενίσχυση του σκελετού με ειδικό προφίλ, σε όλες τις πλευρές του ανοίγματος. Θα προβλεφθεί κάθε ειδικό εξάρτημα για την στήριξη φωτιστικών σωμάτων ή την ανάρτηση μηχανημάτων, εάν το απαιτήσει η επίβλεψη (γενικώς δεν απαιτείται). Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου, η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σταθερού χωρίσματος, τα απαιτούμενα γωνιόκρανα και τελειώματα, η μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων, η συγκόλληση των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), το κατάλληλο αρμολόγημα, φινιρίσμα, αστάρωμα και επιδιόρθωση των ανωμαλιών και φθορών της επιφάνειας των γυψοσανίδων (ώστε να είναι έτοιμες για βαφή), η συναρμογή με τις γειτονικές κατασκευές, η διαμόρφωση περιθωρίων (σοβατεπιών), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των χωρισμάτων, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου, τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, σε όποια θέση και διάταξη απαιτείται.

A.T. : 160

Ηχομονωτικά βραδύκαυστα χωρίσματα

Βραδύκαυστα αυτοστήρικτα διαχωριστικά χώρου ύψους 1,70m κατηγορίας B1 τα οποία πρέπει να διαθέτουν ηχοαπορροφητικές ιδιότητες και κατάλληλη βάση για την στήριξή τους στο πάτωμα χωρίς να χρειάζεται πάκτωση. Τα διαχωριστικά θα χρησιμοποιηθούν για τον διαχωρισμό θέσεων εργασίας και θα τοποθετηθούν έτσι ώστε να σχηματίζουν συνθέσεις σχήματος Γ. Το κάθε διαχωριστικό θα αποτελείται από τον εξωτερικό μεταλλικό σκελετό - κατασκευασμένος από χάλυβα ή αλουμίνιο - και το εσωτερικό ηχοαπορροφητικό πάνελ. Το εσωτερικό ηχοαπορροφητικό πάνελ θα αποτελείται από δύο επιμέρους πάνελ από ηχοαπορροφητικό υλικό, πάχους 5cm το κάθε ένα, προσαρμοσμένα πάνω σε διάτρητο χαλύβδινο φύλλο (ενδιάμεσα) ώστε το ηχοαπορροφητικό πάνελ να είναι άκαμπτο και ανθεκτικό. Θα πρέπει να είναι ντυμένο εξολοκλήρου με ηχοδιαπερατή βραδύκαυστη υφασμάτινη επένδυση.

Ελάχιστες απαιτήσεις για το ηχοαπορροφητικό υλικό:

Πυκνότητα (EN ISO 845): 9 +/-1.5 kg/m<sup>3</sup>

Μέση τιμή αντοχής συμπίεσης (EN ISO 3386-1): >7 kPa

Αντοχή σε εφελκυσμό (EN ISO 1798): >120 kPa

Επιμήκυνση κατά την θραύση (EN ISO 1798) % >20

Συμπεριφορά σε φωτιά κατά DIN 4102-1: B1

Ο κατασκευαστής πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 για σχεδιασμό, κατασκευή, εγκατάσταση και εμπορία ηχοβελτιωτικών πλαισίων.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

A.T. : 161

Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων ή χρωματισμών

Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων τριπτών - τριβιδιστών με τσιμεντοκονίαμα ή χρωματισμών επί τοίχων ή οροφών, ήτοι καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων, προετοιμασία επιφανειών κλπ σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία.

A.T. : 162

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

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.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου.

A.T. : 163

Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα ή με έτοιμο κονίαμα

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.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου.

A.T. : 164

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη.

A.T. : 165

Αντιπυρική επάλειψη επιφανειών

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators), για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

A.T. : 166

Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποιωνδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα (υλικά, ικριώματα και εργασία). Με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών.

A.T. : 167

Καθαίρεσεις πλινθοδομών

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις.

