

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ
& ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΔΗΜΟΣ:

ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ

Αριθ. Μελέτης : 06/2016

Δράσεις πυροπροστασίας 2016

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- 1. Τεχνική περιγραφή**
- 2. Συγγραφή υποχρεώσεων**
- 3. Τιμολόγιο Μελέτης**
- 4. Προϋπολογισμός Μελέτης**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της Εργασίας

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες κλαδεμάτων δασικών δένδρων- θάμνων, καθαρισμού-αποψίλωσης από βλάστηση, δημοτικών οδών, δασικών/αγροτικών δρόμων, αλσουλίων, κοινοχρήστων χώρων καθώς και την αντικατάσταση κατεστραμμένων πυροσβεστικών κρουνών.

Ένα από τα κυριότερα χαρακτηριστικά της μεσογειακής βλάστησης, που συντελεί στην ευπάθεια των φυσικών οικοσυστημάτων, που αναπτύσσονται στη περιοχή της Μεσογείου στη φωτιά, είναι η υψηλή ευφλεκτικότητα της.

Η ευφλεκτικότητα της βλάστησης οφείλεται :

- στην υψηλή περιεκτικότητα της σε εκχυλίσματα, όπως το ρετσίνι και τα έλαια, • στην χαμηλή περιεκτικότητα της σε υγρασία κατά την καλοκαιρινή περίοδο,
- στην συνέχεια και στην μεγάλη πυκνότητα της χαμηλής βλάστησης.

Στα δασικά οικοσυστήματα η βλάστηση αυτή που αποτελείται από υψηλά δένδρα, τους θάμνους, την ποώδη βλάστηση, τα φρύγανα, τα ξερά κλαδιά, τα ξερά χόρτα, τα υπολείμματα των υλοτομιών, από το φυλλόστρωμα και το βελονοτάπητα, αποτελεί την καύσιμη δασική ύλη, η οποία και παίζει σημαντικό ρόλο στην έναρξη και εξάπλωση μιας φωτιάς.

Έτσι οι περιοχές με πλούσιο εύφλεκτο υλικό αποτελούν ζώνες υψηλού κινδύνου για έκρηξη δασικών πυρκαγιών.

Σκοπιμότητα των προτεινόμενων εργασιών είναι:

- Η προστασία του περιβάλλοντος με την μείωση του κινδύνου για έναρξη και εξάπλωση πυρκαγιών που δημιουργείται από την ανάπτυξη πυκνής και ξερής βλάστησης κυρίως στα ερείσματα των οδών.

- Η βελτίωση της εικόνας του οδικού δικτύου του Δήμου Σαλαμίνας.

- Η σωστή λειτουργία υδροδότησης μέσω των κρουνών πυρόσβεσης

Το αντικείμενο των εργασιών είναι η κλάδευση και καθαρισμός δασικών δένδρων και θάμνων από ξηρούς κλάδους και πευκοβελόνες, ο καθαρισμός από την χαμηλή βλάστηση (αποψίλωση, κλάδεμα), που βρίσκεται στις τάφρους, τα πρανή και τα ερείσματα των δασικών/αγροτικών οδών και λοιπών κοινοχρήστων χώρων στα διοικητικά όρια του Δήμου, η συλλογή των προϊόντων καθαρισμού, η χειρονακτική ή/και μηχανική, φόρτωση τους σε όχημα μεταφοράς, η μεταφορά και η εκφόρτωση τους σε κατάλληλο χώρο αποκομιδής απορριμμάτων του Δήμου καθώς και η αντικατάσταση κατεστραμμένων πυροσβεστικών κρουνών.

Το έργο περιλαμβάνει τον καθαρισμό συνολικά 160 χλμ. (περίπου) οδικού δικτύου εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Σαλαμίνας και 120 (περίπου) στρεμμάτων

λοιπών κοινοχρήστων χώρων που θα υποδειχθούν στον Ανάδοχο από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.

Ο καθαρισμός θα γίνει μία φορά και στην συνέχεια θα επαναλαμβάνεται όπου και όποτε υπάρχει ανάγκη, έως την λήξη της σύμβασης. Η εργασία θα γίνεται με μηχανήματα έργων (ιδιόκτητα ή μισθωμένα) και χειρωνακτικά με χρήση βενζινοκίνητων χορτοκοπτικών και αλυσοπρίονων με εργάτες.

Οι εργασίες θα ξεκινήσουν άμεσα μετά την υπογραφή της σύμβασης και θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί **εντός έξι (6) μηνών**.

