



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

Τίτλος «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ»

Προυπ **367.586,22€** (με Φ.Π.Α. **24 %**)

Πηγή **ΤΡΙΤΣΗΣ**

Κ.Α **60-7326.002**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη περιγράφονται εργασίες οι οποίες απαιτούνται να εκτελεσθούν στα σχολικά κτίρια του Δήμου Λευκάδας στα πλαίσια των απαιτήσεων που προκύπτουν από τις εγκεκριμένες μελέτες Ενεργητικής και Παθητικής Πυρασφάλειας των κτιρίων.

Τα σχολικά κτίρια στα οποία θα υλοποιηθούν τα μέτρα ενεργητικής και παθητικής πυρασφάλειας είναι τα κάτωθι:

- 1^ο -2^ο Νηπιαγωγείο
- 3^ο Νηπιαγωγείο
- 4^ο Νηπιαγωγείο
- 5^ο Νηπιαγωγείο
- 6^ο Νηπιαγωγείο
- 7^ο Νηπιαγωγείο
- 8^ο Νηπιαγωγείο
- Νηπιαγωγείο Νικιάνας
- Νηπιαγωγείο Περιγαλιού
- Νηπιαγωγείο Νυδρίου
- Νηπιαγωγείο Βασιλικής
- 1^ο Δημοτικό Λευκάδας
- 2ο – 3ο Δημοτικό Λευκάδας
- Δημοτικό –Νηπιαγωγείο Λυγιάς
- Δημοτικό Νυδριού
- Δημοτικό –Νηπιαγωγείο Μαραντοχωρίου
- Δημοτικό Σφακιωτών

- Δημοτικό –Βασιλικής
- Νηπιαγωγείο Σφακιωτών+Κ.Π.Ε
- Δημοτικό –Νηπιαγωγείο Καλάμου
- Ειδικά Σχολεία +Ε.Ε.Ε.Ε.Κ
- 1^ο Γυμνάσιο Λευκάδας
- 1^ο Λύκειο Λευκάδας
- 2^ο Γυμνάσιο- Λύκειο Λευκάδας
- Ε.Π.Α.Λ –ΕΣΠΕΡΙΝΟ Ε.Π.Α.Λ
- Γυμνάσιο – Λύκειο Νυδριού
- Γυμνάσιο – Λύκειο Καρυάς

Οι εργασίες που πρόκειται να γίνουν έτσι ώστε να ικανοποιούνται οι μελέτες Ενεργητικής-Παθητικής Πυρασφάλειας είναι οι εξής:

- Προμήθεια και τοποθέτηση πίνακα πυρανίχνευσης 10 ζωνών
- Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων για τη διέλευση των καλωδίων πυρανίχνευσης
- Προμήθεια και τοποθέτηση φαροσειρήνων. Η συσκευή αυτή αποτελεί μέσο ένδειξης του πίνακα πυρανίχνευσης που δίνει ηχητική σήμανση με την σειρήνα και οπτική σήμανση με το φάρο που περιέχει και καλωδιώνεται στον πίνακα πυρανίχνευσης.
- Προμήθεια και τοποθέτηση υαλόφρακτων κομβίων αναγγελίας φωτιάς σε προσιτά και φανερά σημεία των οδεύσεων διαφυγής και εξόδων κινδύνου και σύνδεση με τις φαροσειρήνες και τον πίνακα πυρανίχνευσης.
- Προμήθεια και τοποθέτηση φωτοηλεκτρικών ανιχνευτών καπνού στην οροφή κατάλληλοι για ανίχνευση ορατών προϊόντων καύσης και σύνδεσης στον πίνακα πυρανίχνευσης
- Προμήθεια και τοποθέτηση θερμοδιαφορικών ανιχνευτών κατάλληλοι για την ανίχνευση του ρυθμού ανόδου της θερμοκρασίας του χώρου οι οποίοι τοποθετούνται σε λεβητοστάσια
- Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών ασφαλείας με αυτονομία στις οδεύσεις διαφυγής –διαδρόμους
- Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών ασφαλείας με προβολείς κατάλληλοι για κάλυψη μεγάλων χώρων
- Σύστημα τοπικής εφαρμογής το οποίο αποτελείται από πυροσβεστήρα 9lit κατασβεστικής ικανότητας 25F και εγκαθίσταται στις κουζίνες των σχολικών μονάδων
- Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίων πυρανίχνευσης ελεύθερα καπνού και αλογόνων ανθεκτικά στη φωτιά κατά IEC 331 με διατήρηση κυκλώματος τουλάχιστον 30 λεπτά τύπου FE 180 / E 30 με μόνωση αγωγών, εσωτερική επένδυση και εξωτερικό μανδύα από κατάλληλο υλικό (ειδικό πολυμερές, αλουμίνιο κτλ).

