



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Γλυφάδα 27/07/2018  
 Αρ. Πρωτ.:21904

Ταχ. Δ/ση: Άλσους 15  
 Ταχ. Κώδικας: 166 74 Γλυφάδα  
 Τηλ.: 213-2025 361 362 363  
 Fax.: 213-2025364  
 Πληρ.: Σταυρούλα Ζία  
 Email.:promitheies@glyfada.gr

**Προς:** Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών

**Κοιν.:** -Τμήμα Λογιστικού  
 -Τμήμα Προμηθειών και Παροχής Ειδικών  
 Υπηρεσιών (μη τεχνικής φύσης)

**ΘΕΜΑ: ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΔΗΜΟΥ ΓΛΥΦΑΔΑΣ»**

Το παρόν αίτημα αφορά την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης δικτύου πυρόσβεσης, όπως αυτό έχει αποτυπωθεί στην μελέτη που έχει εγκριθεί από την Πυροσβεστική Υπηρεσία (Π.Υ.) με Αρ. Πρωτ.:0004060/Φ.701.31/3 -15.02.2006 του Τμήματος Πυρασφάλειας της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Αθήνας ως Χ.Π.Ε. 93576, στους χώρους των τεσσάρων (4) λεκανών της Μαρίνας, του Δήμου Γλυφάδας, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων υλικών. Η αναφερόμενη υπηρεσία έλαβε τις εξής εγκρίσεις:

1. Το με αριθμό 211538/13-11-2017 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Αττικής με το οποίο ελέγχθηκε η υπ' αριθμ. 93/2016 μελέτη της παροχής υπηρεσίας «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΔΗΜΟΥ ΓΛΥΦΑΔΑΣ».
2. Την με αριθμό 423/2017 (ΑΔΑ : ΨΦ8Ν7Λ7-ΦΩΨ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, με την οποία εγκρίθηκε το Πρόγραμμα Εκτελεστέων Έργων Περιφέρειας Αττικής οικονομικού έτους 2018 και περιλαμβάνεται η παροχή υπηρεσίας.
3. Την με αριθμό 425/2017 (ο.ε.) (ΑΔΑ : 6ΥΟΖ7Λ7-ΔΙ5) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, με την οποία εγκρίθηκε ο Προϋπολογισμός Περιφέρειας Αττικής οικονομικού έτους 2018 και προβλέφθηκε η σχετική πίστωση της παροχής υπηρεσίας (ΚΑΕ 9729.04.122).
4. Το με αριθμό 4061/06-02-2018 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Γλυφάδας για την αδυναμία υλοποίησης της παροχής υπηρεσίας με ίδιους πόρους του Δήμου και την οικονομική συμβολή της Περιφέρειας Αττικής
5. Την με αριθμό 6/2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Γλυφάδας με την οποία εγκρίθηκε η μελέτη της παροχής υπηρεσίας «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΔΗΜΟΥ ΓΛΥΦΑΔΑΣ», συνολικού προϋπολογισμού 388.658,16 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).
6. Την με αριθμό. 63/2018 (ΑΔΑ:6ΛΠΙ7Λ7-3Ρ9) απόφαση ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ, Γενική Δ/ση Εσωτερικής Λειτουργίας, Δ/ση Ανθρώπινου Δυναμικού, Τμήμα Συλλογικών Οργάνων και Επιτροπών, Γραμματεία Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, με την οποία εγκρίθηκε η σύναψη και οι όροι σχεδίου προγραμματικής σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Αττικής και του Δήμου Γλυφάδας για την παροχή υπηρεσίας με τίτλο: «Εγκατάσταση συστήματος πυρασφάλειας μαρίνας Δήμου Γλυφάδας» συνολικού προϋπολογισμού 388.658,16 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).
7. Την με αριθμό 102/2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Γλυφάδας με την οποία εγκρίθηκε η σύναψη προγραμματικής σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Αττικής και του Δήμου

Γλυφάδας για την παροχή υπηρεσίας με τίτλο: «Εγκατάσταση συστήματος πυρασφάλειας μαρίνας Δήμου Γλυφάδας»

8. Το γεγονός ότι στον προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους 2018 έχει εγγραφεί πίστωση με Κ.Α. **69.7135.0001**.

### **A. Περιγραφή των υπηρεσιών – ενδεικτικός προϋπολογισμός:**

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

#### ( ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ & ΜΕΤΑΦΟΡΑ )

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Εργασίας</b>	<b>M.M.</b>	<b>ΠΟΣΟΤ.</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
	<b>CPV:51700000-9</b> Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού πυροπροστασίας			<b>εργασίας + μεταφοράς</b>	<b>εργασίας + μεταφοράς</b>
1	Εργασίες οριοθέτησης και διαμόρφωσης χώρου για την τοποθέτηση τεσσάρων (4) πυροσβεστικών συγκροτημάτων (αφορά εκκαφές, απομάκρυνση μπαζών, σιδερένια πλέγματα, δημιουργία τσιμεντένιας πλατφόρμας).	Υπηρεσία	1	6.820,00	6.820,00
2	Εργασίες κατασκευής και μεταφορά ειδών, για τη δημιουργία τεσσάρων (4) μεταλλικών οικίσκων, με θύρα περσίδων (1,60 X 1,80) και όλες οι απαραίτητες ηλεκτρολογικές εργασίες, (πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση με φωτισμό και παροχή ρεύματος).	Υπηρεσία	1	19.960,00	19.960,00
3	Μεταφορά αντλιών και υλικών τεσσάρων (4) συγκροτημάτων πυρόσβεσης, εργασίες συναρμολόγησης, συγχρονισμός μηχανών, προγραμματισμός συγκροτημάτων και λειτουργία αυτοματισμού συντομότατων πυρόσβεσης, με όλες τις απαραίτητες ηλεκτρολογικές και μηχανολογικές εργασίες, για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία τους.	Υπηρεσία	1	12.690,00	12.690,00
4	Μεταφορά ειδών, υλικών και εργασία συναρμολόγησης ενενήντα επτά (97) Πυροσβεστικών Φωλεών (τύπου ΠΙΛΑΡ), πάκτωσης, εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	43.265,00	43.265,00
5	Μεταφορά ειδών, υλικών και εργασία συναρμολόγησης είκοσι (20) Πυροσβεστικών Σταθμών (τύπου ΠΙΛΑΡ), πάκτωσης, εγκατάστασης και αποτύπωσης στο δίκτυο, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	8.900,00	8.900,00
6	Μεταφορά ειδών, υλικών και εργασία συναρμολόγησης οκτώ (8) Πυροσβεστικών Σταθμών, πάκτωσης, εγκατάστασης και αποτύπωσης στο δίκτυο, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	2.040,00	2.040,00
7	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης χαλύβδινης υδροσωλήνα ISO 86, χιλίων εκατόν πενήντα έξι μέτρων (1156), ονομαστικής διαμέτρου 4 in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου), εγκατάσταση και ειδική βαφή, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	55.855,00	55.855,00

8	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης χαλύβδινης υδροσωλήνα ISO 86, διακοσίων ενενήντα πέντε μέτρων (295), ονομαστικής διαμέτρου 3 in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου), εγκατάσταση και ειδική βαφή, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	13.422,15	13.422,15
9	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης χαλύβδινης υδροσωλήνα ISO 86, τετρακοσίων ενενήντα μέτρων (490), ονομαστικής διαμέτρου 2 ½ in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου), εγκατάσταση και ειδική βαφή, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	14.739,00	14.739,00
10	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης ενός (1) ανοξειδωτου εύκαμπτου συνδέσμου σωληνώσεων 4 in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών και εγκατάσταση, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	51,79	51,79
11	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης τεσσάρων (4) ανοξειδωτων εύκαμπτων συνδέσμων σωληνώσεων 3 in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών και εγκατάσταση, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	200,00	200,00
12	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης τριών (3) ανοξειδωτων εύκαμπτων συνδέσμων σωληνώσεων 2 ½ in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών και εγκατάσταση, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	150,00	150,00
13	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης δύο (2) ορειχάλκινων βαλβίδων σφαιρικού τύπου 4 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	100,00	100,00
14	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης μίας (1) ορειχάλκινης βαλβίδας σφαιρικού τύπου 3 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	50,00	50,00
15	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης δύο (2) ορειχάλκινων βαλβίδων σφαιρικού τύπου 2 ½ in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	100,00	100,00
16	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης σωλήνα πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ150, εφτακοσίων ενός μέτρου (701), με απαραίτητα υλικά, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	24.535,00	24.535,00
17	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης σωλήνα πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ75, είκοσι επτά μέτρων (27), με απαραίτητα υλικά, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	331,30	331,30
18	Μεταφορά υλικών και εργασία κατασκευής, είκοσι τεσσάρων (24) πινακίδων σήμανσης (γαλβανισμένη λαμαρίνα), με εργασίες στήριξης και τοποθέτησης, όπως η εγκεκριμένη μελέτη.	Υπηρεσία	1	2.400,00	2.400,00



