

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Ολυμπίου και Αγ. Σοφίας
Πληροφορίες : Νατιώτη Ελένη
Τηλ. :213 2025890

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ
Κ.Α.: 35.6262.0031
ΠΡΟΫΠ.: 117.155,20 € (με ΦΠΑ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: /2024

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες διαμόρφωσης και ανανέωσης κόμης των δένδρων που απαρτίζουν τις δεντροστοιχίες του Δήμου Ν. Σμύρνης. Σκοπός των εργασιών είναι η πρόληψη και η αποφυγή θραύσης κλάδων ή και πτώσης δένδρων, αλλά και η υγεία του φυτικού κεφαλαίου.

Η εργασία αυτή είναι αποκλειστικής αρμοδιότητας του Δήμου, αλλά καθώς ο αριθμός των δένδρων που απαρτίζουν τις δεντροστοιχίες φτάνει τα 16.500 δένδρα, εκ των οποίων κάποια έχουν ύψος που υπερβαίνει τη δυνατότητα ανύψωσης του καλαθοφόρου οχήματος του δήμου, δεν δύναται να εκτελεστεί στο σύνολο της με ίδια μέσα.

Οι περισσότερες εργασίες αφορούν κλαδέψεις δένδρων με τη χρήση φορητής κλίμακας ωστόσο θα απαιτηθούν και κάποιες επεμβάσεις σε ψηλά δένδρα με τη χρήση καλαθοφόρου, καθώς το καλαθοφόρο του δήμου δεν δύναται να προσεγγίσει κάποια δένδρα είτε λόγω ύψους είτε λόγω θέσης τους.

Το κλάδεμα είναι εξειδικευμένη εργασία η οποία εξατομικεύεται ανάλογα με το είδος, το στάδιο ανάπτυξης και τη σκελετοδομή του δένδρου αλλά και τη θέση στην οποία φύτεται, οπότε απαιτείται αντιστοίχως εξειδικευμένο προσωπικό που θα έχει την ανάλογη γνώση και εμπειρία και θα διαθέτει τα κατάλληλα μέσα για την εκτέλεση των εργασιών αυτών

Οι εργασίες κλαδέματος διαχωρίζονται σε (2) δύο ομάδες ως ακολούθως:

ΟΜΑΔΑ Α: ΚΛΑΔΕΜΑ ΥΨΗΛΟΚΟΡΜΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΓΙΑ (3) ΤΡΕΙΣ ΜΗΝΕΣ

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ ΓΙΑ (12) ΔΩΔΕΚΑ ΜΗΝΕΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ «ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ»	CPV	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ (ευρώ)
ΟΜΑΔΑ Α: ΚΛΑΔΕΜΑ ΥΨΗΛΟΚΟΡΜΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΓΙΑ ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ	77341000-2 Κλάδεμα δένδρων	19.864,80

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ ΓΙΑ (12) ΔΩΔΕΚΑ ΜΗΝΕΣ	77341000-2 Κλάδεμα δένδρων	97.290,40
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	117.155,20

Η ανάθεση παροχής των ανωτέρω αναφερόμενων υπηρεσιών θα γίνει:

- Για την ΟΜΑΔΑ Α με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης κατά παρέκκλιση εφαρμόζοντας το άρθρο 6, παρ.10 του Ν.4412/16.

Στο Δήμο Ν. Σμύρνης υπάρχουν υψηλόκορμα επικίνδυνα δένδρα, τα οποία χρήζουν άμεσης επέμβασης με καλαθοφόρο ανυψωτικό όχημα κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης δένδρων τουλάχιστον 20 μέτρων.

Λαμβάνοντας υπόψη:

-Τις δυνητικά καταστροφικές συνέπειες της θραύσης κλαδιών δένδρων μεγάλου ύψους εντός του αστικού ιστού

-Το γεγονός ότι το καλαθοφόρο όχημα του Δήμου δεν δύναται να προσεγγίσει δένδρα ύψους άνω των 12 μέτρων

-Το γεγονός ότι δεν υπάρχει εν ενεργεία σύμβαση στην οποία να προβλέπονται εργασίες κλάδευσης υψηλόκορμων δένδρων και ότι ο χρόνος υλοποίησης ενός διαγωνισμού και της ανάδειξης του οριστικού αναδόχου υπερβαίνει τους τρεις μήνες.

Η Υπηρεσία μας προσέφυγε στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης κατά παρέκκλιση

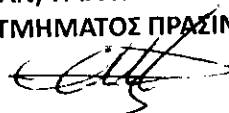
- Για την ΟΜΑΔΑ Β με τη διαδικασία του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού.

Ο προϋπολογισμός των εργασιών ανέρχεται σε **117.155,20 € (με ΦΠΑ)** και η δαπάνη θα βαρύνει τον Κ.Α. 35.6262.0031 κατά τα οικονομικά έτη 2024 και 2025 ως ακολούθως:

ΥΠΗΡΕΣΙΑ «ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ» CPV 77341000-2	2024	2025
ΟΜΑΔΑ Α: ΚΛΑΔΕΜΑ ΥΨΗΛΟΚΟΡΜΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΓΙΑ ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΝΕΣ	19.864,80€	-
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ ΓΙΑ (12) ΔΩΔΕΚΑ ΜΗΝΕΣ	-	97.290,40 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	117.155,20 €

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ



ΝΑΤΙΩΤΗ ΕΛΕΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ



ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Ολυμπίου και Αγ. Σοφίας
Πληροφορίες : Νατιώτη Ελένη
Τηλ. :210 9370281

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ
Κ.Α.: 35.6262.0031
ΠΡΟΫΠ.: 117.155,20 € (με ΦΠΑ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2024

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός των εργασιών ανέρχεται σε 117.155,20 € με ΦΠΑ και η δαπάνη θα βαρύνει τον Κ.Α. 35.6262.0031 .