- Προμήθεια και τοποθέτηση κεφαλών καταιονισμού (sprinkler) στους επικίνδυνους χώρους όπως καυτές εστίες σε κουζίνες
- Προμήθεια και τοποθέτηση γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων για υδροδότηση πυροσβεστικών φωλιών από μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο
- Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστήρων φορητών διοξειδίου του άνθρακα σε λεβητοστάσια –μηχανοστάσια
- Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστήρων φορητών τύπου F 2lt οι οποίοι τοποθετούνται σε κουζίνες όπου υπάρχει μαγειρικό λάδι <10λιτ
- Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστήρων οροφής ξηράς κόνεως 12kgr οι οποίοι τοποθετούνται σε λεβητοστάσια
- Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστήρων ξηράς κόνεως 6kgr και 12kgr οι οποίοι τοποθετούνται στους διαδρόμους και στις σκάλες των κτιρίων
- Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνων χαλκού διατομής Φ15, Φ18, Φ22 οι οποίοι χρησιμοποιούνται για τα συστήματα τοπικής εφαρμογής και για την τροφοδοσία των απλών πυροσβεστικών φωλιών
- Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστικών ερμάρων σε κατάλληλα σημεία τα οποία περιέχουν εργαλεία, φτυάρι, γκασμά, πυροκουβέρτες και φακό
- Προμήθεια και τοποθέτηση πόρτας πυράντοχης με δείκτη πυρασφάλειας Δ.Π60 ή Δ.Π 120 στις εξόδους κινδύνου των κτιρίων κυρίως.

Οι ποσότητες των παραπάνω υλικών ανά σχολικό κτίριο δίνονται αναλυτικά στο υπολογιστικό φύλλο excel της μελέτης και οι θέσεις τοποθέτησης φαίνονται στα σχέδια των συνημμένων μελετών πυρασφάλειας ανά σχολικό κτίριο.

Η διενέργεια και η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις :

- 4782/2021 "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία"
- Τις δ/ξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α'/08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) και ιδιαιτέρως των άρθρων 116,118 και 120.
- Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-Δημόσιο Λογιστικό (ΦΕΚ 143Α/28.6.2014),όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Τον Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010) περί ενίσχυσης της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.

Ο προϋπολογισμός του έργου προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **296.440,50€** χωρίς Φ.Π.Α. ή **367.586,22€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24 %, το οποίο θα καλυφθεί από πιστώσεις ΤΡΙΤΣΗΣ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ &
Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΤΤΕ
Λευκάδα, - - 2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΥΔΛ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Λευκάδα, - - 2023

ΒΡΑΧΝΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Πολ/κός Μηχανικός Π.Ε.

ΑΡΕΘΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ
ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΤΩΠΟΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Ηλεκ/γος Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Περιφέρεια ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Εργο

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ»

Προυπ 367.586 Ευρώ

(με Φ.Π.Α. 24 %)

Πηγή ΤΡΙΤΣΗΣ

Χρήση 2024

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
-----	---------	-----------------------	------------------------	------------------	----------	-----------------	--------

Ομάδα Η/Μ εγκαταστάσεις (κτιρίων, κλπ υποδομών α/δ)