19	Συντήρηση - αναγόμωση τεσσάρων (4) πυρ/ρων ξηράς κόνεως 25 kg	Υπηρεσία	1	100,00	100,00
20	Συντήρηση – αναγόμωση οκτώ (8) πυρ/ρων ξηράς κόνεως 12 kg	Υπηρεσία	1	125,60	125,60
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				205.834,84€
	ΠΟΣΟΣΤΟ ( % ) ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ				65,67%
	ΦΠΑ 24%				49.400,36€
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				255.235,20€

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### ( ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ )

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
	<b>CPV:35111400-9</b> Εξοπλισμός πυρασφάλειας			<b>Προμήθεια Υλικών</b>	<b>Προμήθειας</b>
1	Αντλητικό πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες, με μία (1) πετρελαιοκίνητη, μία (1) ηλεκτροκίνητη αντλία και μία (1) jokey, πιεστικό δοχείο 300lit, πίνακας κίνησης –αυτοματισμού, σωλίνα και ανοξειδωτος κλωβός αναρρόφησης, διακόπτης ροής, με σύστημα φωτεινού & ηχητικού συναγερμού, κομπλέ.	τεμ	4	7.000,00	28.000,00
2	Πυροσβεστική φωλιά τύπου ΠΙΛΑΡ, δύο χώρων. Μάνικα 1 ¾ "20m, αυλό, ταχυσυνδέσμους και πυρ/ρα ξηράς κόνεως 6 kg	τεμ	97	280,00	27.160,00
3	Πυροσβεστικός Σταθμός τύπου ΠΙΛΑΡ, δύο χώρων. Εργαλεία πλήρης πυροσβεστικά και δεξαμενή αφρογόνου 25lit & αναμεικτήρα στο κάτω μέρος.	τεμ	20	308,50	6.170,00
4	Πυροσβεστικός Σταθμός τύπου, με εργαλεία πλήρης πυροσβεστικά και ολοπρόσωπη προσωπίδα με φίλτρο.	τεμ	8	380,00	3.040,00
5	Χαλύβδινη υδροσωλήνα ISO 86 ονομαστικής διαμέτρου 4 in, με τα απαραίτητα υλικά (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου).	μ	1156	21,30	24.622,80
6	Χαλύβδινη υδροσωλήνα ISO 86 ονομαστικής διαμέτρου 3 in, με τα απαραίτητα υλικά (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου).	μ	295	16,20	4.779,00
7	Χαλύβδινη υδροσωλήνα ISO 86 ονομαστικής διαμέτρου 2 ½ in, με τα απαραίτητα υλικά, (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου).	μ	490	9,70	4.753,00
8	Ανοξειδωτος εύκαμπτος σύνδεσμος σωληνώσεων 4 in, πλήρης με φλάτζες σύνδεσης.	τεμ	1	176,66	176,66



9	Ανοξειδωτος εύκαμπτος σύνδεσμος σωληνώσεων 3 in, πλήρης με φλάτζες σύνδεσης.	Τεμ	4	135,00	540,00
10	Ανοξειδωτος εύκαμπτος σύνδεσμος σωληνώσεων 2 ½ in, πλήρης με φλάτζες σύνδεσης.	τεμ	3	116,00	348,00
11	Ορειχάλκινη βαλβίδα σφαιρικού τύπου 4 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα.	Τεμ	2	190,00	380,00
12	Ορειχάλκινη βαλβίδα σφαιρικού τύπου 3 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα.	Τεμ	1	90,00	90,00
13	Ορειχάλκινη βαλβίδα σφαιρικού τύπου 2 ½ in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα.	τεμ	2	50,00	100,00
14	Σωλήνας πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ150, με τα απαραίτητα υλικά συναρμολόγησης.	μ	701	6,00	4.206,00
15	Σωλήνας πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ75, με τα απαραίτητα υλικά συναρμολόγησης.	μ	27	5,10	137,70
16	Πινακίδα σήμανσης από γαλβανισμένη λαμαρίνα.	τεμ	24	129,00	3.096,00
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				<b>107.599,16</b>
	ΠΟΣΟΣΤΟ ( % ) ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ				<b>34,33%</b>
	ΦΠΑ 24%				<b>25.823,80</b>
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				<b>133.422,96</b>
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	205.834,84
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	107.599,16
				ΦΠΑ 24%	75.224,25
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ	<b>388.658,16</b>

## **B. Επιθυμητή ημερομηνία ολοκλήρωσης της παραπάνω υπηρεσίας:**

Η διάρκεια εκτέλεσης της υπηρεσίας ορίζεται έως δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

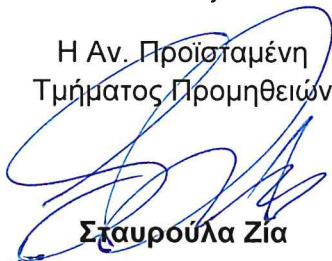
**Γ. Επιθυμητός τόπος εκτέλεσης της παραπάνω υπηρεσίας:**

Εγκατάσταση δικτύου πυρόσβεσης, στους χώρους των τεσσάρων (4) λεκανών(4) της Μαρίνας του Δήμου Γλυφάδας

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Η Συντάξασα

Η Αν. Προϊσταμένη  
Τμήματος Προμηθειών



**Σταυρούλα Ζία**

ΠΕ Διοικητικού

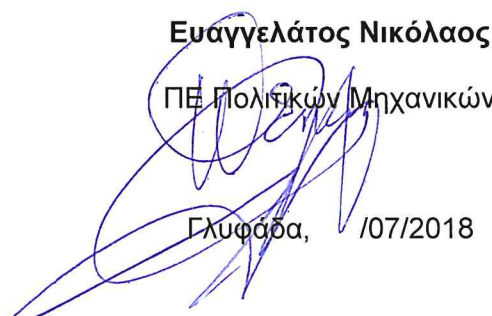
Γλυφάδα, /07/2018

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Αν. Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Γ.

**Ευαγγελάτος Νικόλαος**

ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών



Γλυφάδα, /07/2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ.Μελέτης : 93/2016

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΜΑΡΙΝΑΣ ΔΗΜΟΥ ΓΛΥΦΑΔΑΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 388.658,16€  
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

**Κ.Α. : 69.7135.0001**

**ΤΕΥΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ





## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΔΗΜΟΥ ΓΛΥΦΑΔΑΣ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 388.658,16€**  
**(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την επιλογή αναδόχου για την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης δικτύου πυρόσβεσης, όπως αυτό έχει αποτυπωθεί στην μελέτη που έχει εγκριθεί από την Πυροσβεστική Υπηρεσία (Π.Υ.) με Αρ. Πρωτ.:0004060/Φ.701.31/3 -15.02.2006 του Τμήματος Πυρασφάλειας της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Αθήνας ως Χ.Π.Ε. 93576, στους χώρους των τεσσάρων (4) Μαρίνων, του Δήμου Γλυφάδας, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων υλικών.

Η διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού, η ανάθεση για την εκτέλεσή του η παροχή των υπηρεσιών/εργασιών και η προμήθεια υλικών θα είναι σύμφωνες με τις διατάξεις, όπως αυτές ισχύουν:


1. Το άρθρο 155 και παρ. 6 του άρθρου 158 του Ν. 3463/2006, ΒΔ της 17-5/15-06-1959, άρθρα 25,26,49 του Ν. 4270/2014.
2. Την παρ.4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, άρθρα 53,54 Ν.4412/2016
3. Την παρ. 3 του άρθρου 38 του Ν.4412/2016
4. Την παρ. 7 του άρθρου 54 του Ν.4412/2016
5. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010, 53,54 του Ν. 4412/2016
6. Το άρθρο 86 του Ν. 4412/2016
7. Πρόταση Ανάληψης Υποχρέωσης, με βάσει τις διατάξεις (άρθρα 66,67,68 του Ν. 4270/2014 και άρθρα 2, 3 του Π.Δ. 113/2010 [ΦΕΚ 194 Α'] [αριθμ. 19664/30/20-04-2011 εγκύκλιος Υπουργείων Οικονομικών και Εσωτερικών, 193,205/2011 πράξεις VII, 49,95,185/2013 πράξεις Κλιμακίου Π.Ε.Δ. στο VII Τμήμα] και από 1-1-2017 τα άρθρα 2,3 του Π.Δ. 80/2016
8. Την παρ. 6 του άρθρου 38 του Ν. 4412/2016 μέχρι την έκδοση της Κ.Υ.Α. και στη συνέχεια μόνο στο ΚΗΜΔΗΣ [παρ. 3 του άρθρου 38, άρθρου 66, περίπτ. α' της παρ.1 του άρθρου 121 του Ν.4412/2016]
9. Άρθρο 5 του Ν.3469/2006, άρθρο 4 του Π/Δ 118/2007, παρ. 1 του άρθρου 5 του ΕΚΠΟΤΑ, άρθρο 3 του Ν.3548/2007 και περίπτ. 59,68 και 82 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016
10. Ν.4155/2013, Π1/2390/16-10-2013 ΥΑ, άρθρα 36,37 του Ν. 4412/2016, Την παρ. 1ε άρθρου 72 του Ν.3852/2010, άρθρο 221 Ν. 4412/2016
11. Την περίπτωση γ' της παρ.1 του άρθρου 121 του Ν.4412/2016 και περίπτωση 59, 68 και 82 της παρ. 1 άρθρου 377 του Ν.4412/2016
12. Την παρ. 4 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016

13. Το άρθρο 100 και την παρ. 1 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 καθώς και την περιπτ. 1ε της παρ. 1 του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010
14. Το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016
15. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, 39, 316/2011 πράξεις VII Τμήματος και 289/2014, 54/2015 πράξεις Κλιμακίου Π.Ε.Δ. στο VII Τμήμα.
16. Το άρθρο 278 του Ν. 3852/2010, άρθρα 35,36 του Ν. 4129/2013
17. Τα άρθρα 200, 208 και 219 του Ν. 4412/2016
18. Το άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, άρθρο 130 του Ν.4270/2014
19. τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016 {δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών- προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ}
20. Τους σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών και υπηρεσιών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το συνολικό ποσό της ενδεικτικής δαπάνης ανέρχεται στα **388.658,16€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, και θα χρηματοδοτηθεί από την Περιφέρεια Αττικής με ΚΑΕ 9779.04.122, βάσει **α)** της υπ' αριθμ.210/2015 Απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής περί έγκρισης της 1ης Τροποποίησης του προγράμματος Εκτελεστών Έργων (Π.Ε.Ε.) Περιφέρεια Αττικής έτους 2015 (ΑΔΑ:6ΞΒ57Λ7-7ΦΜ) **και β)** της υπ' αριθμ.211/2015 Απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής περί έγκρισης της 3ης Τροποποίησης του Προϋπολογισμού της Περιφέρειας Αττικής οικ. έτους 2015 (ΑΔΑ:ΩΝΤΒ7Λ7-ΡΚΗ) και έχει εγγραφεί πίστωση ποσού 400.000,00€ στον Οικονομικό Προϋπολογισμό έτους 2016 του Δήμου Γλυφάδας με **Κ.Α. : 69.7135.0001**

Γλυφάδα, 8.12.2016

Οι συντάξαντες

  
Μηλάτος Γεώργιος  
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεώρηση  
Γλυφάδα, 8.12.2016

Ο αναπληρωτής Δ/ντής  
ΤΥΔ.Γ

  
Ευαγγελάτος Νικόλαος  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός



## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΔΗΜΟΥ ΓΛΥΦΑΔΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 388.658,16€  
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά την επιλογή αναδόχου για την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης δικτύου πυρόσβεσης, όπως αυτό έχει αποτυπωθεί στην μελέτη που έχει εγκριθεί από την Πυροσβεστική Υπηρεσία με την Αρ. Πρωτ.:0004060/Φ.701.31/3 -15.02.2006 του Τμήματος Πυρασφάλειας της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Αθήνας ως Χ.Π.Ε. 93576, σύμφωνα με την Πυροσβεστική Διάταξη υπ' αριθμ. 10 /2002 (ΦΕΚ Β'844/2002), την Πυροσβεστική Διάταξη υπ' αριθμ. 3/1981 (ΦΕΚ Β'20/1981) στους χώρους των τεσσάρων (4) Μαρίνων, του Δήμου Γλυφάδας, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων υλικών.

#### 1. Γενικά.

Η εγκατάσταση των δικτύων θα γίνει σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και θα περιλαμβάνει εργασίες που κρίνονται απολύτως αναγκαίες και επιβεβλημένες, ώστε να εκδοθεί το απαιτούμενο από το νόμο Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας για τις τέσσερις Μαρίνες του Δήμου Γλυφάδας.

#### 2. Περιγραφή των εργασιών εγκατάστασης δικτύου πυρόσβεσης

Οι εργασίες περιλαμβάνουν :

- Εργασίες διαμόρφωσης χώρων για τα πυροσβεστικά συγκροτήματα
- Εργασίες δημιουργίας στεγασμένων χώρων, για τα μηχανήματα.
- Προμήθεια υλικών και εξαρτημάτων.
- Μεταφορές υλικών και εξαρτημάτων.
- Εργασίες κατασκευής πυροσβεστικού δικτύου (υπέργεια ή υπόγεια εγκατάσταση – όπως τα εγκεκριμένα σχέδια προβλέπουν - με ίδια ονομαστική διάμετρο σωλήνα και όλα τα απαραίτητα υλικά συναρμολόγησης όπως : Μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου και όποιο άλλο υλικό για έντεχνη ολοκλήρωση εργασιών ) .
- Συναρμολόγηση - Τοποθέτηση - Στήριξη - Σύνδεση - Πυροσβεστικών Φωλεών και Σταθμών, σε θέσεις που προβλέπει το εγκεκριμένο σχέδιο.
- Τοποθέτηση ενδεικτικών πυροσβεστικών πινακίδων



- Συντήρηση & Αναγόμωση πυροσβεστήρων, σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 618/43 - Φ.Ε.Κ. 52/20-01-05.
- Δοκιμές .
- Σύνταξη πλήρη φακέλου για την έκδοση πιστοποιητικού πυρασφάλειας για τις τέσσερις (4) Μαρίνες του Δήμου Γλυφάδας. από την Π.Υ. (π.χ. Τεχνική περιγραφή των μόνιμων συστημάτων πυροπροστασίας - Δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86 του κατασκευαστή ή προμηθευτή πυρ/ρων στην οποία να φαίνεται ο αριθμός των πυρ/ρων που εγκαταστάθηκαν ή αναγομώθηκαν και ότι αυτοί πληρούν τις εθνικές ή ευρωπαϊκές προδιαγραφές - Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86 του εγκαταστάτη ότι τα μόνιμα συστήματα πυροπροστασίας έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις εγκεκριμένες τεχνικές περιγραφές και λειτουργούν καλώς. - Βεβαίωση του αρμόδιου κρατικού φορέα ή οίκου ημεδαπής ή αλλοδαπής για την αντοχή των υλικών στην πυρκαγιά (π.χ. , πυράντοχες πόρτες κ.λ.π.)
- Εκπαίδευση προσωπικού

Σύμφωνα με τη Πυροσβεστική Διάταξη 10/2002 σε κάθε μαρίνα θα εγκατασταθούν τα ακόλουθα μέσα πυροπροστασίας :

- Μόνιμο Υδροδοτικό Πυροσβεστικό Δίκτυο Κατηγορίας II που καλύπτει όλο το μήκος της προκουμιάς και της πλωτής προβλήτας (αν υπάρχει).
- Πυροσβεστικές Φωλιές (Π.Φ.) τοποθετημένες ανά 25m κατά μήκος των προκουμιάων.
- Φορητοί Πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης 6kg τοποθετημένοι ανά 25m κατά μήκος των προκουμιάων.
- Φορητοί Πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης 12kg.
- Τροχήλατοι πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης 25kg (ένας ανά μαρίνα).
- Πυροσβεστικοί Σταθμοί (Π.Σ.) με τα προβλεπόμενα πυροσβεστικά εργαλεία (τύπου Α ή Β) τοποθετημένοι ανά τρεις (3) Π.Φ. κατά μήκος των προκουμιάων.