ΟΜΑΔΑ Α:ΚΛΑΔΕΜΑ ΥΨΗΛΟΚΟΡΜΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΓΙΑ (3) ΤΡΕΙΣ ΜΗΝΕΣ-CPV 77341000-2					
A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ανανέωση κόμης δένδρων έως 4 m	TEM	10	18	180,00
2	Ανανέωση κόμης δένδρων από 4-8m	TEM	10	30	300,00
3	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m.	TEM	3	80	240,00
4	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 12-16 m.	TEM	25	140	3.500,00
5	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 16-20 m.	TEM	42	220	9.240,00
6	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους άνω των 20 m.	TEM	8	320	2.560,00
				ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑ-ΝΗΣ	16.020,00
				ΦΠΑ 24%	3.844,80
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	19.864,80
ΟΜΑΔΑ Β:ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ ΓΙΑ (12) ΔΩΔΕΚΑ ΜΗΝΕΣ-CPV 77341000-2					
A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ανανέωση κόμης δένδρων έως 4 m	TEM	1500	18	27.000,00
2	Ανανέωση κόμης δένδρων από 4-8m	TEM	1650	30	49.500,00

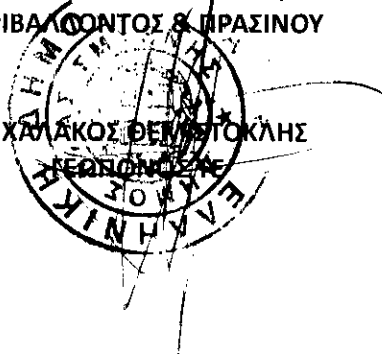
3	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m	TEM	3	80	240,00
4	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 12-16 m	TEM	3	140	420,00
5	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους 16-20 m	TEM	3	220	660,00
6	Ανανέωση κόμης μεγάλων δένδρων, ύψους άνω των 20 m.	TEM	2	320	640,00
				ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑ- ΝΗΣ	78.460,00
				ΦΠΑ 24%	18.830,40
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	97.290,40

Οι παραπάνω ποσότητες είναι ενδεικτικές και δύναται να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, ωστόσο σε καμία περίπτωση η δαπάνη δε θα υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

ΜΙΧΑΗΛΑΚΟΣ ΘΕΩΔΩΡΟΣ

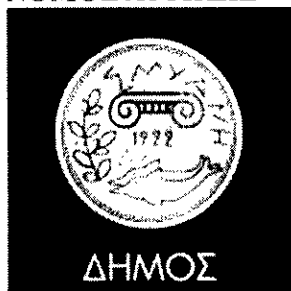


Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΝΑΠΩΤΗ ΕΛΕΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Ολυμπίου και Αγ. Σοφίας
Πληροφορίες : Νατιώτη Ελένη
Τηλ. :210 9370281

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ
Κ.Α.: 35.6262.0031
ΠΡΟΫΠ.: 117.155,20 € (με ΦΠΑ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2024

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Αντικείμενο εργασιών –Περιγραφή εργασιών

Η παρούσα περιγραφή αφορά κυρίως το εποχικό κλάδεμα των δένδρων που φύονται κατά βάσει σε πεζοδρόμια αλλά και σε άλλους κοινόχρηστους χώρους, εντός των ορίων του Δήμου, αλλά και το κλάδεμα των δένδρων τα οποία εγκυμονούν κινδύνους από πιθανό σπάσιμο και πτώση των κλάδων τους, λόγω ύψους ή ασθενειών σε συνδυασμό με έντονα καιρικά φαινόμενα.

Οι εργασίες κλαδέματος κρίνονται κατεπείγουσες κι επιβεβλημένες από την Υπηρεσία μας τόσο για την προάσπιση της ασφάλειας των πολιτών όσο και για τη διατήρηση της καλής υγείας των δέντρων.

Τα δένδρα που έχουν ύψος έως 8 μέτρα, κλαδεύονται με τη χρήση φορητής κλίμακας και το μεγαλύτερο μέρος αυτών αποτελούν τις δενδροστοιχίες των πεζοδρομίων του δήμου. Οι δενδροστοιχίες του δήμου παρουσιάζουν μεγάλη ποικιλία, απαρτίζονται τόσο από φυλλοβόλα (μουριές, ακακίες κ.λ.π), όσο και από αιθαλή δένδρα (ελιές, νεραντζιές, λεμονιές κ.λ.π) και απαιτούν διαφορετικές τεχνικές κλάδευσης ανάλογα με το είδος τους, τη φυσιολογική τους κατάσταση και τη θέση εγκατάστασης τους.

Οι εργασίες κλαδέματος όταν τα δένδρα έχουν ύψος μεγαλύτερο των 8 μέτρων πραγματοποιούνται με την χρήση καλαθοφόρων οχημάτων κατάλληλων για εργασία σε ύψος και την απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού που έχει εκπαιδευτεί σε ασφαλή εργασία σε ύψος σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2001-45-EK καθώς και τα Π.Δ. 155/2004, Π.Δ. 395/1994 και Π.Δ. 396/1994 ή εκπαιδευμένων αναρριχητών στις περιπτώσεις που δεν είναι για τεχνικούς λόγους δυνατή η πρόσβαση με καλαθοφόρο.

Κατά το εποχικό κλάδεμα των δένδρων θα αφαιρούνται οι καταστραμμένοι βλαστοί, καθώς και οι βλαστοί που είναι επιζήμιοι για την ισορροπημένη ανάπτυξη του δένδρου και θα μειώνεται το μήκος των υπόλοιπων βλαστών με στόχο την ανανέωση της βλάστησης. Οι προς αφαίρεση κλάδοι θα κόβονται σύριζα στη διακλάδωση του δέντρου ή σε περίπτωση που παραμένει «τακούνι» αυτό δε θα έχει μήκος παραπάνω από 5 cm. Κατά τη μείωση του μήκους των βλαστών πρέπει να υπάρξει μέριμνα ώστε μείνουν αρκετοί οφθαλμοί εξασφαλίζοντας τη ζωνή νέα βλάστηση.