α. Θέση έργου Το έργο θα εκτελεστεί κατά μήκος δημοτικών οδών, αγροτικών/δασικών δρόμων, αλσουλίων, περιαστικών δασών και λοιπών κοινοχρήστων χώρων κατόπιν υπόδειξης της Υπηρεσίας και ανάλογα με τις ανάγκες.

β. Περιγραφή φυσικού αντικείμενου Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται ο πλήρης καθαρισμός από χόρτα και κλαδιά, στρωμνή πευκοβελόνων, ξερά και επικίνδυνα δένδρα, η συλλογή και μεταφορά των προϊόντων κοπής και απορριμμάτων στο σταθμό άμεσης μεταφόρτωσης του Δήμου καθώς και την αντικατάσταση κατεστραμμένων πυροσβεστικών κρουνών με την υπόδειξη της υπηρεσίας.

Για τον καθαρισμό κάθε πλευράς δημοτικής οδού και μέσου πλάτους 3 μέτρων, των ερεισμάτων των οδών από χόρτα, θάμνους και εισερχόμενα στο οδόστρωμα κλαδιά δέντρων θα περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

-Κοπή-κλάδευση δέντρων και θάμνων που εισέρχονται στο οδόστρωμα με γερανοφόρο όχημα ή χειρωνακτικά ή και με φορητά μηχανήματα κοπής.

-Υλοτόμηση και απομάκρυνση ξερών και προσβεβλημένων ιστάμενων και κατακείμενων δένδρων ή θάμνων .

-Αποψίλωση χειρωνακτικά από εργατοτεχνικό προσωπικό και φορητά βενζινοκίνητα χλοοκοπτικά μηχανήματα.

-Συγκέντρωση και συλλογή των προϊόντων καθαρισμού χειρωνακτικά από εργατοτεχνικό προσωπικό.

-Φόρτωση των προϊόντων καθαρισμού είτε χειρωνακτικά όπου είναι εφικτό είτε μηχανικά με τη χρήση γερανοφόρου οχήματος, σε όχημα κατάλληλο για μεταφορά.

-Μεταφορά των προϊόντων καθαρισμού με φορτηγό και εναπόθεση τους σε κατάλληλο χώρο απόθεσης απορριμμάτων που θα υποδεχθεί από τον Δήμο.

Η αποψίλωση θα γίνει μία φορά και στην συνέχεια το οδικό δίκτυο θα επιτηρείται και θα επαναλαμβάνεται καθαρισμός όπου και όποτε κρίνεται σκόπιμο.

Ειδικότερα:

Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η αποψίλωση της ανεπιθύμητης βλάστησης και η διαμόρφωση των υφιστάμενων δένδρων-θάμνων επί των νησίδων και εκατέρωθεν της οδού, με αυτοκινούμενα μέσα ή με βενζινοκίνητα μηχανήματα συμπεριλαμβανομένης και της δαπάνης απομάκρυνσης από το έργο των προϊόντων που προκύπτουν κατά την αποψίλωση και κοπή, σε επιτρεπόμενο χώρο από τις Αρχές και ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένης της δαπάνης απόθεσης, σε οποιαδήποτε χλιομετρική απόσταση. Κατά τη διάρκεια συγκέντρωσης των παραπάνω προϊόντων, θα συλλέγονται και τα τυχόν απορρίμματα στα σημεία αποψίλωσης, τα οποία θα απομακρύνονται εκ παραλλήλου.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **60.000ευρώ** μη περιλαμβανόμενου του **Φ.Π.Α. (23%=13.800€)** Συνολική απαιτούμενη πίστωση **73.800 € εγγεγραμμένη στο Κ.Α 35-7321.033 του προϋπολογισμού έτους 2016.**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- προσέγγισης μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων,
- προσέγγισης και απομάκρυνσης του εργατοτεχνικού προσωπικού,
- φορτοεκφόρτωσης του μηχανολογικού εξοπλισμού και των προς απόρριψη προϊόντων με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο.
- Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πυροσβεστικών κρουινών

Σαλαμίνα , 21-04-2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ ΒΑΦΕΙΑΔΑΚΗΣ ΤΕ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧ/ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	ΣΟΦΙΑ ΣΟΦΡΑ ΓΕΩΠΟΝΟΣ, ΠΕ9

Τιμολόγιο μελέτης

Άρθρο 1°

ΣΤ4.2.1

ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΠΗ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 4-8ΜΕΤΡΑ

Η εργασία διαμόρφωσης κόμης ενός δένδρου με ύψος από 4m μέχρι 8m περιλαμβάνει την δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί , των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν , την επάλειψη τομών , τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση που επιτρέπεται.

