



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Αρ. Μελέτης ...51./2012**

Άγιος Στέφανος, 29 Νοεμβρίου 2012

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ**

A. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται προκειμένου να γίνει η προμήθεια από το Δήμο συγκεκριμένου ηλεκτρο-μηχανολογικού και λοιπού εξοπλισμού (π.χ. αλυσοπρίονα, αντλίες, αναπνευστικές συσκευές, εξοπλισμός διάσωσης, κλπ) που θα χρησιμοποιείται από τα συνεργεία τεχνιτών και τους εθελοντές πολιτικής προστασίας του Δήμου προκειμένου να αντιμετωπίζονται καταστάσεις έκτακτης ανάγκης (φωτιά, πλημμύρα, χιονόπτωση, ατυχήματα, κλπ).

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Όλα τα κατωτέρω είδη θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας και κατασκευής, καινούργια και αμεταχειρίιστα, άριστης ποιότητας, σύμφωνα με τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα και προδιαγραφές, εύφημων οίκων με αξιόπιστη αντιπροσώπευση στην ελληνική αγορά, με δίκτυο εξυπηρέτησης πελατών (ανταλλακτικά και service) και θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον.

Όλες οι κατωτέρω τεχνικές προδιαγραφές είναι οι ελάχιστες που πρέπει να πληρούν τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός που θα προσφερθούν.

Η προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνικά φυλλάδια / καταλόγους με αναλυτικά τεχνικά στοιχεία του προς προμήθεια εξοπλισμού.



Επίσης θα πρέπει να αναφέρονται σε αυτά τα φυλλάδια ή να υποβληθούν ξεχωριστά, όλες οι πιστοποιήσεις ποιότητας (π.χ. ISO 9001, κλπ) που διαθέτει η εταιρία κατασκευής ενός εκάστου είδους καθώς επίσης οι προδιαγραφές ασφάλειας κλπ (EN, κλπ.) με τις οποίες συμμορφώνεται το κάθε είδος.

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν έτοιμα προς χρήση σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

1. Αλυσοπρίονο

Επαγγελματικό αλυσοπρίονο βενζίνης / λαδιού κοπής κορμών δένδρων, μέγιστης ενδεικτικής ισχύος 3,5 KW τουλάχιστον στις 9.600 rpm, με αυτόματο καρμπυρατέρ (ρύθμιση ανάλογα με το καύσιμο και τις συνθήκες λειτουργίας), ρυθμιζόμενη ροή αντλίας λαδιού λίπανσης της αλυσίδας, αποσβεστήρες δόνησης χεριών (ενδεικτικά 2,7/3,2 m/s² τουλάχιστον, εμπρόσθια / οπίσθια χειρολαβή), μήκος λάμας 50 cm και ενδεικτικό βάρος 5,6 kg (χωρίς λάμα και αλυσίδα).

2. Φορητή Βενζινοκίνητη Αντλία

Αντλία αλουμινίου αυτόματης αναρρόφησης, μέγιστο ύψος αναρρόφησης 7,5 m, μέγιστο μανομετρικό 24 m, μέγιστη ενδεικτική παροχή νερού 50 m³/h, διάμετρος σωληνώσεων 3'', ενδεικτικής ισχύος κινητήρα 5,7 hp.

3. Μυζητικός Σωλήνας

Πλαστικός ημιάκαμπτος σωλήνας με νεύρο, διαμέτρου 65 mm, μήκους 5m έκαστος με ταχυσύνδεσμο storz σε κάθε άκρο.

4. Φίλτρο Μυζητικού Σωλήνα

Ορειχάλκινο φίλτρο με ταχυσύνδεσμο storz 65mm.

5. Φορητή Ηλεκτροκίνητη Αντλία

Υποβρύχια αντλία (βυθιζόμενη) ακάθαρτων υδάτων, ανοξειδώτου άξονα και περιβλήματος κινητήρα, ενδεικτικού βάρους 12 kg, μέγιστου βάθους βύθισης 5m, μέγιστου ύψους 10,5 m, μέγιστης παροχής 22 m³/h, εισαγωγής 1 1/2'', IP68, 230V, ονομαστικής ισχύος κινητήρα 0,60 kW, μήκους καλωδίου 5m.



6. Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος

Ενδεικτική μέγιστη ισχύς 5,5 KVA, 2 πρίζες ασφαλείας, βολτόμετρο, θερμική ασφάλεια προστασίας τύπου reset, ενδεικτική μέγιστη ισχύς κινητήρα 9 hp, ενδεικτικό βάρος 55 kg.

7. Ψαλίδα Κοπής Συρμάτων (Απλή)

600mm

8. Ψαλίδα Κοπής Συρμάτων (Βαρέως Τύπου)

750mm

9. Κράνος Δασοπυρόσβεσης

Κράνος δασοπυρόσβεσης πλήρες με αντανακλαστικές ταινίες, κάλυμα αυχένος, φακός xenon και βάση προσαρμογής φακού.

10. Κράνος Αστικής Πυρόσβεσης

Κράνος αστικής πυρόσβεσης πλήρες με φακό xenon και δύο βάσεις στήριξης φακού, κάλυμα αυχένος και θήκη προστασίας.

11. Φακός Κράνους

Φακός xenon για τα ανωτέρω κράνη.

12. Κλιπ Αγκίστρωσης Φακού Κράνους

Κλιπ αγκίστρωσης ανωτέρω φακού κράνους.

13. Φορητός Πομποδέκτης

Φορητός πομποδέκτης, με δυνατότητα βύθισης IPX7, έντασης ήχου 800mW τουλάχιστον, με μπαταρία ισχύος 1400mAh τουλάχιστον, εύρους 137 – 174 MHz, άμεση ηλεκτρολόγηση συχνότητας, δυνατότητα αποστολής ταυτότητας ανάγκης, βάρος έως 400 gr.



14. Σειρήνα και Ηχείο για Πυροσβεστικό Όχημα

Ηλεκτρονική σειρήνα (ενισχυτής) 12 VDC, 100 W με επιλογή διαφορετικών ήχων (τουλάχιστον 8). Συμπαγείς διαστάσεις, ενδεικτικά 100x160x50 mm, με αποσπώμενο μικρόφωνο – χειρηστήριο από το οποίο ενεργοποιούνται όλες οι λειτουργίες της σειρήνας και το οποίο είναι φωτιζόμενο. Δυνατότητα ρυθμιζόμενης έντασης εκπεμπόμενου ήχου.

Ηχείο 100W, 8 Ohm για σειρήνα αυτοκινήτου με ηχητική απόδοση άνω των 120 dB. Ενδεικτικές διαστάσεις 160x55x200mm και βάρος 2,6 Kg.

15. Περιστροφικός Φάρος

Περιστροφικός φάρος λυχνίας αλογόνου, σταθερής τοποθέτησης, αεροδυναμικής σχεδίασης, ισχύος 70W τουλάχιστον. Χρώμα καλύμματος πορτοκαλί ή κόκκινο, τάση λειτουργίας 24VDC, ένταση ρεύματος 2,9A, ενδεικτικές διαστάσεις Δ153xY178mm, flashrate 160FPM, με πιστοποίηση περί ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (95/54 EE).

16. Πλήρης Αναπνευστική Συσκευή

Πλήρης αναπνευστική συσκευή, ελαφριά και άνετη, με επενδύσεις στους μάντες ώμων και μέσης, αντιστατικό πλαίσιο από ανθρακονήματα, λαβές για εύκολη μεταφορά, ολοκληρωμένοι σωλήνες ενσωματωμένοι στο πλαίσιο της συσκευής, μάντας από καουτσούκ για την προσαρμογή μονής φιάλης πεπιεσμένου αέρα, 1ο στάδιο balanced μειωτήρα, φωσφορούχο μανόμετρο πεπιεσμένου αέρα, σφυρίχτρα προειδοποίησης ενσωματωμένη στο μανόμετρο στο στήθος, κουμπωτός αεροπνεύμονας, φιάλη πεπιεσμένου αέρα 6lt, 200bar, μάσκα ολόκληρου προσώπου με σύστημα ανακύκλωσης αέρα για αποφυγή θαμπώματος. Πιστοποίηση κατά EN.