1	Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός 10 ζωνών (ΗΛΜΝ 8840.1.1)	1.1	ΗΛΜ8840.1.1	τεμαχ	32,00	792,00	25.344,00
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm, ορατός η εντοιχισμένος (ΗΛΜ8732.1.3 ΣΧΕΤ)	1.2	ΗΛΜ8732.1.3	m	4.575,00	7,50	34.312,50
3	Φαροσειρήνα (ΗΛΜΝ8819.3)	1.3	ΗΛΜ9396	τεμαχ	51,00	60,80	3.100,80
4	Υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς (ΗΛΜΝ 8819.1)	1.4	ΗΛΜ8819	τεμαχ	89,00	46,00	4.094,00
5	Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού (ΗΛΜΝ 62.1.2)	1.5	ΗΛΜ 62	τεμαχ	309,00	46,00	14.214,00
6	Διευθυνσιοδοτημένος θερμοδιαφορικός ανιχνευτής (ΗΛΜΝ62.1.1)	1.6	ΗΛΜ 62	τεμαχ	29,00	46,00	1.334,00
7	Φωτιστικό ασφαλείας led με αυτονομία 180 λεπτών (ΗΛΜΝ 65.80.11.1)	1.7	ΗΛΜ 59	τεμαχ	656,00	57,00	37.392,00
8	Φωτιστικό ασφαλείας με 2 προβολείς led 21w με αυτονομία 90 λεπτών (ΗΛΜΝ 65.80.11.2)	1.8	ΗΛΜ 59	τεμαχ	5,00	118,00	590,00
9	Σύστημα τοπικής εφαρμογής με πυροσβεστήρα 9lt ,κατασβεστικής ικανότητας 25F (ΗΛΜΝ 8205.03.01)	1.9	ΗΛΜ 20	τεμαχ	1,00	1.360,00	1.360,00
10	Καλώδιο τύπου ΝΗΧΗ FE 180/E30 (ΗΛΜΝ 8795.50.1)	1.10	ΗΛΜ8795.1.1	m	4.575,00	7,70	35.227,50

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
11	Κεφαλή καταιονισμού sprinkler (ΗΛΜΝ 8205.03.02)	1.1 1	ΗΛΜ 20	τεμαχ	15,00	15,10	226,50
12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (ΗΛΜ8036.3ΣΧΕΤ)	1.1 2	ΗΛΜ 5	m	20,00	16,60	332,00
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (ΗΛΜ8036.4 ΣΧΕΤ)	1.1 3	ΗΛΜ 5	m	16,00	19,90	318,40
14	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 Kg (ΗΛΜ8202.2 ΣΧΕΤ)	1.1 4	ΗΛΜ 19	τεμαχ	28,00	46,00	1.288,00
15	Πυροσβεστήρας τύπου F 2lt φορητός (ΗΛΜΝ 8201.1.2)	1.1 5	ΗΛΜ 19	τεμαχ	10,00	45,30	453,00
16	Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως τύπου Ρα, γομώσεως 12 Kg (ΗΛΜΝ 8201.1.3)	1.1 6	ΗΛΜ 19	τεμαχ	33,00	136,00	4.488,00
17	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg (ΗΛΜ8201.1.2 ΣΧΕΤ)	1.1 7	ΗΛΜ 19	τεμαχ	201,00	46,00	9.246,00
18	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12 Kg (ΗΛΜ8201.1.3 ΣΧΕΤ)	1.1 8	ΗΛΜ 19	τεμαχ	22,00	99,50	2.189,00
19	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 15 mm, τοποθετημένος (ΗΛΜ8041.5.1 ΣΧΕΤ)	1.1 9	ΗΛΜ 7	m	20,00	11,42	228,40
20	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 18 mm (ΗΛΜ8041.6.1 ΣΧΕΤ)	1.2 0	ΗΛΜ 7	m	12,00	13,63	163,56
21	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 22 mm (ΗΛΜ8041.7.1 ΣΧΕΤ)	1.2 1	ΗΛΜ 7	m	24,00	17,30	415,20
22	Πυροσβεστικό ερμάριο (ΗΛΜ20 ΣΧΕΤ)	1.2 2	ΗΛΜ 20	τεμαχ	58,00	53,42	3.098,36
23	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min (ΟΙΚ62.60.5ΣΧΕΤ)	1.2 3	ΟΙΚ6236	m2	4,00	681,60	2.726,40