Τιμή εφαρμογής 50€/τεμ

Άρθρο 2ο

ΣΤ4.3.2.

ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΠΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΥΨΟΣ ΑΠΟ 8 ΜΕΧΡΙ 12 m ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ , ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ ΚΛΠ.

Η εργασία κλαδέματος ή κοπής δένδρου με ύψος από 8 μέχρι 12 m σε νησίδες , ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών περιλαμβάνει την δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί ,των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν , την επάλειψη τομών καθώς και τη δαπάνη για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση που επιτρέπεται.

Τιμή εφαρμογής 175€/τεμ

Άρθρο 3ο

ΣΤ6.3.1

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΕΖΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΕ ΜΗ ΦΥΤΕΜΕΝΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Στην εργασία βοτανίσματος φυτών με χρήση χειροκίνητου βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού , δηλ. την κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί και την απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού , των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής 45€/στρέμμα

Άρθρο 4ο

ΣΤ 8.1.2

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ ΣΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ ΟΔΙΚΩΝ ΑΞΟΝΩΝ

Στην εργασία καθαρισμού χώρου φυτών με εργάτες δηλ. τη συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά , φύλλα , ξένα αντικείμενα κλπ), την απομάκρυνση τους από τους χώρους του έργου και την απόρριψη τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού , των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής 25€/στρέμμα

Άρθρο 5ο

ΔΙΠΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

Διπλός πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου με φλάντζα εισόδου νερού διαμέτρου Φ 80 και έξοδο 2,5" με αρσενικό σπείρωμα και τάπες.

Θα έχει μήκος 0,95-1,00 μ. και βάρος 65 κιλά.

Θα έχει ικανότητα λήψης 1m³ νερού ανά λεπτό από κάθε κρουνό.

Το σώμα και η φλάντζα του θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο τουλάχιστον GGG 40 κατά EN1563. Στον κορμό της θα έχει αντιπαγετική τάπα εκκένωσης.

Θα είναι βαμμένος με κόκκινο χρώμα εσωτερικά και εξωτερικά, με δύο στρώσεις από αντιδιαβρωτική βαφή υψηλής αντοχής, κατάλληλου πάχους και κατάλληλης για χρήση σε πόσιμο νερό. Η βαφή θα είναι ισοδύναμη με πάχος 250μm.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η δαπάνη της τοποθέτησης, η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των υλικών καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, που θα εργαστεί και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής 350€/τεμ

Σαλαμίνα, 21-04-2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ ΒΑΦΕΙΑΔΑΚΗΣ ΤΕ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧ/ΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	ΣΟΦΙΑ ΣΟΦΡΑ ΓΕΩΠΟΝΟΣ, ΠΕ9

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ
& ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Εργασία:

Δράσεις
πυροπροστασίας 2016

Αριθ. Μελέτης :06/2016

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΠΗ	ΤΕΜ	250	50€	12.500€
2	ΜΕΓΑΛΑ ΔΕΝΔΡΑ ΜΕ ΥΨΟΣ ΑΠΟ 8 ΜΕΧΡΙ 12 m ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ , ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ ΚΑΠ.	ΤΕΜ	60	175€	10.500€
3	ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟΥ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	ΣΤΡΕΜΜΑ	600	45€	27.000€
4	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ ΣΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ ΟΔΙΚΩΝ ΛΕΩΝΩΝ	ΣΤΡΕΜΜΑ	120	25€	3.000€
5	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΚΡΟΥΝΩΝ	ΤΕΜ	20	350€	7.000€
				Μερικό Σύνολο	60.000€
				ΦΠΑ 23%	13.800€
				Γενικό Σύνολο	73.800 €

Σαλαμίνα, 21-04-2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ ΒΑΦΕΙΑΔΑΚΗΣ ΤΕ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧ/ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	ΣΟΦΙΑ ΣΟΦΡΑ ΓΕΩΠΟΝΟΣ, ΠΕ9

Αριθ. Μελέτης :06/2016

Δράσεις
πυροπροστασίας 2016

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά το έργο: «Δράσεις πυροπροστασίας 2016».

Άρθρο 2^ο

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

- Π.Δ.28/80/Α-11 :ΟΤΑ Μελέτες, έργα, προμήθειες,
- Ν.3463/06 : Άρθρο 209
- Ν.3852/10 : Νόμος Καλλικράτη και
- Ν.1590/86 Άρθρο 2 παρ.8 περί πυροσβεστικών κρουνών.