Κατά το κλάδεμα των ψηλών δένδρων με τη χρήση καλαθοφόρου δίνεται έμφαση στη δημιουργία σταθερής

σκελετοδομής του δένδρου ανθεκτική στις ανεμοπιέσεις και σε ακραία καιρικά φαινόμενα, αλλά και στη διατήρηση μεγάλου τμήματος της φυλλικής επιφάνειας του δένδρου.

Σε κάθε περίπτωση οι κύριοι κλάδοι των δένδρων πρέπει να ξεκινούν σε ύψος 1,80 m και άνω. Οι πιο χαμηλοί κλάδοι αφαιρούνται ώστε η διάβαση κάτω από τα δένδρα να είναι απρόσκοπτη και χωρίς κίνδυνο τραυματισμού.

Οι εργασίες κλάδευσης θα είναι σύμφωνες με τις Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ: 1501-10-06-04-01:2009 «Κλάδεμα δένδρων».

Η κλάδευση των δένδρων γίνεται τις κατάλληλες εποχές του έτους σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Οι κλαδεύσεις των φυλλοβόλων δένδρων γίνονται κυρίως κατά τους χειμερινούς μήνες, καθώς τα δένδρα βρίσκονται σε λήθαργο, ενώ οι κλαδεύσεις των αιθαλών δένδρων νωρίς την άνοιξη ώστε να αποφεύγονται οι ακραίες θερμοκρασίες που είναι εν δυνάμει επιζήμιες για την φυτουγεία τους. Ωστόσο είναι δυνατόν να πραγματοποιηθούν κατ'έξαιρση κλαδεύσεις εκτός της ενδεδειγμένης περιόδου, για λόγους έκτακτης ανάγκης και δημόσιας ασφάλειας.

Η απομάκρυνση μεγάλων κλάδων με διάμετρο μεγαλύτερη από 5 εκ. θα γίνεται σταδιακά με διενέργεια 3 τομών. Πρώτα θα απομακρύνεται ο κύριος όγκος του κλάδου, στη συνέχεια σε απόσταση 30 εκατοστά από τον κορμό, γίνεται η πρώτη μερική τομή από την κάτω πλευρά του κλάδου και μέχρι το 1/4 της διαμέτρου του για την αποφυγή αποκόλλησης του φλοιού από τον κορμό. Στη συνέχεια ο κλάδος κόβεται κάθετα και με φορά από πάνω προς τα κάτω σε απόσταση 5 εκ. πάνω από την αρχική τομή και αφήνεται να πέσει. Η εργασία περαιώνεται με την τελική κοπή που πραγματοποιείται στη γραμμή του κολάρου από πάνω προς τα κάτω. Η επιφάνεια που μένει πρέπει να είναι τελειώς λεία. Η απομάκρυνση μικρών κλάδων θα γίνεται με απότομη, καθαρή τομή, ακριβώς πριν από έναν πλευρικό οφθαλμό ή πριν από άλλο κλαδί.

Οι τομές κλαδέματος πάνω από 5 εκ. θα καλύπτονται με **προστατευτικά υλικά**, ώστε να αποτρέπεται η προσβολή από μύκητες και ξυλοφάγα έντομα καθώς και για να επιταχύνεται η επούλωση της πληγής. Η εφαρμογή της πάστας θα γίνεται με πινέλο ή με τοπικό ψεκάσμο. Οι τομές θα είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση του νερού της βροχής, που τα καθιστά ευπρόσβλητα σε μυκητολογικές προσβολές. Θα πρέπει να αποφεύγονται οι τυχόν τραυματισμοί του κορμού και των εναπομεινάντων τμημάτων των κλάδων. Τυχόν πληγές θα πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα με το ειδικό επικαλυπτικό πληγών.

Τα κλαδέματα θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας, αφού προηγηθεί συνεννόηση με τον ανάδοχο για την έναρξη των εργασιών, τον καθορισμό των δένδρων και τις οδηγίες κλάδευσης που θα οδηγήσουν στο επιθυμητό αποτέλεσμα.

Στο αντικείμενο της εργασίας συμπεριλαμβάνεται η φόρτωση και η μεταφορά όλων των κλαδοτεμαχίων σε **αδειοδοτημένη** εγκατάσταση ανακύκλωσης μη επικίνδυνων αποβλήτων και ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από φυτικά υπολείμματα, τόσο με μηχανικά όπου αυτό είναι εφικτό μέσα, όσο και χειρωνακτικά.

Τέλος απαγορεύεται το κλάδεμα δέντρων που έρχονται σε επαφή ή βρίσκονται πολύ κοντά σε ηλεκτροφόρα σύρματα, δεδομένου ότι, σε αυτές τις περιπτώσεις, επεμβαίνει η ΔΕΗ. Εφόσον πέσει στην αντίληψη του αναδόχου παρόμοια περίπτωση όπου δεν έχει επιληφθεί η ΔΕΗ, θα πρέπει να ενημερώσει την Υπηρεσία ώστε να επικοινωνήσει με το αρμόδιο τμήμα της ΔΕΗ και να γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες.

Για όλες τις επιτελούμενες εργασίες θα κατατίθεται στην υπηρεσία εβδομαδιαίο πρόγραμμα.

Επειδή επιπλέον έχει παρατηρηθεί κατά τα προηγούμενα χρόνια ότι σε περίπτωση έντονων καιρικών φαινομένων υπάρχει η ανάγκη για άμεσο κλάδεμα δέντρων τα οποία είναι επικίνδυνα για την δημόσια ασφάλεια, ο ανάδοχος σε αυτές τις περιπτώσεις πρέπει να μεταβαίνει στο σημείο όπου έχει δημιουργηθεί το πρόβλημα με τα απαραίτητα μηχανήματα σε χρονικό διάστημα που δεν θα ξεπερνά τις είκοσι τέσσερις (24) ώρες από την ειδοποίηση της επιβλέπουσας υπηρεσίας του Δήμου μέσω email.

2. Όροι και απαιτήσεις ποιότητας-υγιεινής- ασφάλειας

Το κλάδεμα και η κοπή δένδρων είναι μια από τις πλέον επικίνδυνες εργασίες πρασίνου. Τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται παρακάτω είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ: 1501-10-06-04-01:2009 «Κλάδεμα δένδρων».

Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη ημέρα της κλάδευσης, θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο της εργασίας, η δυνατότητα απρόσκοπτης και ασφαλούς κλάδευσης των δέντρων (τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση αυτοκινήτων, τοποθέτηση ταινιών σήμανσης, κώνων κλπ. στο σημείο που θα πραγματοποιηθεί κλάδευση).

Επιβάλλεται από τον ανάδοχο η λήψη μέτρων ασφαλείας κατά την διάρκεια της εργασίας όπως: διακοπή κυκλοφορίας στη λωρίδα όπου βρίσκεται κοντά το δέντρο και έλεγχος της κυκλοφορίας όπου η κίνηση οχημάτων αλλά και πεζών, αποτελεί κίνδυνο για τους ίδιους και τους εργαζόμενους. Θα χρησιμοποιούνται σηματοδότες, πινακίδες, κώνοι, φράγματα, ταινίες σήμανσης, παρακάμψεις, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές και όργανα ανάλογα με τις περιστάσεις. Τα φράγματα, κώνοι ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται σε κανονικά διαστήματα στην άμεση περιοχή των εργασιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς για να αποφεύγεται η ανάγκη απότομου φρεναρίσματος. Εργασίες ή εξοπλισμός που βρίσκονται στο δρόμο θα προστατεύονται με κατάλληλες πινακίδες, φώτα, φράγματα, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλους τρόπους. Ο παραπάνω εξοπλισμός ασφαλείας τοποθετείται πριν την έναρξη των εργασιών και απομακρύνεται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας.

Έγκαιρα θα πρέπει να εξασφαλίζεται, από τον ανάδοχο, η απρόσκοπτη κλάδευση των δένδρων. Αυτό περιλαμβάνει:

α) την επικοινωνία με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία για την έγκαιρη ενημέρωση της Δ.Ε.Η. για το προγραμματισμένο κλάδεμα των δέντρων που γειτνιάζουν σε καλώδια, έτσι ώστε να διακοπεί η παροχή του ρεύματος και να ολοκληρωθούν οι εργασίες με ασφάλεια

β) την έγκαιρη τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση των σταθμευμένων αυτοκινήτων και

γ) την έγκαιρη συνεννόηση με την υπηρεσία που εισηγείται την εργασία και το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας Κινησεως, σε περίπτωση καθολικής ή μερικής διακοπής της κυκλοφορίας στις οδούς που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες.

Εργαζόμενοι ως ρυθμιστές κυκλοφορίας θα απασχολούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Όταν απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα από περιοχές που καταλαμβάνονται από οχήματα εργασίας ή εξοπλισμούς, που φράζουν μερικώς ή ολικώς το δρόμο.

β) Όταν υπάρχει ανάγκη μονοδρόμησης στην περιοχή εργασίας, όπου η κυκλοφορία είναι μεγάλη, οι ταχύτητες προσέγγισης είναι μεγάλες και δεν υπάρχει σύστημα σηματοδότησης.

γ) Όταν δεν μπορεί να γίνει συντονισμός της κυκλοφορίας με το υπάρχον σύστημα κυκλοφορίας, ή όταν δεν επαρκεί το υπάρχον σύστημα σηματοδότησης ή όταν τα οχήματα που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας ή οι κατασκευές προεξέχουν σε μία διασταύρωση παρεμποδίζοντας την κυκλοφορία.

δ) Όταν οι εργαζόμενοι ή ο εξοπλισμός καταλαμβάνουν το ρεύμα κυκλοφορίας σε οποιαδήποτε θέση και τα επερχόμενα οχήματα δεν έχουν επαρκή προειδοποίηση.

ε) Σε περιοχές μεγάλων ταχυτήτων και όγκου κυκλοφορίας, όπου απαιτείται προσωρινή προστασία ενόσω όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας επισκευάζονται ή αφαιρούνται.

ζ) Για προστασία έκτακτης ανάγκης, όπου άλλα όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας δεν είναι άμεσα διαθέσιμα.

Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί:

Α) Κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία,

Β) κράνος με φωσφορίζουσα ταινία,

Γ) μέσο επικοινωνίας με τους άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ίδιας ομάδας που δεν είναι ορατοί μεταξύ τους.

Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων» όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το Π.Δ. 305/96.

Ο εξοπλισμός ασφάλειας θα αποτελείται από στολή εργασίας (σακάκι, παντελόνι ή φόρμα), κράνος, ωτοασπίδες, γάντια, επιγονατίδες, μπότες και ζώνη. Τα παραπάνω είδη θα ακολουθούν τις προδιαγραφές του Ελληνικού Ινστιτούτου Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε). Η επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού και η σωστή χρησιμοποίησή του ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο τραυματισμού του τεχνίτη κλαδέματος.

Οι εργαζόμενοι που συμμετέχουν σε χειρωνακτικές διαδικασίες εδάφους (καθαρισμός, απομάκρυνση κλαδιών κ.λπ.), θα πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση ασφαλείας από τον χώρο πτώσης των κομμένων κλαδιών

Πριν αρχίσει οποιαδήποτε εργασία κλαδέματος, ο χειριστής του αλυσοπρίονου ή /και ο επικεφαλής της ομάδας κλαδέματος θα εξετάσουν προσεκτικά τα χαλαρά άκρα, τα χοντρά κομμάτια, ή άλλο υπερυψωμένο υλικό, θα επιθεωρήσουν την περιοχή εκτέλεσης τους και θα εντοπίσουν τυχόν εμπόδια. Ο επικεφαλής θα καθορίσει τον αριθμό των εργαζομένων που είναι απαραίτητοι για τις διαδικασίες κοπής και τα καθήκοντα εκάστου. Οι εργαζόμενοι θα κατανεμηθούν στον χώρο εργασίας ανάλογα με τα καθήκοντά τους και θα οργανωθούν, έτσι ώστε οι ενέργειες του ενός εργαζομένου να μην δημιουργούν κινδύνους για οποιοδήποτε άλλο εργαζόμενο.