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
24	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 120 min (ΟΙΚ62.60.6 ΣΧΕΤ)	1.2 4	ΟΙΚ6236	m2	31,00	906,40	28.098,40
25	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες, θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 120 min (ΟΙΚ62.61.6ΣΧΕΤ)	1.2 5	ΟΙΚ6236	m2	4,00	1.897,00	7.588,00
Άθροισμα ομάδας Η/Μ εγκαταστάσεις (κτιρίων, κλπ υποδομών α/δ)							217.828,02

Άθροισμα εργασιών	217.828,02
Γ.Ο. & Ε.Ε. 18,00 %	39.209,04
Σύνολο	257.037,06
Απρόβλεπτα 15 %	38.555,56
Αναθεωρήσεις	847,88
Εργολαβικό αντικείμενο χωρίς ΦΠΑ	296.440,50
Φ.Π.Α. 24 %	71.145,72
Εργολαβικό αντικείμενο με ΦΠΑ	367.586,22
Απολογιστικά Φορέα με ΦΠΑ	-
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	367.586,22

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ &
Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΤΤΕ
Λευκάδα, - - 2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΥΔΔ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Λευκάδα, - - 2023

ΒΡΑΧΝΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Πολ/κός Μηχανικός Π.Ε.

ΑΡΕΘΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ
ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΤΩΠΟΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Ηλεκ/γος Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Περιφέρεια ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Έργο

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ»

Προυπ 367.586 Ευρώ

(με Φ.Π.Α. 24 %)

Πηγή ΤΡΙΤΣΗΣ

Χρήση 2024

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ .λπ ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από

την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

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

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε

ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ .λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ .λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ .λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς

έλεγχου.

1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

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

1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των

εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσις και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υπόαρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

- **ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Ομάδα Η/Μ εγκαταστάσεις (κτιρίων, κλπ υποδομών α/δ)
ΑΤ 1.1 Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός 10 ζωνών (HAMN 8840.1.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8840.1.1

Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος από πλαστικό ABS με μεταλλική πλάτη, με όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας, ελέγχου κάθε μεμονωμένου στοιχείου στο βρόγχο, ενδείξεων, το τροφοδοτικό και τις μπαταρίες μολύβδου, τον προγραμματιζόμενο μικροϋπολογιστή, δηλαδή προμήθεια εντοίχιση και στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή ανα τεμαχ επτακόσια ενενήντα δύο ευρώ & μηδέν λεπτά (792,00 €)

ΑΤ 1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm,ορατός η εντοιχισμένος (HAM8732.1.3 ΣΧΕΤ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8732.1.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm,ορατός η εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια η καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

Τιμή ανα m επτά ευρώ & πενήντα λεπτά (7,50 €)

ΑΤ 1.3 Φαροσειρήνα (HAMN8819.3)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM9396

Σειρήνα συναγερμού 24 VDC με αφεσβενόμενο περιοδικά φωτεινό σήμα (φλας), πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή ανα τεμαχ εξήντα ευρώ & ογδόντα λεπτά (60,80 €)

AT 1.4 Υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς (HAMN 8819.1)Κωδικός αναθεώρησης : HAM8819

Κομβίο συναγερμού επίτοιχο ή χωνευτό, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησας και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανθυγρά

(1 τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα έξη ευρώ & μηδέν λεπτά (46,00 €)**AT 1.5 Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού (HAMN 62.1.2)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM 62

Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης φωτοευαισθησίας, με καθαριζόμενο 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 εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα έξη ευρώ & μηδέν λεπτά (46,00 €)**AT 1.6 Διευθυνσιοδοτημένος θερμοδιαφορικός ανιχνευτής (HAMN62.1.1)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM 62

Διευθυνσιοδοτημένος θερμοδιαφορικός ανιχνευτής μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, κατάλληλος 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 εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα έξη ευρώ & μηδέν λεπτά (46,00 €)**AT 1.7 Φωτιστικό ασφαλείας led με αυτονομία 180 λεπτών (HAMN 65.80.11.1)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό σήμανσης, με χρήση τεχνολογίας LED . Το φωτιστικό σήμανσης με φωτεινή οθόνη χρησιμοποιείται ως εφεδρικό φωτιστικό συνεχούς λειτουργίας, με φωτεινή οθόνη για σήμανση. .Κάθε φωτιστικό τοποθετείται σε χώρους όπου απαιτείται σωστή