Οι εργασίες και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι να σύμφωνα με τους νόμους και τους κανονισμούς που ισχύουν καθώς και με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 12845, ΕΛΟΤ EN 12259, ΕΛΟΤ EN 1838, ΕΛΟΤ EN 2 και ΕΛΟΤ-EN 3

Ο χρόνος εκτέλεσης των εργασιών θα προσδιορισθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Γλυφάδας, σε συνεννόηση με τον ανάδοχο. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί υπό την επίβλεψη υπαλλήλων που θα ορίσει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Γλυφάδας, σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις τεχνικές προδιαγραφές της εγκεκριμένης μελέτης. Το κόστος των υλικών και αναλωσίμων, που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, περιλαμβάνεται ανηγμένο στο κόστος εργασίας

Συνοπτικά ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι τεχνικές προδιαγραφές και η ποσότητα των ειδών που θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση του συστήματος πυρόσβεσης αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί. Για το σύνολο των ειδών του παρακάτω πίνακα θα πρέπει υποχρεωτικά στην τεχνική προσφορά των συμμετεχόντων να αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερόμενων υλικών, ο τόπος εγκατάστασης του και να επισυνάπτεται το πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της σειράς iso 9001 που διαθέτει.

## ΕΡΓΑΣΙΑ & ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.
1	Εργασίες οριοθέτησης και διαμόρφωσης χώρου για την τοποθέτηση τεσσάρων (4) πυροσβεστικών συγκροτημάτων (αφορά εκσκαφές, απομάκρυνση μπαζών, σιδερένια πλέγματα, δημιουργία τσιμεντένιας πλατφόρμας).	Υπηρεσία	1
2	Εργασίες κατασκευής και μεταφορά ειδών, για τη δημιουργία τεσσάρων (4) οικίσκων, θύρα με περσίδες (1,60 X 1,80) και όλες οι απαραίτητες ηλεκτρολογικές εργασίες, (πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση με φωτισμό, ηλεκτρικό αερόθερμο και παροχή ρεύματος).	Υπηρεσία	1
3	Μεταφορά αντλιών και υλικών τεσσάρων (4) συγκροτημάτων πυρόσβεσης, εργασίες συναρμολόγησης, συγχρονισμός μηχανών, προγραμματισμός συγκροτημάτων και λειτουργία αυτοματισμού συντομότατων πυρόσβεσης, με όλες τις απαραίτητες ηλεκτρολογικές και μηχανολογικές εργασίες, για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία τους.	Υπηρεσία	1
4	Μεταφορά ειδών, υλικών και εργασία συναρμολόγησης ενενήντα επτά (97) Πυροσβεστικών Φωλεών (τύπου ΠΙΛΑΡ), πάκτωσης, εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1
5	Μεταφορά ειδών, υλικών και εργασία συναρμολόγησης είκοσι (20) Πυροσβεστικών Σταθμών (τύπου ΠΙΛΑΡ), πάκτωσης, εγκατάστασης και αποτύπωσης στο δίκτυο, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1
6	Μεταφορά ειδών, υλικών και εργασία συναρμολόγησης οκτώ (8) Πυροσβεστικών Σταθμών, πάκτωσης, εγκατάστασης και αποτύπωσης στο δίκτυο, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1
7	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης χαλύβδινης υδροσωλήνα ISO 86, χιλίων εκατόν πενήντα έξι μέτρων (1156), ονομαστικής διαμέτρου 4 in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών (μούφα πρεσαρίσματος, ταφ, τάπα, γωνιά, συστολές, διαστολές, στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου), εγκατάσταση και ειδική βαφή, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1
8	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης χαλύβδινης υδροσωλήνα ISO 86, διακοσίων ενενήντα πέντε μέτρων (295), ονομαστικής διαμέτρου 3 in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών (μούφα πρεσαρίσματος, ταφ,	Υπηρεσία	1

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤ.
	τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου), εγκατάσταση και ειδική βαφή, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.		
9	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης χαλύβδινης υδροσωλήνα ISO 86, τετρακοσίων ενενήντα μέτρων (490), ονομαστικής διαμέτρου 2 ½ in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου), εγκατάσταση και ειδική βαφή, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1
10	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης ενός (1) ανοξειδωτου εύκαμπτου συνδέσμου σωληνώσεων 4 in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών και εγκατάσταση, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1
11	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης τεσσάρων (4) ανοξειδωτων εύκαμπτων συνδέσμων σωληνώσεων 3 in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών και εγκατάσταση, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1
12	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης τριών (3) ανοξειδωτων εύκαμπτων συνδέσμων σωληνώσεων 2 ½ in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών και εγκατάσταση, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1
13	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης δύο (2) ορειχάλκινων βαλβίδων σφαιρικού τύπου 4 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1
14	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης μίας (1) ορειχάλκινης βαλβίδας σφαιρικού τύπου 3 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1
15	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης δύο (2) ορειχάλκινων βαλβίδων σφαιρικού τύπου 2 ½ in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1
16	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης σωλήνα πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ150, εφτακοσίων ενός μέτρου (701), με απαραίτητα υλικά, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1
17	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης σωλήνα πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ75, είκοσι επτά	Υπηρεσία	1



A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.
	μέτρων (27), με απαραίτητα υλικά, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.		
18	Μεταφορά υλικών και εργασία κατασκευής, είκοσι τεσσάρων (24) πινακίδων σήμανσης (γαλβανισμένη λαμαρίνα), με εργασίες στήριξης και τοποθέτησης, όπως η εγκεκριμένη μελέτη.	Υπηρεσία	1
19	Συντήρηση - αναγόμωση τεσσάρων (4) πυρ/ρων ξηράς κόνεως 25 kgr	Υπηρεσία	1
20	Συντήρηση – αναγόμωση οκτώ (8) πυρ/ρων ξηράς κόνεως 12 kgr	Υπηρεσία	1

### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.
1	Αντλητικό πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες, με μία (1) πετρελαιοκίνητη, μία (1) ηλεκτροκίνητη αντλία και μία (1) jockey, πιεστικό δοχείο 300lit10 bar, πίνακας κίνησης – αυτοματισμού, σωλήνα και ανοξείδωτος κλωβός αναρρόφησης, διακόπτης ροής, με σύστημα φωτεινού & ηχητικού συναγερμού, κομπλέ σύμφωνα με EN12845/NFPA20, συνοδευόμενο από πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής της σειράς ISO 9001	τεμ	4
2	Πυροσβεστική φωλιά τύπου ΠΙΛΑΡ, δύο χώρων. Μάνικα 1 3/4 "20m, DN45 – EN14540, αυλό, ταχυσυνδέσμους UNI804 και πυρ/ρα ξηράς κόνεως 6 kgr φορητό, σύμφωνα με EN671/2:2003, θα φέρει σήμανση CE	τεμ	97
3	Πυροσβεστικός Σταθμός τύπου ΠΙΛΑΡ, δύο χώρων. Εργαλεία πλήρης πυροσβεστικά και δεξαμενή αφρογόνου 25lit & αναμεικτήρα στο κάτω μέρος συνοδευόμενος από πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής της σειράς ISO 9001	τεμ	20
4	Πυροσβεστικός Σταθμός τύπου ΠΙΛΑΡ, με πυροσβεστικά εργαλεία πλήρης, με ολοπρόσωπη προσωπίδα με φίλτρο συνοδευόμενος από πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής της σειράς ISO 9001.	τεμ	8
5	Χαλύβδινη υδροσωλήνα ISO 86 ονομαστικής διαμέτρου 4 in, με τα απαραίτητα υλικά (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου) ELOT EN 10255.	μ	1156
6	Χαλύβδινη υδροσωλήνα ISO 86 ονομαστικής διαμέτρου 3 in, με τα απαραίτητα υλικά (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου) ELOT EN 10255.	μ	295

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤ.
7	Χαλύβδινη υδροσωλήνα ISO 86 ονομαστικής διαμέτρου 2 ½ in, με τα απαραίτητα υλικά, (μούφα πρεσαρίσματος, ταφ, τάπα, γωνιά, συστολές, διαστολές, στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου ELOT EN 10255).	μ	490
8	Ανοξειδωτος εύκαμπτος σύνδεσμος σωληνώσεων 4 in, πλήρης με φλάτζες σύνδεσης.	τεμ	1
9	Ανοξειδωτος εύκαμπτος σύνδεσμος σωληνώσεων 3 in, πλήρης με φλάτζες σύνδεσης.	Τεμ	4
10	Ανοξειδωτος εύκαμπτος σύνδεσμος σωληνώσεων 2 ½ in, πλήρης με φλάτζες σύνδεσης.	τεμ	3
11	Ορειχάλκινη βαλβίδα σφαιρικού τύπου 4 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα.	Τεμ	2
12	Ορειχάλκινη βαλβίδα σφαιρικού τύπου 3 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα.	Τεμ	1
13	Ορειχάλκινη βαλβίδα σφαιρικού τύπου 2 ½ in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα.	τεμ	2
14	Σωλήνας πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ150, με τα απαραίτητα υλικά συναρμολόγησης.	μ	701
15	Σωλήνας πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ75, με τα απαραίτητα υλικά συναρμολόγησης.	μ	27
16	Πινακίδα σήμανσης από γαλβανισμένη λαμαρίνα πλήρεις με σωληνωτά στηρίγματα από γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα Ø 2½" βαμμένες σε κίτρινο φόντο με μαύρα γράμματα σε γραμματοσειρά ARIAL Οι πινακίδες θα είναι διαστάσεων 50x130 cm περίπου. Το ύψος των γραμμάτων θα είναι 45 - 50 mm περίπου, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	τεμ	24

### 3. Λοιπά θέματα.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πριν την υποβολή της προσφοράς τους πρέπει απαραιτήτως να λάβουν γνώση της εγκεκριμένης μελέτης την οποία θα υλοποιήσουν και να επισκεφθούν τις τέσσερις Μαρίνες του Δήμου Γλυφάδας (1<sup>η</sup>, 2<sup>η</sup>, 3<sup>η</sup> και 4<sup>η</sup>), προκειμένου να λάβουν γνώση των ιδιοτεροτήτων της εγκατάστασης.