A.T. : 168

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιαδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

A.T.: 169

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min 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/m<sup>3</sup> 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 απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου 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.

Η εταιρεία παραγωγής θα συμμορφώνεται με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 & ISO 14001.

A.T. : 170

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής 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/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυρόφυλλου και

μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου 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.

Η εταιρεία παραγωγής θα συμμορφώνεται με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 & ISO 14001

A.T. : 171

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

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/m<sup>3</sup> 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 απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου 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.

Η εταιρεία παραγωγής θα συμμορφώνεται με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 & ISO 14001.

A.T. : 172

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

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από 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/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυρόφυλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου 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.

Η εταιρεία παραγωγής θα συμμορφώνεται με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 & ISO 14001.

A.T. : 173

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

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 2,0mm 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/m<sup>3</sup> 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 απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου 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.

Η εταιρεία παραγωγής θα συμμορφώνεται με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 & ISO 14001

A.T. : 174

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής 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/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυρόφυλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου 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.

Η εταιρεία παραγωγής θα συμμορφώνεται με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 & ISO 14001

A.T. : 175

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min

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 2,0mm 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/m<sup>3</sup> 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 απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου 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.

Η εταιρεία παραγωγής θα συμμορφώνεται με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 & ISO 14001

A.T. : 176

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από 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/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυρόφυλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου 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.

Η εταιρεία παραγωγής θα συμμορφώνεται με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 & ISO 14001.

A.T. : 177

Μπάρα πανικού για μονόφυλλη πόρτα

Εγκατάσταση μπάρας πανικού για μονόφυλλη πόρτα που θα τοποθετηθεί στις εξόδους ασφαλείας του κτιρίου. Θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του DIN EN 1125. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χερούλι με κλειδαριά για τοποθέτηση στην εξωτερική πλευρά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και συντήρησης για πλήρη λειτουργία.

Η εταιρεία παραγωγής θα συμμορφώνεται με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 & ISO 14001.

A.T.: 178

Μπάρα πανικού για δίφυλλη πόρτα

Εγκατάσταση μπάρας πανικού (2 τεμάχια, ένα για κάθε φύλλο) για δίφυλλη πόρτα που θα τοποθετηθεί στις εξόδους ασφαλείας του κτιρίου. Θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του DIN EN 1125. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χερούλι με κλειδαριά για τοποθέτηση στην εξωτερική πλευρά. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και συντήρησης για πλήρη λειτουργία.

Η εταιρεία παραγωγής θα συμμορφώνεται με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 & ISO 14001.



A.T.: 179

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

A.T.: 180

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 3 έως 4".

A.T.: 181

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

A.T.: 182

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

A.T.: 183

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα ή πλακοστρώσεων, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών ή πλακοστρώσεων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης.

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

A.T. : 184

Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και σπλισμού λόγω τοπικής οξειδωσης σπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm

Αποκατάσταση αρχικής διατομής σκυροδέματος, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm, με ειδικό σύστημα επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου SikaMonoTop της Sika ή Sintecno ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504. Εφαρμογή συστήματος αντιδιαβρωτικής προστασίας και επισκευαστικών κονιαμάτων επί εκτεθειμένων σιδηροσπλισμών και επιφανείας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά τμήματα, σύμφωνα με τη μελέτη.

A) Προεργασίες: Απομακρύνονται τα επιχρίσματα ή επικαλύψεις και το σαθρό σκυρόδεμα στην περιοχή της βλάβης και αποκαλύπτεται ο οξειδωμένος σπλισμός. Ο καθαρισμός γίνεται με σφυρί ή καλέμι, με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο. Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος πρέπει να είναι πλήρης και η αποκάλυψη του οξειδωμένου τμήματος του σπλισμού κατά το δυνατόν περιμετρική.