Άρθρο 3^ο

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα **73.800€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23% η δε πίστωση θα βαρύνει τον **Κ.Α 35-7321.033 του προϋπολογισμού έτους 2016.**

Η εργασία θα εκτελεστεί σε χρονικό διάστημα ,που θα αρχίζει από την υπογραφή της σύμβασης και θα λήγει με την πάροδο **έξι (6) μηνών.**

Εάν ο ανάδοχος δεν εκτελέσει το έργο μέσα στη συμβατική προθεσμία που αναφέρεται παραπάνω, ούτε μμέσα στην προθεσμία που θα του δοθεί με ειδική πρόσκληση κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ.28/80.

Άρθρο 4^ο

Τα στοιχεία της ανάθεσης (Τεύχη Δημοπράτησης) είναι:

1. Διακήρυξη

2. Τεχνική περιγραφή

3. Συγγραφή υποχρεώσεων

4. Τιμολόγιο Μελέτης

5. Προϋπολογισμό Μελέτης

6.Τιμολόγιο προσφοράς

7. Προϋπολογισμός προσφοράς

Άρθρο 5ο

Ο ανάδοχος, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των πέντε ημερών ούτε μεγαλύτερο των δέκα ημερών, προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Άρθρο 6ο

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί του προϋπολογισμού δαπάνης εργασιών όπως φαίνεται στον προϋπολογισμό της μελέτης μη συνυπολογιζόμενης της επιτευχθείσης έκπτωσης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης του έργου επιστρέφεται στον ανάδοχο των εργασιών μετά την οριστική παραλαβή των εργασιών.

Άρθρο 7ο

Ο χρόνος εγγύησης αρχίζει από την υπογραφή της σύμβασης και λήγει με την πάροδο ενός μήνα από την οριστική παραλαβή των εργασιών.

Άρθρο 8ο

Όλες γενικά οι εργασίες για την εκτέλεση του έργου εκτελούνται σύμφωνα με τη μελέτη, τον προϋπολογισμό και την παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων. Για οποιαδήποτε ασάφεια της μελέτης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν από κάθε εκτέλεση εργασίας να ζητά έγκαιρα τις οδηγίες του επιβλέποντα, έτσι ώστε οι εργασίες να εκτελούνται μμέσα στη συμβατική προθεσμία. Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου περιγράφονται στο άρθρο 31 του ΠΔ28/80. Πέραν αυτών υποχρεούται:

- Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας και γενικότερα να συμμορφώνεται με την παρ.4 του άρθρου 34 του Π.Δ.609/85.
- Ο εργολάβος υποχρεούται, όπως εφαρμόζει πλήρως τις διατάξεις περί τάξης ασφαλείας επί ατυχημάτων. Αστυνομικές διατάξεις, έχοντας πλήρη και ακέραια την ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημά ή βλάβη επερχόμενη στον ίδιο, το προσωπικό του ή τρίτους συνέπεια ενεργειών που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση προς την εκτέλεση της εργολαβίας.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως σε όλες γενικά τις θέσεις στις οποίες εκτελούνται οι εργασίες να προβαίνει στην τοποθέτηση των απαιτούμενων σημάτων και πινακίδων ασφαλείας, επιμελούμενος την συντήρησή τους. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σπινθιρίζοντα σήματα (ΦΛΑΣ, ΛΑΪΤΣ). Επί πλέον θα χρησιμοποιούνται, όπου παρίσταται η ανάγκη και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου προς ασφαλή καθοδήγηση των πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία επί των οδών προσπελάσεων με δαπάνη του ιδίου.

Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημά οφειλόμενο στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

- Να διαθέτει τα κατάλληλα μηχανήματα -εργαλεία για την εκτέλεση της εργασίας καθώς και τα προβλεπόμενα υλικά.
- Να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζόμενων υλικών μμέχρι να χρησιμοποιηθούν αυτά, των εργαλείων, μηχανημάτων, μεταφορικών μμέσων και της εν γένει ασφαλείας του εργατοτεχνικού προσωπικού και κάθε τρίτου και να εκτελεί, τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις φέροντας ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.
- Ο ανάδοχος προστατεύει και προφυλάσσει την υπάρχουσα βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του εκτελουμένου έργου, ευθύνεται για κάθε κοπή δέντρου, θάμνου, καταστροφή φυτειών μη απαραίτητου για την εκτέλεση του

αναληφθέντος έργου. Είναι υποχρεωμένος σε περίπτωση οποιασδήποτε ζημιάς πχ αγωγούς ύδρευσης, άρδευσης, ΔΕΗ, ΟΤΕ κλπ να αποκαταστήσει άμεσα κάθε πρόβλημα.