Η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Γλυφάδας έχει το δικαίωμα να ελέγξει, εάν κρίνει απαραίτητο, δείγμα των προϊόντων που θα χρησιμοποιηθούν, ως προς τα χαρακτηριστικά τους. Μη συμμόρφωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των προϊόντων με τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τις τεχνικές προδιαγραφές της εγκεκριμένης μελέτης ή την ισχύουσα νομοθεσία, δίνει τη δυνατότητα στην αρμόδια επιτροπή να προβεί σε δικές της ενέργειες.

Η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και καμία υποχρέωση δεν θα έχει ο Δήμος έναντι του αναδόχου σε περίπτωση που δεν εκτελεσθεί το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου, που περιγράφεται στη μελέτη.

Η χρονική διάρκεια διεκπεραίωσης της εργασίας ως ανωτέρω αναλυτικά περιγράφεται είναι δώδεκα (12) μήνες και αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

Το συνολικό ποσό της ενδεικτικής δαπάνης ανέρχεται στα **388.658,16€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, και θα χρηματοδοτηθεί από την Περιφέρεια Αττικής με ΚΑΕ 9779.04.122, βάσει **α)** της υπ' αριθμ.210/2015 Απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής περί έγκρισης της 1ης Τροποποίησης του προγράμματος Εκτελεστών Έργων (Π.Ε.Ε.) Περιφέρεια Αττικής έτους 2015 (ΑΔΑ:6ΞΒ57Λ7-7ΦΜ) και **β)** της υπ' αριθμ.211/2015 Απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής περί έγκρισης της 3ης Τροποποίησης του Προϋπολογισμού της Περιφέρειας Αττικής οικ. έτους 2015 (ΑΔΑ:ΩΝΤΒ7Λ7-ΡΚΗ)

Γλυφάδα, 8.12.2016

Οι συντάξαντες

  
Μηλάτος Γεώργιος  
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός

Ευγγελάτος Νικόλαος  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός

Θεώρηση

Γλυφάδα, 8.12.2016

Ο αναπληρωτής Διευθυντής  
ΤΥΔΤ

  
Ευαγγελάτος Νικόλαος  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός





## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΔΗΜΟΥ ΓΛΥΦΑΔΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 388.658,16€  
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1 – Αντικείμενο Συγγραφής Υποχρεώσεων

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης δικτύου πυρόσβεσης, όπως αυτό έχει αποτυπωθεί στην μελέτη που έχει εγκριθεί από την Πυροσβεστική Υπηρεσία με Αρ. Πρωτ.:0004060/Φ.701.31/3 -15.02.2006 του Τμήματος Πυρασφάλειας της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Αθήνας ως Χ.Π.Ε. 93576, στους χώρους των τεσσάρων (4) μαρίνων, του Δήμου Γλυφάδας, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων υλικών.

#### ΑΡΘΡΟ 2 – Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού, η ανάθεση για την εκτέλεσή του και η παροχή των υπηρεσιών/εργασιών θα είναι σύμφωνες με τις διατάξεις, όπως αυτές ισχύουν:

1. Το άρθρο 155 και παρ. 6 του άρθρου 158 του Ν. 3463/2006, ΒΔ της 17-5/15-06-1959, άρθρα 25,26,49 του Ν. 4270/2014.
2. Την παρ.4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, άρθρα 53,54 Ν.4412/2016
3. Την παρ. 3 του άρθρου 38 του Ν.4412/2016
4. Την παρ. 7 του άρθρου 54 του Ν.4412/2016
5. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010, 53,54 του Ν. 4412/2016
6. Το άρθρο 86 του Ν. 4412/2016
7. Πρόταση Ανάληψης Υποχρέωσης, με βάσει τις διατάξεις (άρθρα 66,67,68 του Ν. 4270/2014 και άρθρα 2, 3 του Π.Δ. 113/2010 [ΦΕΚ 194 Α'] [αριθμ. 19664/30/20-04-2011 εγκύκλιος Υπουργείων Οικονομικών και Εσωτερικών, 193,205/2011 πράξεις VII, 49,95,185/2013 πράξεις Κλιμακίου Π.Ε.Δ. στο VII Τμήμα] και από 1-1-2017 τα άρθρα 2,3 του Π.Δ. 80/2016
8. Την παρ. 6 του άρθρου 38 του Ν. 4412/2016 μέχρι την έκδοση της Κ.Υ.Α. και στη συνέχεια μόνο στο ΚΗΜΔΗΣ [παρ. 3 του άρθρου 38, άρθρου 66, περίπτ. α' της παρ.1 του άρθρου 121 του Ν.4412/2016]
9. Άρθρο 5 του Ν.3469/2006, άρθρο 4 του Π/Δ 118/2007, παρ. 1 του άρθρου 5 του ΕΚΠΟΤΑ, άρθρο 3 του Ν.3548/2007 και περίπτ. 59,68 και 82 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016

10. Ν.4155/2013, Π1/2390/16-10-2013 ΥΑ, άρθρα 36,37 του Ν. 4412/2016, Την παρ. 1ε άρθρου 72 του Ν.3852/2010, άρθρο 221 Ν. 4412/2016
11. Την περίπτωση γ' της παρ.1 του άρθρου 121 του Ν.4412/2016 και περίπτωση 59, 68 και 82 της παρ. 1 άρθρου 377 του Ν.4412/2016
12. Την παρ. 4 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016
13. Το άρθρο 100 και την παρ. 1 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 καθώς και την περιπτ. 1ε της παρ. 1 του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010
14. Το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016
15. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, 39, 316/2011 πράξεις VII Τμήματος και 289/2014, 54/2015 πράξεις Κλιμακίου Π.Ε.Δ. στο VII Τμήμα.
16. Το άρθρο 278 του Ν. 3852/2010, άρθρα 35,36 του Ν. 4129/2013
17. Τα άρθρα 200, 208 και 219 του Ν. 4412/2016
18. Το άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, άρθρο 130 του Ν.4270/2014
19. τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016 {δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών- προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ}
20. Τους σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών και υπηρεσιών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### **ΑΡΘΡΟ 3 – Συμβατικά τεύχη**

Συμβατικά τεύχη κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η Σύμβαση
- β. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
- γ. Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς
- δ. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ε. Η Τεχνική Περιγραφή
- στ) Η Τεχνική Έκθεση

### **ΑΡΘΡΟ 4 – Τρόπος εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης**

Η εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στα συμβατικά τεύχη και με τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016. Οι επιβλέποντες μπορούν να εγκρίνουν μη ουσιώδεις αλλαγές της εγκατάστασης οι οποίες θα προταθούν και για τις οποίες θα υπάρχει δέσμευση του αναδόχου ότι δε θα επηρεάσουν την έκδοση πιστοποιητικού πυρασφάλειας από την Π.Υ. για τις τέσσερις (4) Μαρίνες, του Δήμου Γλυφάδας. Για οποιοδήποτε λόγο κριθεί αναγκαία η αλλαγή της εγκεκριμένης μελέτης από την Π.Υ. αυτό θα γίνει ευθύνη και μέριμνα του αναδόχου, αδαπάνως και μετά από έγκριση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου Γλυφάδας

Κατά την εξέλιξη της σύμβασης μπορεί να γίνει αυξομείωση των συμβατικών ποσοτήτων, εάν απαιτηθεί από την Υπηρεσία, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού τιμήματος.