καθοδήγηση και πληροφόρηση του κοινού. Φωτεινότητα περίπου 85lm, βαθμός προστασίας IP40, αυτονομία 3 ώρες. Προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικρουλικά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανα τεμαχ πενήντα επτά ευρώ & μηδέν λεπτά (57,00 €)

AT 1.8 Φωτιστικό ασφαλείας με 2 προβολείς led 21w με αυτονομία 90 λεπτών (HAMN 65.80.11.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Φωτιστικό ασφαλείας με δύο ανεξάρτητα μετακινούμενους φακούς με led υψηλής ισχύος, ώστε να προσαρμόζονται βέλτιστα στην γεωμετρία του εκάστοτε χώρου.

Χαρακτηρίζονται από στιβαρή σχεδίαση, με βαθμό ανοχής σε κρούση IK10 ενώ για χώρους με επιβαρυνμένες περιβαλλοντικές συνθήκες διατίθενται σε εκδόσεις με αυξημένο βαθμό στεγανότητας IP65 ενώ είναι διαθέσιμα με 1,5 ώρες αυτονομία. Διαθέτουν μπαταρίες μόλυβδου κλειστού τύπου.

Τα φωτιστικά ασφαλείας είναι κατάλληλα για μεγάλους ανοιχτούς χώρους με ψηλές οροφές

. Προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικρουλικά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

1 τεμ

Τιμή ανα τεμαχ εκατόν δέκα οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά (118,00 €)

AT 1.9 Σύστημα τοπικής εφαρμογής με πυροσβεστήρα 9lt ,κατασβεστικής ικανότητας 25F (HAMN 8205.03.01)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 20

Σύστημα Πυρόσβεσης Τοπικής Εφαρμογής για χρήση σε χοάνες μαγειριών. Η αυτόματη ενεργοποίηση επιτυγχάνεται μέσω του ειδικού θερμοσωλήνα. Το εν λόγω σύστημα φέρει ως κατασβεστικό υλικό αφρό με εμπορική ονομασία «RÁHL FAVORIT HOME», το οποίο έχει έγκριση αποδοχής από το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος (Αριθμ. Πρωτ : 56737 Φ. 701.6, ΑΔΑ 4ΠΕΙ-ΒΘ), ΘΕΜΑ: «Αξιολόγηση του χημικού υγρού με την εμπορική ονομασία «Róhl Favorit Home» παρασκευής της «Róhl Feuerloschmittel GmbH» κατά την εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας»). Οι γενικές αρχές των εν λόγω συστημάτων διέπονται από το πρότυπο NFPA 17A.

Ο αφρός «RÁHL FAVORIT HOME» που χρησιμοποιείται στο παρόν σύστημα, έχει περάσει επιτυχώς όλες τις απαραίτητες εργαστηριακές δοκιμές και φέρει πιστοποίηση από τον Διεθνή Οργανισμό MPA Dresden Γερμανίας, σύμφωνα πάντοτε με το πρότυπο EN 3-7:2004 + A1:2007.

Κατά την επαφή με τα μαγειρικά λίπη δημιουργεί ένα σαπυνοποιημένο στρώμα, το οποίο παρεμποδίζει το οξυγόνο να έλθει σε επαφή με την φωτιά, ψύχει την περιοχή και εκμηδενίζει τις πιθανότητες ανάφλεξης. Το χαμηλό επίπεδο οξύτητας (pH8,5) αποτρέπει την καταστροφική επιφανειών κατασκευασμένων από ανοξείδωτο ατσάλι.

Η υποχρέωση για εγκατάσταση συστημάτων κατάσβεσης F αφορά εστιατόρια-μαγειρεία όπου χρησιμοποιούνται μαγειρικά έλαια, σε ποσότητα άνω των 10lt. Οι περιπτώσεις εστιατορίων, όπου γίνεται χρήση όγκου λαδιού κάτω των 10lt μπορούν απλά να καλυφθούν με τη χρήση φορητών μας πυροσβεστήρων αφρού για λίπη & έλαια 2lt με κατασβεστική ικανότητα 25F (κατάσβεση 25lt λαδιού).