Η απομάκρυνση του σκυροδέματος γίνεται έτσι ώστε το περίγραμμα να εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να εφαρμοστούν για την αποκατάσταση της βλάβης. Καθαρίζεται ο οπλισμός από τα οξείδια με συρματοβουρτσα, γυαλόχαρτο, υδροβολή μέσης πίεσης ή αμμοβολή. Οι εργασίες αυτές δεν πρέπει να εκτελούνται σε υψηλή σχετική υγρασία περιβάλλοντος. Ακολουθεί καλός καθαρισμός του στοιχείου με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού.

Β) Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού: Το αργότερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό του οπλισμού, εφαρμόζεται τιμμεντοειδούς βάσης υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου SikaMonoTop 910N της Sika ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504 - 7. Γίνεται εφαρμογή της πρώτης στρώσης στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια του σιδηροοπλισμού και μετά την παρέλευση 0.5-2 ωρών ακολουθεί εφαρμογή της δεύτερης στρώσης προστασίας και ενίσχυσης πρόσφυσης, τόσο επί της ήδη επικαλυμμένης επιφανείας οπλισμού, όσο και επί της γειτνιάζουσας επιφανείας σκυροδέματος, αφού προηγηθεί διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού. Γ) Αποκατάσταση αρχικής διατομής με επισκευαστικό κονίαμα: Αμέσως μετά τη διάστρωση του κονιάματος ενίσχυσης πρόσφυσης και όσο αυτό είναι ακόμα νωπό, εφαρμόζεται ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών, ενός συστατικού τύπου ενδεικτικού SikaMonoTop Dynamic της Sika ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504, σε όσες στρώσεις απαιτείται κατά περίπτωση για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις της ή σε αυτές που προβλέπονται στην μελέτη.

Η εφαρμογή του κονιάματος στο υπόστρωμα γίνεται με σπάτουλα, μυστρί ή υγρή εκτόξευση.

Οι στρώσεις του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να παραμένουν υγρές επί 48 ώρες με τακτική διαβροχή ή υγρή λινάτσα.

Η υδροβολή ή αμμοβολή καθώς και η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων τιμολογούνται με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση άρθρα του Τιμολογίου.

Σημειώνεται ότι τα υλικά τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση της εν λόγω τοπικής βλάβης θα προσημειωθούν και θα προμετρηθούν από την επίβλεψη πριν από την έναρξη των εργασιών.

A.T.: 185

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m<sup>2</sup>

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

A.T.: 186

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,1m<sup>2</sup> και έως 0,30m<sup>2</sup>

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

**ΘΕΜΑ: «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ ΤΗΣ ΚΕΥΝΣ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 345.393,27 €**

**ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΆΡΘΡΟ 1ο**

**Αντικείμενο της προμήθειας**

Η συγγραφή αυτή αφορά την, συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνη **345.393,27 €** για τις υπηρεσίες αποτυπώσεων ελέγχου, συντήρησης, επισκευής και αναβάθμισης των υφιστάμενων δικτύων πυρόσβεσης και πυρανίχνευσης στα κτήρια της ΚΕΥΝΣ, του Δήμου Νεάπολης – Συκεών.

**ΆΡΘΡΟ 2ο**

**Διατάξεις που ισχύουν**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
  - του Ν. 4782/2021 «Αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των Δημοσίων Συμβάσεων»
- του Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ Α 52 – 01.04.2019)«Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.06.2016). Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.»(Άρθρα 43, 44 & 45).
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7.6.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### **ΑΡΘΡΟ 3ο**

#### **Συμβατικά τεύχη**

- Συμβατικά τεύχη κατά σειρά ισχύος είναι:
- 1) Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- 2) Ο προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου.
- 3) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- 4) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- 5) Η τεχνική περιγραφή
- 6) Τα τεχνικά στοιχεία (τεχνική περιγραφή της προσφοράς του αναδόχου).