- Οι εργαζόμενοι που πρέπει να επανέλθουν στην περιοχή εργασίας δε θα πλησιάζουν πριν τους αντιληφθεί ο χειριστής του αλυσοπρίονου.
- Θα εξετάζεται εάν στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών διέρχονται ηλεκτροφόρα καλώδια και ανάλογα θα σχεδιάζεται το κλάδεμα έτσι ώστε ούτε ο εργαζόμενος, ούτε τα εργαλεία κλαδέματος αλλά ούτε τα κομμένα κλαδιά να έρχονται σε επαφή με τα καλώδια.
- Το ανυψωτικό μηχάνημα θα χρησιμοποιηθεί για την ανύψωση του εξειδικευμένου τεχνίτη στην θέση εργασίας στο δέντρο.
- Ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος και ο επικεφαλής της ομάδας εργασίας θα εξετάζουν και θα αποφασίζουν από κοινού την όλη διαδικασία κίνησης του μηχανήματος για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.
- Το ανυψωτικό καλαθοφόρο μηχάνημα θα στηρίζεται σε σταθερή επιφάνεια και θα διατηρείται σε θέση περίπου οριζόντια με τη βοήθεια πελμάτων σταθεροποίησης. Εφίσταται η προσοχή στην μη υπερφόρτωση του βραχίονα ανύψωσης του μηχανήματος. Ο χειριστής του οχήματος είναι υπεύθυνος για το ασφαλές στήσιμο του καλαθοφόρου.

Σε περίπτωση βλάβης του καλαθοφόρου οχήματος κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει άμεσα με άλλο καλαθοφόρο ίδιων προδιαγραφών, έτσι ώστε να εκτελεστούν απρόσκοπτα οι εργασίες. Το ίδιο ισχύει και για τα φορτηγά με αρπάγη.

3. Απομάκρυνση προϊόντων κλάδεσης

Με ευθύνη του αναδόχου, τα προϊόντα υλοτομίας ή κλάδεσης θα απομακρύνονται άμεσα με φορτηγό - αρπάγη από τον τόπο των εργασιών και θα απορρίπτονται σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση και θέση που επιτρέπεται, αποκλειστικά σε **αδειοδοτημένη** εγκατάσταση ανακύκλωσης μη επικίνδυνων αποβλήτων. Ο περιβάλλον χώρος θα καθαρίζεται τόσο με μηχανικά **κυρίως**, όπου αυτό είναι εφικτό μέσα, όσο και χειρωνακτικά από τα όποια υπολείμματα της κλάδεσης (μικρά κλαδάκια, φύλλα, πριονίδια κλπ), ώστε οι χώροι που θα εκτελούνται οι εργασίες να διατηρούνται καθαροί μετά το πέρας των εργασιών.

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει:

Να έχει την ικανότητα άσκησης της δραστηριότητας συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων που θα αποδεικνύεται από το αποδεικτικό εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) του ΥΠΕΚΑ (χωρικά κατάλληλη ήτοι εντός Αττικής) του άρθρου 42 του ν. 4042/2012, όπως ισχύει, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην κοινή υπουργική απόφαση υπ' αριθμ. 43942/4026/2016 (Β' 2992) όπως ισχύει.

4. Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα-Εμπειρία

Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας, ήτοι τα έτη 2021, 2022, 2023 να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία (1) σύμβαση κλαδέματος δένδρων, με αντισυμβαλλόμενο δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα, συνολικής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης του προϋπολογισμού του κάθε τμήματος-ομάδας χωρίς Φ.Π.Α.

Επιπλέον θα πρέπει να υποβάλλει μια (1) σύμβαση κλαδέματος δένδρων με τεχνική αναρρίχησης με σχοινιά.

Για την απόδειξη των ανωτέρω θα πρέπει να υποβάλλεται κατάλογος συμβάσεων του συγκεκριμένου τύπου εργασιών της τελευταίας τριετίας, ήτοι τα έτη 2021, 2022, 2023, όπου θα αναφέρεται η επωνυμία της υπηρεσίας συνοδευόμενα από πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής ή επιστολές καλής εκτέλεσης των εργασιών όταν αντισυμβαλλόμενος είναι δημόσιος φορέας ή όταν αντισυμβαλλόμενος είναι ιδιωτικός φορέας, τα αντίγραφα των συμβάσεων συνοδευόμενα από τα τιμολόγια που τους αντιστοιχούν.

5. Εξοπλισμός - τεχνικά στοιχεία

Όσον αφορά στα μηχανήματα και τα εργαλεία, έκαστος συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει:

- α)** Ένα (1) ανυψωτικό καλαθοφόρο μηχάνημα (ΜΕ) με αναφορά στην επίσημη άδεια κυκλοφορίας, ύψους εργασίας τουλάχιστον 20 μέτρων, με καλάθι ειδικών προδιαγραφών (όσον αφορά την ασφάλεια) που

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Ολυμπίου και Αγ. Σοφίας
Πληροφορίες : Νατιώτη Ελένη
Τηλ. :210 9370281

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ
Κ.Α.: 35.6262.0031
ΠΡΟΫΠ.: 117.155,20 € (με ΦΠΑ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2024

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΟΜΑΔΕΣ Α & Β

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στις τιμές αυτού του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