Η προμήθεια των υπηρεσιών/εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και καμία υποχρέωση δεν θα έχει ο Δήμος έναντι του αναδόχου σε περίπτωση που δεν προμηθευτεί τις ποσότητες που αναφέρονται στη μελέτη.

#### **ΑΡΘΡΟ 5 – Χρόνος εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης**

Η διάρκεια υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 6 – Σύμβαση**

Ο Ανάδοχος μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο εντός δέκα (10) ημερών για την υπογραφή της συμβάσεως σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 7 – Υποχρεώσεις του αναδόχου (εντολοδόχου)**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει το συνεργείο διεξαγωγής των εργασιών και ευθύνεται για την καλή και σωστή εκτέλεση αυτών. Επιπλέον ο ανάδοχος οφείλει να τηρήσει τους όρους που περιλαμβάνονται στην Τεχνική Περιγραφή και στα λοιπά συμβατικά τεύχη και ιδιαίτερα τους σχετικούς κανονισμούς Υγιεινής και Ασφάλειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 8 – Υποχρεώσεις του εντολέα**

Ο εντολέας (Δήμος Γλυφάδας) είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων, τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας. Σε περίπτωση αδυναμίας του εντολέα, ο ανάδοχος οφείλει να καλύψει τις όποιες ελλείψεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 9 – Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο ανάδοχος ή ο Δήμος Γλυφάδας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του αναδόχου κ.ά.. Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί το Δήμο Γλυφάδας και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για το Δήμο Γλυφάδας προσαρμοζόμενος ανάλογα.

#### **ΑΡΘΡΟ 10 – Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

#### **ΑΡΘΡΟ 11 – Πλημμελής εκτέλεση της σύμβασης - Καταγγελία**

Ο Δήμος δικαιούται να καταγγείλει τη σύμβαση του αναδόχου οποτεδήποτε, εάν υπάρχει σπουδαίος λόγος. Σπουδαίο λόγο συνιστά ιδίως η εκ μέρους του Αναδόχου παραβίαση των υποχρεώσεών του, που απορρέουν από την υπογραφείσα σύμβαση και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016, ειδικότερα δε η διακοπή παροχής υπηρεσιών/εργασιών ή η πλημμελής παροχή υπηρεσιών/εργασιών εκ μέρους του.



## **ΑΡΘΡΟ 12 – Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τα τέλη, τους δασμούς, τις εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου Γλυφάδας.

## **ΑΡΘΡΟ 13 – Πληρωμή του αναδόχου**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις «περί οικονομικής διοικήσεως και λογισμικού των δήμων και κοινοτήτων». Για κάθε ζήτημα που δεν ρυθμίζεται από την υπογραφείσα σύμβαση ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016.

Για την εκτέλεση της σύμβασης η αμοιβή του αναδόχου καθορίζεται σε 388.658,16 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, μείον το ποσοστό έκπτωσης επί του ποσού αυτού, για το διάστημα ισχύος της εντολής. Η καταβολή του ως άνω ποσού θα γίνει ύστερα από έκδοση σχετικού νόμιμου παραστατικού του αναδόχου και ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών.

Σε περίπτωση λύσης της σύμβασης πριν την λήξη του συμβατικού χρόνου και την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, ο ανάδοχος δεν δικαιούται κανενός είδους αποζημίωση. Ο ανάδοχος δικαιούται να πάρει αμοιβή ανάλογη με την πρόοδο των εργασιών σε σχέση με τη συμφωνηθείσα αμοιβή.

Σε καμία περίπτωση η παροχή υπηρεσιών/εργασιών δεν πρέπει να υπερβεί το συμβατικό τίμημα. Ευνόητο είναι ότι στο ποσό του κάθε νόμιμου παραστατικού θα γίνονται οι νόμιμες κρατήσεις (φόροι κ.λπ.).

Ρητά διευκρινίζεται ότι ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία πρόσθετη αμοιβή ή πρόσδο από οποιαδήποτε αιτία, είτε από το Δήμο ή τα ΝΠΔΔ που ανήκουν σ' αυτόν, είτε από υπαλλήλους ή απασχολούμενος σ' αυτά με οποιαδήποτε σχέση.

Ρητά διευκρινίζεται ότι καμία επιπλέον αμοιβή δεν θα καταβάλλεται στον Ανάδοχο για οποιαδήποτε αιτία ή πρόσχημα (δώρα, επιδόματα, άδειες κ.λπ.) διότι δεν συνάδουν με το περιεχόμενο της παροχής υπηρεσιών.

## **ΑΡΘΡΟ 14 – Τελικός εξοφλητικός λογαριασμός**

Η σύμβαση θεωρείται εκτελεσθείσα μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσης των εργασιών και την εξόφληση του συμβατικού τιμήματος. Η σύμβαση μπορεί να θεωρηθεί εκτελεσθείσα σύμφωνα με τα προηγούμενα και πριν τη λήξη του συμβατικού χρόνου.

Ο τελικός λογαριασμός γίνεται μετά τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής (της εκτέλεσης των εργασιών).

Οι εργασίες θεωρούνται εκτελεσθείσες μετά την ολοκλήρωση αυτών, την έκδοση πιστοποιητικού πυρασφάλειας από την Π.Υ., τη σχετική εξόφληση του συμβατικού τιμήματος και την έκδοση του τελικού δελτίου παροχής υπηρεσιών από τον ανάδοχο.

## **ΑΡΘΡΟ 15 – Επίλυση διαφορών**

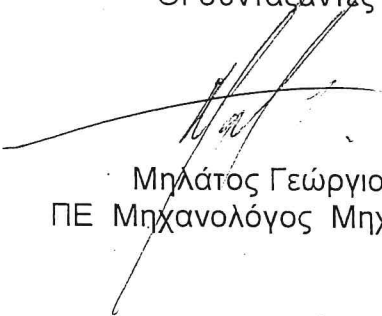
Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

## ΑΡΘΡΟ 16 – Ισχύς προσφοράς

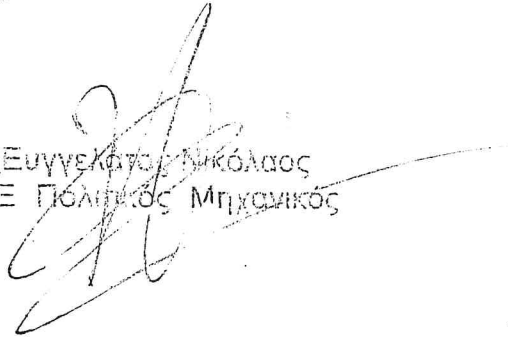
Η προσφορά θα έχει ισχύ τουλάχιστον για δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού. Προσφορά με διάρκεια ισχύος μικρότερη από την προαναφερθείσα, θα κρίνεται απαράδεκτη και δεν θα αξιολογείται.

Γλυφάδα, 8.12.2016

Οι συντάξαντες



Μηλάτος Γεώργιος  
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός



Ευαγγελιάτος Νικόλαος  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός

Θεώρηση  
Γλυφάδα, 8.12.2016  
Ο αναπληρωτής Δ/ντής  
Τ.Υ.Δ.Γ



Ευαγγελιάτος Νικόλαος  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός



## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΔΗΜΟΥ ΓΛΥΦΑΔΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 388.658,16€  
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

Εργασίες για την εγκατάσταση πυρόσβεσης στις Μαρίνες  
του Δήμου Γλυφάδας

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ( ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ & ΜΕΤΑΦΟΡΑ )

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εργασίες οριοθέτησης και διαμόρφωσης χώρου για την τοποθέτηση τεσσάρων (4) πυροσβεστικών συγκροτημάτων (αφορά εκσκαφές, απομάκρυνση μπαζών, σιδερένια πλέγματα, δημιουργία τσιμεντένιας πλατφόρμας).	Υπηρεσία	1	6.820,00	6.820,00
2	Εργασίες κατασκευής και μεταφορά ειδών, για τη δημιουργία τεσσάρων (4) οικίσκων, με θύρα περσίδων (1,60 X 1,80) και όλες οι απαραίτητες ηλεκτρολογικές εργασίες, (πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση με φωτισμό και παροχή ρεύματος).	Υπηρεσία	1	19.960,00	19.960,00
3	Μεταφορά αντλιών και υλικών τεσσάρων (4) συγκροτημάτων πυρόσβεσης, εργασίες συναρμολόγησης, συγχρονισμός μηχανών, προγραμματισμός συγκροτημάτων και λειτουργία αυτοματισμού συντομότατων πυρόσβεσης, με όλες τις απαραίτητες ηλεκτρολογικές και μηχανολογικές εργασίες, για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία τους.	Υπηρεσία	1	12.690,00	12.690,00
4	Μεταφορά ειδών, υλικών και εργασία συναρμολόγησης ενενήντα επτά (97) Πυροσβεστικών Φωλεών (τύπου ΠΙΛΑΡ), πάκτωσης, εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	43.265,00	43.265,00
5	Μεταφορά ειδών, υλικών και εργασία συναρμολόγησης είκοσι (20) Πυροσβεστικών Σταθμών (τύπου ΠΙΛΑΡ), πάκτωσης, εγκατάστασης και αποτύπωσης στο δίκτυο, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	8.900,00	8.900,00
6	Μεταφορά ειδών, υλικών και εργασία συναρμολόγησης οκτώ (8) Πυροσβεστικών Σταθμών, πάκτωσης, εγκατάστασης και αποτύπωσης στο δίκτυο, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	2.040,00	2.040,00
7	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης χαλύβδινης υδροσωλήνα ISO 86, χιλίων εκατόν πενήντα έξι μέτρων (1156), ονομαστικής διαμέτρου 4 in, με συναρμολόγηση των	Υπηρεσία	1	55.855,00	55.855,00