«καρδιά» του συστήματος αυτόματης κατάσβεσης για επαγγελματικές κουζίνες είναι το ειδικό σωληνάκι-αισθητήρας που λειτουργεί σαν ανιχνευτής θερμότητας και πυρκαγιάς. Το υπό πίεση σωληνάκι-αισθητήρας είναι πλήρως ελαστικό, ειδικά σχεδιασμένο ώστε ν' αντέχει στις πιο αντίξοες συνθήκες περιβάλλοντος και μπορεί να καλύψει όλη την πιθανή περιοχή κινδύνου. Με την εκδήλωση πυρκαγιάς και την κατακόρυφη αύξηση της θερμότητας, το σωληνάκι διαρρηγνύεται στο θερμότερο σημείο. Μέσω της αποσυμπίεσης, το κλείστρο της φιάλης ενεργοποιείται και θέτει σε λειτουργία το σύστημα κατάσβεσης. Δεν απαιτείται καμία εξωτερική ενέργεια ή ηλεκτρικό ρεύμα για την ανίχνευση ή την ενεργοποίηση

Το σύστημα είναι πλήρως αυτόνομο και δεν απαιτεί ηλεκτρική ισχύ ή σύνδεση με παροχή νερού.

ΓΕΝΙΚΗ ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Με την εκδήλωση φλόγας και την υπέρμετρη αύξηση θερμοότητας, το υπό πίεση σωληνάκι διαρρηγνύεται και μέσω αποσυμπίεσης ανοίγει το κλείστρο του πυροσβεστήρα. Το κατασβεστικό υλικό απελευθερώνεται μέσω του εγκατεστημένου χαλκοσωλήνα και των ειδικά σχεδιασμένων ακροφυσίων που εστιάζουν τις πιθανές περιοχές κινδύνου. Είναι ευέλικτο και γρήγορης δράσης.

Τα εξαρτήματα από τα οποία αποτελείται το περιγραφόμενο σύστημα κατάσβεσης F είναι τα εξής :

Χαλύβδινα κελύφη πυροσβεστήρων χωρητικότητας 9lt αφρού με εσωτερική αντιδιαβρωτική επίστρωση.

Ορειγάλκινα επινικελωμένα κλείστρα χαμηλής πίεσεως λειτουργίας με ενσωματωμένο μανόμετρο, ειδικά σχεδιασμένα για πνευματική ενεργοποίηση μέσω σωλήνα ανίχνευσης.

Σωληνάκι ανίχνευσης πυρκαγιάς, χρώματος μαύρου.

Βύσμα (αντάπτορα) τελειώματος γραμμής σωλήνα ανίχνευσης με ενσωματωμένο μανόμετρο για τον έλεγχο της ετοιμότητας και ορθής λειτουργίας της εγκατάστασης.

Ακροφύσια εκτόξευσης αφρού, ειδικά σχεδιασμένα και διαμορφωμένα για την επίτευξη κάλυψης όλων των αναγκών.

Διακόπτης (μπουτόν) χειροκίνητης ενεργοποίησης συστήματος

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Τα συγκροτήματα των πυροσβεστήρων κ 9lt αφρού για κατάσβεση πυρκαγιών που προκαλούνται από λίπη & έλαια, φέρουν τις εξής πιστοποιήσεις από τον διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ Φορέα ελέγχου την ΕΒΕΤΑΜ :

Πιστοποιητικό έγκρισης τύπου σύμφωνα με το πρότυπο EN37:2004+A1:2007 (συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης αξιολόγησης της παραγωγικής διαδικασίας σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 3-6 τροπ. 1:1999).

Πιστοποιητικό έγκρισης τύπου σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 97/23/EK – modul B (συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης προς την Ενότητα Δ, διασφάλισης ποιότητας παραγωγής σύμφωνα με την Οδηγία 97/23/EK).

Βεβαίωση επιτυχίας των δοκιμών κατάσβεσης F σύμφωνα με την παράγραφο 15.4 του EN3-7:2004+A1:2007.