- Η αξία των ημερομισθίων των χειριστών, με ποσοστό προσαύξησης για ασφάλιση του ΕΟΠΠΥ, επικουρική ασφάλιση, δώρα εορτών κλπ.
- Το κόστος της φθοράς των εργαλείων και των μηχανημάτων που χρησιμοποιούνται στην υπηρεσία.
- Την χρήση των ανυψωτικών μηχανημάτων, φορητών γερανοαρπάγης το οποίο πρέπει να τηρεί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ε.Ε (ειδικές μονώσεις, γειώσεις κτλ).
- Κάθε δαπάνη για ολοκληρωμένη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, που αναφέρεται στα παρακάτω άρθρα.
- Κάθε δαπάνη σχετική με το ενοίκιο, την φθορά ή την απόσβεση του χρησιμοποιούμενου μηχανήματος ή εργαλείων, την επισκευή, την λειτουργία και την μεταφορά τους επί τόπου του έργου καθώς και τις δαπάνες για ενοίκια κλπ. που οφείλονται στις αργίες για οποιοδήποτε λόγο.
- Κάθε επιπρόσθετη δαπάνη που έχει σχέση με την ασφάλιση του προσωπικού.
- Κάθε δαπάνη που απαιτείται για την σήμανση σχετικά με την ρύθμιση της κυκλοφορίας, όπως ορίζεται από τον Κ.Ο.Κ.
- Κάθε δασμό, φόρο και υπέρ τρίτου κράτηση

Στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνεται η αποκομιδή και απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση, αποκλειστικά σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση ανακύκλωσης μη επικίνδυνων αποβλήτων, καθώς και ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από τα υπολείμματα της κλάδευσης τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

Στο παρόν Τιμολόγιο ελήφθησαν υπόψη ενδεικτικές τιμές εμπορίου.

2.ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΤ 1 Ανανέωση κόμης δένδρων έως 4 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): 18,00 (δέκα οκτώ ευρώ).

ΑΤ 2 Ανανέωση κόμης δένδρων 4-8 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):30,00 (τριάντα ευρώ).

ΑΤ 3 Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους 8 - 12 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): 80,00 (ογδόντα ευρώ).

Α.Τ.4 Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους 12-16 m .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): 140,00 (εκατόν σαράντα ευρώ).

Α.Τ.5 Ανανέωση κόμης δένδρω ύψους 16-20 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): 220,00 (διακόσια είκοσι ευρώ).

Α.Τ.6 Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους άνω των 20 m.

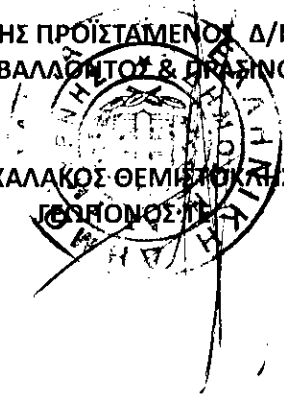
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): 320,00 (τριακόσια είκοσι ευρώ).

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΙΧΑΛΑΚΟΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

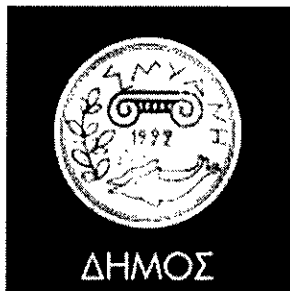


Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΝΑΤΙΩΤΗ ΕΛΕΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Ολυμπίου και Αγ. Σοφίας
Πληροφορίες : Νατιώτη Ελένη
Τηλ. :210 9370281

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ
Κ.Α.: 35.6262.0031
ΠΡΟΫΠ.: 117.155,20 € (με ΦΠΑ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 7/2024

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο της εργασίας

Αντικείμενο της παρούσας αποτελεί η παροχή υπηρεσία κλαδέματος δένδρων.

Άρθρο 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις :

Η ανάθεση και η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)⁽¹⁾, "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",[συμπληρώνεται κατά περίπτωση]
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"]
- της με αρ.57654/23-05-2017 (Β' 1781) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης",
- της με αρ. 56902/215/02-06-2017 (Β' 1924) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)",
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 3°

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας:

Για την εργασία αυτή ισχύουν τα παρακάτω στοιχεία:

Α. Η διακήρυξη

Β. Η Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές προδιαγραφές

- Γ. Ο προϋπολογισμός
- Δ. Το τιμολόγιο μελέτης
- Ε. Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων

Άρθρο 4°

Τρόπος εκτέλεσης

- α) Η εργασία αυτή θα εκτελεσθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σε ότι αφορά την ΟΜΑΔΑ Α και με την διαδικασία του ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων σε ότι αφορά την ΟΜΑΔΑ Β, με χρέωση πιστώσεων του προϋπολογισμού του Δήμου,
- β) Οι τιμές μονάδος θα ισχύουν μέχρι πλήρους περαιώσεως της εργασίας.

Άρθρο 5°

Υπογραφή σύμβασης - Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Ο μειοδότης στον οποίο κατακυρώθηκε, υποχρεούται να προσέλθει στις προβλεπόμενες από το νόμο προθεσμίες για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης του έργου.

Το ύψος της εγγυητικής επιστολής αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% του ποσού του σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (αρ. 72 του ν. 4412/2016).

Αν ο ανάδοχος δεν προσέλθει μέσα στις παραπάνω προθεσμίες για την υπογραφή της σύμβασης ή δεν προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 6°

Εκτέλεση της εργασίας:

Ο χρόνος μέσα στον οποίο οφείλει ο ανάδοχος να προβεί στην έναρξη των εργασιών που του ανατέθηκαν, ορίζεται σε δέκα (10) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Οι χώροι πρασίνου προς συντήρηση αφορούν δημοτικούς κήπους, άλση, πλατείες, παιδικές χαρές, νησίδες, παρτέρια, δενδροστοιχίες πεζοδρομίων, περιβάλλοντες χώρους δημοτικών κτιρίων, μεμονωμένων δένδρων κ.λ.π.

Διεύθυνση της παροχής υπηρεσίας από τον Ανάδοχο:

Η παροχή υπηρεσίας διευθύνεται συνέχεια, σε όλη τη διάρκεια της κατασκευής του, αυτοπρόσωπα από τον ανάδοχο ή πληρεξούσιο αντιπρόσωπο αυτού, αποδεκτό από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος είναι μοναδικός υπεύθυνος, τόσο για την εφαρμογή της μελέτης, όσο και για την ποιότητα των εργασιών. Οι έλεγχοι που τυχόν διενεργούνται από την Υπηρεσία, σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσουν τον ανάδοχο από την ευθύνη αυτή.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει υπερωρίες και εργασία κατά τις εξαιρέσιμες ημέρες, αν το απαιτεί η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση της εργασίας, χωρίς να δικαιούται για το λόγο αυτό πρόσθετης αποζημίωσης.