17. Ανταλλακτική Φιάλη Αναπνευστικής Συσκευής

Φιάλη πεπιεσμένου αέρα 6lt, 200bar.

18. Μάσκα Ημίσεως Προσώπου

Μάσκα σκόνης και αερίων ημίσεως προσώπου με διπλό φίλτρο. Κεφαλόδερμα από μαλακό και εύκαμπτο υλικό, σημείο εφαρμογής στη μύτη εύκαμπτο και ευπροσάρμοστο σε κάθε σχήμα με σταγανότητα και άριστη εφαρμογή με γυαλιά εργασίας. Υποαλλεργικές ιδιότητες υλικού με αντοχή και διάταξη μάντων που εξασφαλίζει την άριστη κατανομή του βάρους της μάσκας στο



πρόσωπο. Ταχυσύνδεσμοι εφαρμογής δύο φίλτρων τύπου A1B1E1K1 Hg P3 R (γενικής χρήσης).

19. Ανταλλακτικό Φίλτρο Μάσκας Ημίσεως Προσώπου

Φίλτρο τύπου A1B1E1K1 Hg P3 R (γενικής χρήσης).

20. Κοστούμι Ισχυρού Ψύχους με Αντανακλαστικές Λωρίδες

Κοστούμι ισχυρού ψύχους από ύφασμα σύνθεσης ενδεικτικά πολυέστερ 70% και βαμβάκι 30%, υδροαπωθητικό (κλίμακα 5), αποτελούμενο από χιτώνιο και ξεχωριστό παντελόνι σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN.

Το χιτώνιο θα έχει τσέπες εξωτερικά (με καπάκι και velcro) και εσωτερικά, θα κλείνει μπροστά με φερμουάρ και velcro, θα έχει σύσφιξη μανικιών, επένδυση από καπιτονέ βάτα, αποσπώμενη κουκούλα επενδεδυμένη με καπιτονέ βάτα, αποσπώμενα μανίκια, αντανακλαστικές λωρίδες στη μέση, στους ώμους και στα μανίκια, πλάτους 5 cm χρώματος ασημί.

Το παντελόνι θα είναι ίσιας γραμμής, με λάστιχο στο πίσω μέρος της μέσης, θα έχει θυλάκια ζώνης, εξωτερικές τσέπες πίσω που κλείνουν με καπάκι με velcro, κλείσιμο μπροστά με φερμουάρ και κουμπί, επένδυση από καπιτονέ βάτα, αντανακλαστικές λωρίδες πλάτους 5 cm χρώματος ασημί σε κάθε μπατζάκι.

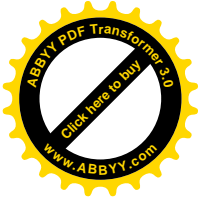
Πιστοποίηση ή δήλωση πιστότητας κατά EN για ρουχισμό κακοκαιρίας μέχρι -5oC.

Πιστοποίηση ή δήλωση πιστότητας κατά EN για ρουχισμό προστασίας και υψηλής ευκρίνειας.

Χρώματα φθορίζον κίτρινο ή φθορίζον πορτοκαλί.

21. Άρβυλα Στρατιωτικού Τύπου

Στρατιωτικά άρβυλα υψηλής αντοχής.



22. Εξοπλισμός Διάσωσης

Η τεχνική περιγραφή προκύπτει μονοσήμαντα από την ονομασία.

Στατικό σχοινί 10,5 mm (κόννινο)

Κορδονέτο (κόκκινο) 6 mm.

Καραμπίνερ ασφαλείας OVAL

Καραμπίνερ ασφαλείας HMS

Καραμπίνερ ασφαλείας ORBIT BLACK

Οκτάρι

Μποντριέ διπλής ρύθμισης

Μποντριέ εργατικό ολόσωμο

Τροχαλία διπλή BIG

Τροχαλία μονή BIG

Αναβατήρας αριστερός

Αναβατήρας δεξιός

Ιμάντας open 16mm/60cm

Τροχαλία mini traction

Τροχαλία pro traction

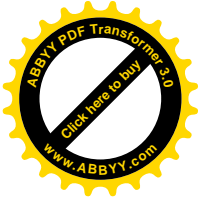
Αναβατήρας στήθους

Ζώνη στήθους

Ιμάντας στήριξης 19 mm

Σακίδιο σχοινιών

Φακός κεφαλής 5 led



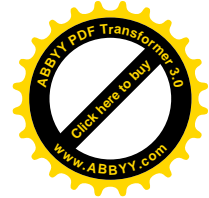
Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας (όλες οι τιμές σε €) των ανωτέρω ειδών είναι ως εξής:

A/A	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Σύνολο (€)
1	Αλυσοπρίονο	8 τεμ.	655	5.240
2	Φορητή Αντλία	6 τεμ.	320	1.920
3	Μυζητικός Σωλήνας	12 τεμ.	60	720
4	Φίλτρο Μυζ. Σωλήνα	6 τεμ.	50	300
5	Φορητή Αντλία	6 τεμ.	250	1.500
6	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος	6 τεμ.	600	3.600
7	Ψαλίδα Απλή	8 τεμ.	20	160
8	Ψαλίδα Βαρέως Τύπου	8 τεμ.	25	200
9	Κράνος Δασοπυρόσβεσης	14 τεμ.	260	3.640
10	Κράνος Αστικής Πυροσβ.	6 τεμ.	340	2.040
11	Φακός Κράνους	16 τεμ.	25	400
12	Κλιπ Αγκίστρωσης Φακού	16 τεμ.	20	320
13	Φορητός Πομποδέκτης	14 τεμ.	130	1.820
14	Σειρήνα και Ηχείο	4 τεμ.	345	1.380
15	Περιστροφικός Φάρος	8 τεμ.	70	560
16	Αναπνευστική Συσκευή	4 τεμ.	900	3.600
17	Φιάλη Αναπν. Συσκευής	4 τεμ.	300	1.200
18	Μάσκα Ημίσ. Προσώπου	100 τεμ.	14	1.400
19	Φίλτρα Μάσκας	100 τεμ.	5	500



20	Κοστούμι Ισχυρού Ψύχους 30 τεμ.	200	6.000
21	Στρατιωτικά Άρβυλα 40 ζεύγη	50	2.000
22	Στατικό σχοινί 10,5 mm 100 μέτρα	1,30	130
23	Κορδονέτο 6 mm. 10 μέτρα	0,60	6
24	Καραμπίνερ ασφ. OVAL 8 τεμ.	12	96
25	Καραμπίνερ ασφ. HMS 4 τεμ.	10	40
26	Καραμπίνερ ασφ. ORBIT BLACK 4 τεμ.	10	40
27	Οκτάρι 4 τεμ.	6	24
28	Μποντριέ διπλής ρύθμισης 4 τεμ.	40	160
29	Μποντριέ εργατ. ολόσωμο 2 τεμ.	100	200
30	Τροχαλία διπλή BIG 4 τεμ.	20	80
31	Τροχαλία μονή BIG 6 τεμ.	15	90
32	Αναβατήρας αριστερός 2 τεμ.	44	88
33	Αναβατήρας δεξιός 2 τεμ.	44	88
34	Ιμάντας OPEN 16mm/60cm 10 μ.	2,5	25
35	Τροχαλία mini traction 2 τεμ.	45	90
36	Τροχαλία pro traction 2 τεμ.	75	150
37	Αναβατήρας στήθους 2 τεμ.	35	70
38	Ζώνη στήθους 2 τεμ.	14	28
39	Ιμάντας στήριξης 19 mm 10 μ.	1,1	11
40	Σακίδιο σχοινιών 2 τεμ.	12	24
41	Φακός κεφαλής 5 led 10 τεμ.	6	60
		Σύνολο	40.000,00



ΦΠΑ 23% 9.200,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 49.200,00

Σύνολο δαπάνης: σαράντα εννέα χιλιάδες και διακόσια ευρώ.

Ο Συντάξας

**Παπαδόπουλος Απόστολος
Μηχ/γος Μηχ/κός**

Ελέγχθηκε

**Αγγελική Κουρουπάκη
Τοπογράφος Μηχανικός
Προϊσταμένη Έργων & Μελετών Τ.Υ.**

Θεωρήθηκε

**Άννα Αγγελίνα
Πολιτικός Μηχανικός
Διευθύντρια Τ.Υ.**