Άρθρο 9^ο

Όλα τα έξοδα που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο καθώς επίσης και κάθε είδους ζημιά προς τρίτους προξενηθεί κατά την εκτέλεση του έργου. Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και άρτια εκτέλεση του έργου καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί σε σχέση με τις τιμές του προϋπολογισμού. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατό να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών κάθε εργασίας, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών.

Άρθρο 10^ο

Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου τις ευθύνες του εργοδότη για το απασχολούμενο στην εκτέλεση του έργου εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό για την περίπτωση επισυμβαίνοντος εις τούτο ατυχήματος Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο το προσωπικό που θα εκτελέσει τις εργασίες. Όλα τα μηχανήματα και το τροχαίο υλικό που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ασφαλισμένα με ευθύνη του αναδόχου σε αναγνωρισμένη από το κράτος ασφαλιστική εταιρεία.

Άρθρο 11^ο

Η παραλαβή των εργασιών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και μετά τον έλεγχο αυτών κατά την κρίση της. Στη συνέχεια θα υπογράφεται το σχετικό πρωτόκολλο.

Άρθρο 12ο

Οι εργασίες θα είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις αναλυτικές περιγραφές των άρθρων και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Άρθρο 13^ο

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να περαιώσει τις εργασίες εντός της συμβατικής προθεσμίας των έξι (6) μηνών. Χρόνος παράτασης εκτέλεσης εργασιών δικαιολογείται μόνο όταν οι κλιματικές συνθήκες της περιοχής δεν επιτρέπουν τις επεμβάσεις.

Άρθρο 14^ο

Για κάθε ημέρα υπέρβασης της τμηματικής ή συνολικής προθεσμίας παράδοσης ορίζεται ποινική ρήτρα 100 ΕΥΡΩ, η οποία επιβάλλεται στον ανάδοχο με απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου μετά από αιτιολογημένη έκθεση της υπηρεσίας. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο με όλες τις σχετικές συνέπειες σύμφωνα με το άρθρο 50 του Π.Δ. 28/80.

Άρθρο 15^ο

Ο ανάδοχος δε δικαιούται ουδεμία αποζημίωση από την αναθέτουσα αρχή για οποιαδήποτε βλάβη προξενηθεί κατά την εκτέλεση της εργασίας, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και οποιανδήποτε εν γένει ζημιά οφειλόμενη σ αυτόν και το προσωπικό του.

Άρθρο 16°

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 17°

Οι προσφορές θα κατατεθούν στο ειδικό έντυπο οικονομικής προσφοράς για το σύνολο των εργασιών με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης σε ακέραιες μμονάδες σύμφωνα με τις διατάξεις του ΠΔ 28/80. Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μμέχρι τη λήξη ισχύος της σύμβασης. Επιπλέον οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία θα βεβαιώνουν ότι :<< είναι υποχρεωμένος να διαθέσει το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για τις εργασίες που θα αναλάβει να εκτελεί>>.

Άρθρο 18°

Προκειμένου για την διασφάλιση της ποιότητας της παρεχόμενης προς τον Δήμο εργασίας ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001 (Σύστημα διαχείρισης ποιότητας για έργα πρασίνου) ISO14001 (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης για έργα πρασίνου) και OHSAS 18001 (Σύστημα Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία, για έργα Πρασίνου) ενώ είναι υποχρεωμένος να τηρεί λεπτομερές ημερολόγιο εργασιών και καιρικών συνθηκών.

Σαλαμίνα, 21-04-2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ ΒΑΦΕΙΑΔΑΚΗΣ ΤΕ ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧ/ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ	ΣΟΦΙΑ ΣΟΦΡΑ ΓΕΩΠΟΝΟΣ, ΠΕ9

Εργασίες

Αριθ. Μελέτης: 06/2016

Δράσεις
πυροπροστασίας 2016

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΠΗ	ΤΕΜ	250		
2	ΜΕΓΑΛΑ ΔΕΝΔΡΑ ΜΕ ΥΨΟΣ ΑΠΟ 8 ΜΕΧΡΙ 12 m ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ , ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ ΚΛΠ.	ΤΕΜ	60		
3	ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟΥ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	ΣΤΡΕΜΜΑ	600		
4	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ ΣΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ ΟΔΙΚΩΝ ΛΕΩΝΩΝ	ΣΤΡΕΜΜΑ	120		
5	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΚΡΟΥΝΩΝ	ΤΕΜ	20		
				Μερικό Σύνολο	
				ΦΠΑ 23%	
				Γενικό Σύνολο	

Ο Προσφέρων

(Ημ/νία, Υπογραφή)