Η Υπηρεσία μπορεί κατά την εκτέλεση των εργασιών να απαιτήσει από τον κάθε ανάδοχο/ους να αυξήσουν τον αριθμό των συνεργείων, του προσωπικού, τις υπερωρίες και τον αριθμό των μηχανημάτων, αν κρίνει ότι ο ρυθμός προόδου των εργασιών δεν είναι ικανοποιητικός.

Άρθρο 7°

Μέτρα για την προστασία των εγκαταστάσεων ΟΚΩ κλπ.:

Οι εργασίες εκσκαφών, διανοίξεων λάκκων σε θέσεις όπου υπάρχουν αγωγοί οργανισμών κοινής ωφελείας γενικά, πρέπει να εκτελούνται με μεγάλη προσοχή, ώστε να αποφεύγονται ζημιές ή ατυχήματα για τα οποία ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και έχει υποχρέωση να αποκαταστήσει τις ζημιές ή και να καταβάλει ολόκληρη τη δαπάνη γι' αυτή την επανόρθωση.

Άρθρο 8°

Τήρηση νόμων – Αστυνομικών διατάξεων:

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση νόμων, αστυνομικών και λοιπών διατάξεων και οφείλει να ανακοινώσει, χωρίς καθυστέρηση στην Δ/νουσα Υπηρεσία τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών, που απευθύνονται ή του κοινοποιούνται, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφα-

λείας κλπ.

Επίσης, υποχρεούται στην έκδοση ή εξασφάλιση, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, των κάθε είδους αδειών ή υποχρεωτικών παραστατικών στοιχείων που προβλέπονται από την Νομοθεσία και που είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την εκτέλεση των κάθε είδους εργασιών.

Παράλληλα, οφείλει να κοινοποιεί το αίτημά του (με αντίγραφα όλων των συναφών δικαιολογητικών) στην επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι η άμεση ανακοίνωση στην Υπηρεσία όλων των δικογράφων ή άλλων δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων που του κοινοποιούνται και αναφέρονται στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων. Η υποχρέωσή του αυτή καλύπτει και έγγραφα που εκδόθηκαν από αρχές της αλλοδαπής.

Άρθρο 9°

Ειδικές υποχρεώσεις Του Αναδόχου για τις περιπτώσεις υπερωριακής, νυκτερινής εργασίας - εργασίας σε Αργίες.

Όταν είναι εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες εργασίες και προκειμένου να αντιμετωπισθούν πιθανά προβλήματα (π.χ. δυσμενείς συνθήκες, φυσικές καταστροφές, πτώσεις δένδρων κ.λπ.), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει **άμεσα** με τον απαραίτητο εξοπλισμό και προσωπικό και εργασθεί υπερωριακά εφόσον τον διατάζει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

Σε περίπτωση εκτέλεσης εργασίας υπερωριακής ή νυκτερινής εργασίας κατά τις εργάσιμες ημέρες ή αργίες σύμφωνα με όσα σχετικά ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση.

Κατά την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει τη σχετική άδεια και να τηρεί όλους τους Νόμους και κανονισμούς, που αφορούν τέτοια εργασία.

Εφόσον καθίσταται αναγκαία κατά την κρίση της Υπηρεσίας η υπερωριακή ή νυκτερινή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις Αργίες και Εορτές ο Ανάδοχος υποχρεούται να την εκτελεί χωρίς αντίρρηση και καμία ιδιαίτερη αποζημίωση.

Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και του κοινού, καθώς και κατάλληλα μέσα, που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση υλικών και την από κάθε άποψη αποδοτικότητα εκτέλεσης των έργων.

Άρθρο 10°

Κρατήσεις:

Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων.

Άρθρο 11°

Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο:

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην καταβολή κάθε δαπάνης γενικά έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 12°

Ημερολόγιο του έργου

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να κρατάει καθημερινά ημερολόγιο εργασιών, όπου θα αναγράφονται αναλυτικά όλες οι δραστηριότητες. Αντίγραφα θα υποβάλλονται στην αρμόδια υπηρεσία (Τμήμα Πρασίνου) κάθε εβδομάδα ή όποτε ζητηθεί από τον επιβλέποντα.

Άρθρο 13°

Προθεσμία παράδοσης

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να περαιώνει τις εργασίες εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών μετά την λήψη εκάστοτε εντολής από την υπηρεσία (πίνακας εργασιών) χωρίς να διακόπτει αυτές μέχρι την ολοκλήρωσή τους. Χρόνος παράτασης εκτέλεσης εργασιών δικαιολογείται μόνο όταν οι κλιματικές συνθήκες της περιοχής δεν επιτρέπουν τις επεμβάσεις. Παράταση, έως το 50% της διάρκειας της σύμβασης, δύναται να χορηγηθεί με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 217 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147).

Άρθρο 14°

Επιμετρήσεις

Οι καταχωρήσεις στα επιμετρικά φύλλα πρέπει να γίνονται με κάθε δυνατή ακρίβεια και απαιτείται να συμπληρώνονται με ψηφιακές φωτογραφίες στις οποίες θα αναγράφεται ψηφιακά η ημερομηνία της επέμβασης, πριν και μετά την κάθε εργασία συντήρησης η οποία περιγράφεται στο αντίστοιχο επιμετρικό φύλλο. Επιπλέον μπορούν να υποβληθούν συνημμένα σκαριφήματα ή σχέδια ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία κρίνεται σκόπιμο .

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώρηση στα επιμετρικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών. Διευκρινίζεται ακόμη ότι σε καμία περίπτωση η καταχώρηση στα επιμετρικά φύλλα δεν αποτελεί απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική ή τα υλικά κατάλληλα.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικά του έξοδα να φροντίσει για τη λήψη φωτογραφιών (ψηφιακή μορφή με ημερομηνία) πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την περαίωση του έργου, σε επιλεγμένα σημεία , σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος απαγορεύεται να καλύψει τα αφανή τμήματα των εκτελεσθεισών εργασιών προτού να ληφθούν τα στοιχεία για την σύνταξη των σχετικών επιμετρήσεων και πρωτοκόλλων.