### **ΑΡΘΡΟ 4ο**

#### **Τρόπος εκτέλεσης των εργασιών**

- Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει το Διοικητικό Συμβούλιο κατά τις διατάξεις του Ν.4412/2016(ΦΕΚ 147Α 08/08/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις

Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και του Ν. 3852/10 άρθρο 72 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.

## **ΑΡΘΡΟ 5ο**

### **Κατακύρωση**

1 -Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες, για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών ή γενικών υπηρεσιών, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό, που θα καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

2- Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεμοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.τ.λ. επί αποδείξει

3- Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής Προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών.

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 & 36 του ν.4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

4- Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει, για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι(20) ημερών, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

5- Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα, που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106.

## **ΑΡΘΡΟ 6ο**

### **Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου**

Σύμφωνα με το άρθρο 203 του Ν.4412/2016

1.- Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου οργάνου: α)στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκέυασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 γ)στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών: αα) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και ββ) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων

2.- Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση παροχής υπηρεσιών κατά την περίπτωση γ' της παραγράφου 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία

μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου αυτού και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους που οδήγησαν σε αυτή.

3- Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

4- Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.

β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως έκπτωτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον μπορεί να καταβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων, προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπύπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74.

## **ΑΡΘΡΟ 7ο**

### **Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση**

Σύμφωνα με το άρθρο 207 Ν.4412/20016

1.- Αν το υλικό φορτωθεί, παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2- Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3- Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση, παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται αντίστοιχα ο χρόνος φόρτωσης – παράδοσης.

4- Εφόσον ο προμηθευτής έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

5- Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

6- Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

## **ΑΡΘΡΟ 8ο**

### **Παραλαβή υλικών**

1.- Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται δειγματοληπτικός ποιοτικός έλεγχος και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος, γίνεται με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

α) Με μακροσκοπική εξέταση

β) Με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση)

γ) Με πρακτική δοκιμασία

δ) Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με το προς προμήθεια υλικό ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο, εφόσον ο τρόπος αυτός προβλέπεται από τη σύμβαση.

3.- Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά την διενέργεια του μακροσκοπικού ελέγχου.

Όταν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από τη μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, ιδίως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων. Εάν λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι, γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι, για τη σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας, η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης

γ) να απορρίψει το υλικό

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή

4.- Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της, για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Μετά το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

9.- Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

## **ΑΡΘΡΟ 9ο**

### **Χρόνος εκτέλεσης εργασιών**

Ο χρόνος εκτέλεσης των εργασιών ορίζεται το αργότερο σε δεκαέξι (16) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα έγγραφης παράτασης οκτώ (8) μηνών αναλόγως τυχόν παρατάσεων της κείμενης νομοθεσίας ή απόφασης της ΚΕΥΝΣ μονομερώς.

## **ΑΡΘΡΟ 10ο**

### **Αναπροσαρμογή τιμών προσφοράς**

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναπροσαρμογή δεν υπόκειται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου. Οι ποσότητες δύνανται να αυξομειωθούν εφόσον να αυξηθεί το συνολικό ύψος της σύμβασης

## **ΑΡΘΡΟ 11°**

### **Τρόπος πληρωμής -Κρατήσεις**

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

Η πληρωμή θα γίνεται με ένταλμα που θα εκδίδεται μετά την τμηματική παραλαβή των υπηρεσιών με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,10 % η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων καθώς και υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 7 παρ.3 του Ν.4912/2022)<sup>1</sup>

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείτε σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>2</sup>.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

δ)Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,06%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού.

<sup>1</sup> Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

<sup>2</sup> Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Το παρόν άρθρο τροποποιείται από την 1η Ιουνίου 2021 και την 1η Σεπτεμβρίου 2021, από το άρθρο 4 του ν. 4782/2021.



**ΑΡΘΡΟ 12°**

**Επίλυση διαφορών**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας

**ΝΕΑΠΟΛΗ 03 / 06 / 2024**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΥΕΤΙΩΝ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΑΠΑΤΣΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**