Επιπλέον, οι πυροσβεστήρες 9lt αφρού φέρουν : Πιστοποιητικό επιτυχών δοκιμών διηλεκτρικής αντοχής εκδοθέν από το Κέντρο Δοκιμών Έρευνας & Προτύπων (ΚΔΕΠ).

1TEM

Τιμή ανα τεμαχ χίλια τριακόσια εξήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (1.360,00 €)

AT 1.10 Καλώδιο τύπου NHXH FE 180/E30 (HAMN 8795.50.1)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8795.1.1

Καλώδιο πυρανίχνευσης με 1η μόνωση από υψηλής ποιότητας, πυράντοχη κεραμική σύνθεση και 2η μόνωση από κυβελωτή (cross-linked) πολυμερή σύνθεση

HxΠl κατά DIN VDE 0266 και αγωγό συνέχειας επικασ χαλκό , πυράντοχο με διατήρηση κυκλώματος τουλάχιστον 30min ελεύθερο αλογόνου , με εξωτ. μανδύα κόκκινου χρώματος , επίτοιχο, σε σωλήνα ή εσχάρα, πλήρες, όπως στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως, γιά πλήρη και κανονική λειτουργία. Αγωγών χ Διατομή 2 G 1.5 + γείωση

(1 m) Μέτρο

Τιμή ανα m επτά ευρώ & εβδομήντα λεπτά (7,70 €)

AT 1.11 Κεφαλή καταιονισμού sprinkler (HAMN 8205.03.02)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 20

Σπρίνκλερ – Γρήγορης Απόκρισης – Ορειγάλκινο ή Χρωμιωμένο – Σπείρωμα NPT1/2 ή R1/2.

προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

1TEM

Τιμή ανα τεμαχ δέκα πέντε ευρώ & δέκα λεπτά (15,10 €)

AT 1.12 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.3ΣΧΕΤ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

Τιμή ανα m δέκα έξι ευρώ & εξήντα λεπτά (16,60 €)

AT 1.13 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.4 ΣΧΕΤ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

Τιμή ανα m δέκα εννέα ευρώ & ενενήντα λεπτά (19,90 €)

AT 1.14 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 Kg (HAM8202.2 ΣΧΕΤ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 Kg,πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανα τεμαχ σαράντα έξι ευρώ & μηδέν λεπτά (46,00 €)

AT 1.15 Πυροσβεστήρας τύπου F 2lt φορητός (HAMN 8201.1.2)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 19

Πυροσβεστήρας 2Lt F Class Solution – Wet Chemical INOX με Μονόραφο Δοχείο

Χαρακτηριστικά
Χωρητικότητα 2Lt
Κατασβεστική ικανότητα 5A 25F
Υλικό κατάσβεσης F Class Solution – Wet Chemical
Θερμοκρασία λειτουργίας 0°C μέχρι 60°C

Μέσος χρόνος κένωσης 20,30sec
 Πίεση δοκιμής 27bar
 Όγκος εξοπλισμού 2,50Lt
 Υλικό δοχείου SUS304
 Ύψος δοχείου 302 ± 2 mm
 Διάμετρος δοχείου 110 ± 0.5 mm
 Σπείρωμα λαιμού 30 x 1.5 mm
 Πάχος δοχείου 0,64mm
 Υλικό κλείστρου HPb59-1
 Βαλβίδα ασφαλείας 21-26 bar
 Βαφή RAL 3000
 Προσεγγ. Διαστάσεις 367 x 110 mm

1TEM

Τιμή ανα τεμαχ **σαράντα πέντε ευρώ & τριάντα λεπτά (45,30 €)**

ΑΤ 1.16 **Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως τύπου Ρα, γομώσεως 12 Kg (HAMN 8201.1.3)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 19

Πυροσβεστήρας Οροφής Ξηράς Σκόνης 12Kg BC 20%

με πιστοποιημένο κατά CE Σπρίνκλερ και ασφαλιστικό.
 CE ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ.