A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	απαραίτητων υλικών (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου), εγκατάσταση και ειδική βαφή, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.				
8	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης χαλύβδινης υδροσωλήνα ISO 86, διακοσίων ενενήντα πέντε μέτρων (295), ονομαστικής διαμέτρου 3 in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου), εγκατάσταση και ειδική βαφή, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	13.422,15	13.422,15
9	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης χαλύβδινης υδροσωλήνα ISO 86, τετρακοσίων ενενήντα μέτρων (490), ονομαστικής διαμέτρου 2 ½ in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου), εγκατάσταση και ειδική βαφή, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	14.739,00	14.739,00
10	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης ενός (1) ανοξειδωτου εύκαμπτου συνδέσμου σωληνώσεων 4 in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών και εγκατάσταση, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	51,79	51,79
11	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης τεσσάρων (4) ανοξειδωτων εύκαμπτων συνδέσμων σωληνώσεων 3 in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών και εγκατάσταση, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	200,00	200,00
12	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης τριών (3) ανοξειδωτων εύκαμπτων συνδέσμων σωληνώσεων 2 ½ in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών και εγκατάσταση, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	150,00	150,00
13	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης δύο (2) ορειχάλκινων βαλβίδων σφαιρικού τύπου 4 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	100,00	100,00
14	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης μίας (1) ορειχάλκινης βαλβίδας σφαιρικού τύπου 3 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	50,00	50,00
15	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης δύο (2) ορειχάλκινων βαλβίδων σφαιρικού τύπου 2 ½ in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	100,00	100,00
16	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης σωλήνα πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ150, εβδοκοσίων ενός μέτρου (701), με απαραίτητα υλικά, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	24.535,00	24.535,00
17	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης σωλήνα πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ75, είκοσι επτά μέτρων (27), με απαραίτητα υλικά, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1	331,30	331,30

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
18	Μεταφορά υλικών και εργασία κατασκευής, είκοσι τεσσάρων (24) πινακίδων σήμανσης (γαλβανισμένη λαμαρίνα), με εργασίες στήριξης και τοποθέτησης, όπως η εγκεκριμένη μελέτη.	Υπηρεσία	1	2.400,00	2.400,00
19	Συντήρηση - αναγόμωση τεσσάρων (4) πυρ/ρων ξηράς κόνεως 25 kg	Υπηρεσία	1	100,00	100,00
20	Συντήρηση – αναγόμωση οκτώ (8) πυρ/ρων ξηράς κόνεως 12 kg	Υπηρεσία	1	125,60	125,60
	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (€)</b>				<b>205.834,84</b>
	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ( % ) ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>				<b>65,67%</b>
	<b>ΦΠΑ 24%(€)</b>				<b>49.400,36</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (€)</b>				<b>255.235,20</b>

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ( ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ )

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Αντλητικό πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες, με μία (1) πετρελαιοκίνητη, μία (1) ηλεκτροκίνητη αντλία και μία (1) jockey, πιεστικό δοχείο 300lit, 10 bar πίνακας κίνησης –αυτοματισμού, σωλήνα και ανοξειδωτος κλωβός αναρρόφησης, διακόπτης ροής, με σύστημα φωτεινού & ηχητικού συναγερμού, κομπλέ.	τεμ	4	7.000,00	28.000,00
2	Πυροσβεστική φωλιά τύπου ΠΙΛΑΡ, δύο χώρων. Μάνικα 1 ¼ "20m, αυλό, ταχυσυνδέσμους και πυρ/ρα ξηράς κόνεως 6 kg φορητό.	τεμ	97	280,00	27.160,00
3	Πυροσβεστικός Σταθμός τύπου ΠΙΛΑΡ, δύο χώρων. Εργαλεία πλήρης πυροσβεστικά και δεξαμενή αφρογόνου 25lit & αναμεικτήρα στο κάτω μέρος.	τεμ	20	308,50	6.170,00
4	Πυροσβεστικός Σταθμός τύπου ΠΙΛΑΡ, με πυροσβεστικά εργαλεία πλήρης, με ολοπρόσωπη προσωπίδα με φίλτρο	τεμ	8	380,00	3.040,00
5	Χαλύβδινη υδροσωλήνα ISO 86 ονομαστικής διαμέτρου 4 in, με τα απαραίτητα υλικά (μούφα πρεσαρίσματος, ταφ, τάπα, γωνιά, συστολές, διαστολές, στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου).	μ	1156	21,30	24.622,80
6	Χαλύβδινη υδροσωλήνα ISO 86 ονομαστικής διαμέτρου 3 in, με τα απαραίτητα υλικά (μούφα πρεσαρίσματος, ταφ, τάπα, γωνιά, συστολές, διαστολές, στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου).	μ	295	16,20	4.779,00
7	Χαλύβδινη υδροσωλήνα ISO 86 ονομαστικής διαμέτρου 2 ½ in, με τα απαραίτητα υλικά, (μούφα πρεσαρίσματος, ταφ, τάπα, γωνιά, συστολές, διαστολές, στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου).	μ	490	9,70	4.753,00
8	Ανοξειδωτος εύκαμπτος σύνδεσμος σωληνώσεων 4 in, πλήρης με φλάτζες σύνδεσης.	τεμ	1	176,66	176,66
9	Ανοξειδωτος εύκαμπτος σύνδεσμος σωληνώσεων 3 in, πλήρης με φλάτζες σύνδεσης.	Τεμ	4	135,00	540,00
10	Ανοξειδωτος εύκαμπτος σύνδεσμος σωληνώσεων 2 ½ in, πλήρης με φλάτζες σύνδεσης.	τεμ	3	116,00	348,00
11	Ορειχάλκινη βαλβίδα σφαιρικού τύπου 4 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα.	Τεμ	2	190,00	380,00



A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
12	Ορειχάλκινη βαλβίδα σφαιρικού τύπου 3 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα.	Τεμ	1	90,00	90,00
13	Ορειχάλκινη βαλβίδα σφαιρικού τύπου 2 ½ in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα.	τεμ	2	50,00	100,00
14	Σωλήνας πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ150, με τα απαραίτητα υλικά συναρμολόγησης.	μ	701	6,00	4.206,00
15	Σωλήνας πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ75, με τα απαραίτητα υλικά συναρμολόγησης.	μ	27	5,10	137,70
16	Πινακίδα σήμανσης από γαλβανισμένη λαμαρίνα όπως στην εγκεκριμένη μελέτη.	τεμ	24	129,00	3.096,00
	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (€)</b>				<b>107.599,16</b>
	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ( % ) ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (€).</b>				<b>34,33%</b>
	<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>				<b>25.823,80</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (€)</b>				<b>133.422,96</b>
				<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (€)</b>	<b>205.834,84</b>
				<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (€)</b>	<b>107.599,16</b>
				<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>	<b>75.224,25</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	<b>388.658,16</b>

Γλυφάδα, , 8.12.2016

Οι συντάξαντες

  
Μηλάτος Γεώργιος  
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεώρηση  
Γλυφάδα, , 8.12.2016

Ο αναπληρωτής Δ/ντής  
Τ.Υ.Δ.Γ.

  
Ευαγγελάτος Νικόλαος  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός

Ευαγγελάτος Νικόλαος  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός





ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΟΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΔΗΜΟΥ  
ΓΛΥΦΑΔΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 388.658,16€  
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

Εργασίες για την εγκατάσταση πυρόσβεσης στις Μαρίνες  
του Δήμου Γλυφάδας

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
( ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ & ΜΕΤΑΦΟΡΑ )

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εργασίες οριοθέτησης και διαμόρφωσης χώρου για την τοποθέτηση τεσσάρων (4) πυροσβεστικών συγκροτημάτων (αφορά εκσκαφές, απομάκρυνση μπαζών, σιδερένια πλέγματα, δημιουργία τσιμεντένιας πλατφόρμας).	Υπηρεσία	1		
2	Εργασίες κατασκευής και μεταφορά ειδών, για τη δημιουργία τεσσάρων (4) οικίσκων, με θύρα περσίδων (1,60 X 1,80) και όλες οι απαραίτητες ηλεκτρολογικές εργασίες, (πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση με φωτισμό και παροχή ρεύματος).	Υπηρεσία	1		
3	Μεταφορά αντλιών και υλικών τεσσάρων (4) συγκροτημάτων πυρόσβεσης, εργασίες συναρμολόγησης, συγχρονισμός μηχανών, προγραμματισμός συγκροτημάτων και λειτουργία αυτοματισμού συντομότητας πυρόσβεσης, με όλες τις απαραίτητες ηλεκτρολογικές και μηχανολογικές εργασίες, για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία τους.	Υπηρεσία	1		
4	Μεταφορά ειδών, υλικών και εργασία συναρμολόγησης ενενήντα επτά (97) Πυροσβεστικών Φωλεών (τύπου ΠΙΛΑΡ), πάκτωσης, εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1		
5	Μεταφορά ειδών, υλικών και εργασία συναρμολόγησης είκοσι (20) Πυροσβεστικών Σταθμών (τύπου ΠΙΛΑΡ), πάκτωσης, εγκατάστασης και αποτύπωσης στο δίκτυο, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1		
6	Μεταφορά ειδών, υλικών και εργασία συναρμολόγησης οκτώ (8) Πυροσβεστικών Σταθμών, πάκτωσης, εγκατάστασης και αποτύπωσης στο δίκτυο, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1		
7	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης χαλύβδινης υδροσωλήνα ISO 86, χιλίων εκατόν πενήντα έξι μέτρων (1156), ονομαστικής διαμέτρου 4 in, με συναρμολόγηση των	Υπηρεσία	1		

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	απαραίτητων υλικών (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου), εγκατάσταση και ειδική βαφή, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.				
8	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης χαλύβδινης υδροσωλήνα ISO 86, διακοσίων ενενήντα πέντε μέτρων (295), ονομαστικής διαμέτρου 3 in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου), εγκατάσταση και ειδική βαφή, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1		
9	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης χαλύβδινης υδροσωλήνα ISO 86, τετρακοσίων ενενήντα μέτρων (490), ονομαστικής διαμέτρου 2 ½ in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου), εγκατάσταση και ειδική βαφή, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1		
10	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης ενός (1) ανοξείδωτου εύκαμπτου συνδέσμου σωληνώσεων 4 in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών και εγκατάσταση, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1		
11	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης τεσσάρων (4) ανοξείδωτων εύκαμπτων συνδέσμων σωληνώσεων 3 in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών και εγκατάσταση, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1		
12	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης τριών (3) ανοξείδωτων εύκαμπτων συνδέσμων σωληνώσεων 2 ½ in, με συναρμολόγηση των απαραίτητων υλικών και εγκατάσταση, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1		
13	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης δύο (2) ορειχάλκινων βαλβίδων σφαιρικού τύπου 4 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξείδωτη σφαίρα, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1		
14	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης μίας (1) ορειχάλκινης βαλβίδας σφαιρικού τύπου 3 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξείδωτη σφαίρα, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1		
15	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης δύο (2) ορειχάλκινων βαλβίδων σφαιρικού τύπου 2 ½ in, πλήρους ανοίγματος με ανοξείδωτη σφαίρα, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1		
16	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης σωλήνα πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ150, εβδοκοσίων ενός μέτρου (701), με απαραίτητα υλικά, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1		
17	Μεταφορά υλικών και εργασία τοποθέτησης σωλήνα πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ75, είκοσι επτά μέτρων (27), με απαραίτητα υλικά, όπως στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.	Υπηρεσία	1		



A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
18	Μεταφορά υλικών και εργασία κατασκευής, είκοσι τεσσάρων (24) πινακίδων σήμανσης (γαλβανισμένη λαμαρίνα), με εργασίες στήριξης και τοποθέτησης, όπως η εγκεκριμένη μελέτη.	Υπηρεσία	1		
19	Συντήρηση - αναγόμωση τεσσάρων (4) πυρ/ρων ξηράς κόνεως 25 kg	Υπηρεσία	1		
20	Συντήρηση – αναγόμωση οκτώ (8) πυρ/ρων ξηράς κόνεως 12 kg	Υπηρεσία	1		
	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (€)</b>				
	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ( % ) ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>				
	<b>ΦΠΑ 24%(€)</b>				
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (€)</b>				

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
( ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ )**

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Αντλητικό πυροσβεστικό συγκρότημα πλήρες, με μία (1) πετρελαιοκίνητη, μία (1) ηλεκτροκίνητη αντλία και μία (1) jockey, πιεστικό δοχείο 300lit, 10 bar πίνακας κίνησης –αυτοματισμού, σωλήνα και ανοξείδωτος κλωβός αναρρόφησης, διακόπτης ροής, με σύστημα φωτεινού & ηχητικού συναγερμού, κομπλέ.	τεμ	4		
2	Πυροσβεστική φωλιά τύπου ΠΙΛΑΡ, δύο χώρων. Μάνικα 1 ¾ "20m, αυλό, ταχυσυνδέσμους και πυρ/ρα ξηράς κόνεως 6 kg φορητό.	τεμ	97		
3	Πυροσβεστικός Σταθμός τύπου ΠΙΛΑΡ, δύο χώρων. Εργαλεία πλήρης πυροσβεστικά και δεξαμενή αφρογόνου 25lit & αναμεικτήρα στο κάτω μέρος.	τεμ	20		
4	Πυροσβεστικός Σταθμός τύπου ΠΙΛΑΡ, με πυροσβεστικά εργαλεία πλήρης, με ολοπρόσωπη προσωπίδα με φίλτρο	τεμ	8		
5	Χαλύβδινη υδροσωλήνα ISO 86 ονομαστικής διαμέτρου 4 in, με τα απαραίτητα υλικά (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου).	μ	1156		
6	Χαλύβδινη υδροσωλήνα ISO 86 ονομαστικής διαμέτρου 3 in, με τα απαραίτητα υλικά (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου).	μ	295		
7	Χαλύβδινη υδροσωλήνα ISO 86 ονομαστικής διαμέτρου 2 ½ in, με τα απαραίτητα υλικά, (μούφα πρεσαρίσματος , ταφ , τάπα , γωνιά , συστολές , διαστολές , στηρίγματα σωλήνας γαλβανιζέ βαρέως τύπου).	μ	490		
8	Ανοξείδωτος εύκαμπτος σύνδεσμος σωληνώσεων 4 in, πλήρης με φλάτζες σύνδεσης.	τεμ	1		
9	Ανοξείδωτος εύκαμπτος σύνδεσμος σωληνώσεων 3 in, πλήρης με φλάτζες σύνδεσης.	τεμ	4		
10	Ανοξείδωτος εύκαμπτος σύνδεσμος σωληνώσεων 2 ½ in, πλήρης με φλάτζες σύνδεσης.	τεμ	3		
11	Ορειχάλκινη βαλβίδα σφαιρικού τύπου 4 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξείδωτη σφαίρα.	τεμ	2		



A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
12	Ορειχάλκινη βαλβίδα σφαιρικού τύπου 3 in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα.	Τεμ	1		
13	Ορειχάλκινη βαλβίδα σφαιρικού τύπου 2 ½ in, πλήρους ανοίγματος με ανοξειδωτη σφαίρα.	τεμ	2		
14	Σωλήνας πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ150, με τα απαραίτητα υλικά συναρμολόγησης.	μ	701		
15	Σωλήνας πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου PN10, Φ75, με τα απαραίτητα υλικά συναρμολόγησης.	μ	27		
16	Πινακίδα σήμανσης από γαλβανισμένη λαμαρίνα όπως στην εγκεκριμένη μελέτη.	τεμ	24		
	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (€)</b>				
	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ( % ) ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (€)</b>				
	<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>				
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (€)</b>				
				<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (€)</b>	
				<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (€)</b>	
				<b>ΦΠΑ 24% (€)</b>	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	

Γλυφάδα,

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ  
ΣΦΡΑΓΙΔΑ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