Κατάλληλος για λεβητοστάσια

Χαρακτηριστικά
 Χωρητικότητα 12Kg
 Κατασβεστική ικανότητα Β C
 Υλικό κατάσβεσης BC 20% Ξηρά Σκόνη
 Θερμοκρασία λειτουργίας -30°C μέχρι 60°C
 Πίεση δοκιμής 26bar
 Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση 18,00bar
 Όγκος εξοπλισμού 14,00Lt
 Υλικό δοχείου St12
 Ύψος δοχείου 402mm
 Διάμετρος δοχείου 302 ± 1 mm
 Σπείρωμα λαιμού 30 x 1.5 mm
 Βαφή RAL 3000
 Προσεγγ. Μεικτό βάρος 17,00Kg
 Προσεγγ. Διαστάσεις 402 x 302 mm

προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησεως και συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν καθώς και της διενέργειας των δοκιμών και ρυθμίσεως της λειτουργίας αυτού με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

1 τεμ

Τιμή ανα τεμαχ **εκατόν τριάντα έξη ευρώ & μηδέν λεπτά (136,00 €)**

AT 1.17 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg (HAM8201.1.2 ΣΧΕΤ)Κωδικός αναθεώρησης : HAM 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανα τεμαχ **σαράντα έξι ευρώ & μηδέν λεπτά (46,00 €)**

AT 1.18 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12 Kg (HAM8201.1.3 ΣΧΕΤ)Κωδικός αναθεώρησης : HAM 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12 Kg, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανα τεμαχ **ενενήντα εννέα ευρώ & πενήντα λεπτά (99,50 €)**

AT 1.19 Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 15 mm, τοποθετημένος (HAM8041.5.1 ΣΧΕΤ)Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 15 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανα m **ένδεκα ευρώ & σαράντα δύο λεπτά (11,42 €)**

AT 1.20 Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 18 mm (HAM8041.6.1 ΣΧΕΤ)Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 18 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανα m **δέκα τρία ευρώ & εξήντα τρία λεπτά (13,63 €)**

AT 1.21 Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 22 mm (HAM8041.7.1 ΣΧΕΤ)Κωδικός αναθεώρησης : HAM 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 22 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανα m δέκα επτά ευρώ & τριάντα λεπτά (17,30 €)

AT 1.22 Πυροσβεστικό ερμάριο (HAM20 ΣΧΕΤ)

Κωδικός αναθεώρησης : HAM_20

Πλήρης Πυροσβεστική Φωλιά με Γάντζο, μεταλλική, κόκκινη. Ηλεκτροστατική Βαφή RAL 3000, UV – Protection Με Μεταξοτυπία

Διαστάσεις: (ύψος x πλάτος x βάθος): 50 x 47 x 14 cm

Περιέχει:

λάστιχο 1/2" μήκους 20 μέτρων

σφιγκτήρες

ακροσωλήνιο εκτόξευσης νερού

ρακόρ 1/2" Σύνδεσης λάστιχου με βρύση

1TEM

Τιμή ανα τεμαχ πενήντα τρία ευρώ & σαράντα δύο λεπτά (53,42 €)

AT 1.23 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min (ΟΙΚ62.60.5ΣΧΕΤ)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6236

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 εξελάσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 62 :

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Τιμή ανα m2 εξακόσια ογδόντα ένα ευρώ & εξήντα λεπτά (681,60 €)

ΑΤ 1.24 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 120 min (ΟΙΚ62.60.6 ΣΧΕΤ)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6236

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 εξελάσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 62 :

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Τιμή ανα m2 εννιακόσια έξι ευρώ & σαράντα λεπτά (906,40 €)

ΑΤ 1.25 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες, θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 120 min (ΟΙΚ62.61.6ΣΧΕΤ)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6236

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 εξελάσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Γενική περιγραφή ομάδας 62 :

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Τιμή ανα m² χίλια οκτακόσια ενενήντα επτά ευρώ & μηδέν λεπτά (1.897,00 €)

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑΣ 16-1-2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑΣ 16-1-2024

ΛΕΥΚΑΔΑΣ 16-1-2024

ΒΡΑΧΝΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Πολ/κός Μηχανικός Π.Ε.

ΑΡΕΘΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ
ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΤΩΠΟΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Ηλεκ/γος Μηχανικός Π.Ε.