Όλα τα επιμετρικά στοιχεία υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία εκτυπωμένα σε χαρτί και ως αρχείο Η/Υ σε CD ή στη μορφή που θα συμφωνηθεί με την Υπηρεσία.

Η σχετική δαπάνη βαρύνει τον Ανάδοχο και συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά του Αναδόχου και οι λογαριασμοί θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία σε χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα από ένα μήνα.

Άρθρο 15°

Ποιότητα εργασιών

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

Άρθρο 16°

Έκπτωση αναδόχου

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο με όλες τις σχετικές συνέπειες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 17°

Πιστοποιήσεις εργασιών-Πληρωμές αναδόχου – Αφανείς εργασίες

Η πιστοποίηση των εκτελούμενων εργασιών θα γίνεται τμηματικά, ανά είδος εργασίας, σύμφωνα με τον προϋπολογισμό, από τον/την επόπτη/τρια - εισηγητή/τρια της παρ. 3 του άρθρου 216 του Ν.4412/16. Η εξόφληση μπορεί να γίνεται τμηματικά εφόσον συνοδεύεται από πιστοποίηση του παρόντος άρθρου. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών γίνεται από την επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016. Οι πιστοποιήσεις για τις εργασίες που θα εκτελεσθούν θα συντάσσονται με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία σε χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα από ένα μήνα. Εφόσον πιστοποιηθούν οι εργασίες και εγκριθεί ο λογαριασμός από την υπηρεσία, θεωρείται ότι όλες οι εργασίες που αναφέρονται εκτελέστηκαν εμπρόθεσμα και σύμφωνα με τη μελέτη.

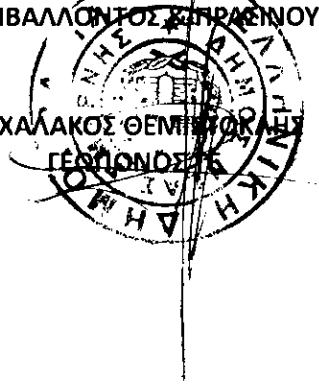
Οι τιμές της μελέτης αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών και ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές σύμφωνα και με τους γενικούς όρους των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

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, μετά την συμμετοχή του αναδόχου στον διαγωνισμό.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΙΧΑΛΑΚΟΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ



Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Natioti Eleni'.

ΝΑΤΙΩΤΗ ΕΛΕΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

Προς απόδειξη των ανωτέρω, οι οικονομικοί φορείς θα προσκομίζουν, πίνακα με τα ονόματα, τίτλους σπουδών και εμπειρία των στελεχών που θα στελεχώσουν την ομάδα έργου. Ο πίνακας θα συνοδεύεται από κατάσταση προσωπικού αρμόδιας αρχής ισχύουσας τόσο κατά τον χρόνο υποβολής των προσφορών όσο κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης- κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο.

Επιπρόσθετα, ο πίνακας θα συνοδεύεται για κάθε μέλος από:

- Σύντομο βιογραφικό
- Τίτλους σπουδών
- πιστοποιητικό που να αποδεικνύει την ανάλογη εκπαίδευση, ήτοι εκπαίδευση σε ασφαλή εργασία σε ύψος, (όπως την εκτίμηση κινδύνου στα μέσα συλλογικής και ατομικής προστασίας από πτώση, σε τεχνικές πρόσβασης και ασφάλισης, πιστοποιημένων αγκυρώσεων, στη χρήση κάθετων σχοινιών ασφαλείας, σε μεθόδους στήριξης και ανάβασης, στη χρήση, τον έλεγχο και τις μεθόδους στήριξης και ανάβασης σε φορητές κλίμακες και στη χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας από πτώση), καθώς επίσης καθέλκυση φορτίων και διάσωση συνάδελφου σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης

Σε περίπτωση Ένωσης εταιρειών /Κοινοπραξίας οι συγκεκριμένες ελάχιστες απαιτήσεις οφείλουν να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της Ένωσης /Κοινοπραξίας.

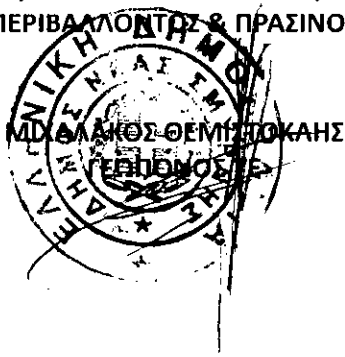
7.Πρότυπα Ασφαλείας και Προστασίας του Περιβάλλοντος

Για την εκτέλεση της υπηρεσίας απαιτείται έκαστος συμμετέχων οικονομικός φορέας να διαθέτει, επί ποινή αποκλεισμού, τουλάχιστον:

- Εν ισχύ πιστοποιητικό **ISO 9001:2015 (ή νεότερης έκδοσης)**, για τη διασφάλιση ποιότητας, το οποίο έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή και καλύπτει όλα τα αντικείμενα των δημοπρατούμενων εργασιών αναλόγως του τμήματος συμμετοχής.
- Εν ισχύ πιστοποιητικό **ISO 14001:2015 (ή νεότερης έκδοσης)**, για την εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης το οποίο έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή και καλύπτει όλα τα αντικείμενα των δημοπρατούμενων εργασιών αναλόγως του τμήματος συμμετοχής.
- Εν ισχύ πιστοποιητικό **ISO 45001:2018 (ή νεότερης έκδοσης)**, για την επαγγελματική υγεία και ασφαλεία το οποίο έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή και καλύπτει όλα τα αντικείμενα των δημοπρατούμενων εργασιών αναλόγως του τμήματος συμμετοχής.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ



Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΝΑΤΙΩΤΗ ΕΛΕΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

προβλέπονται για την ανύψωση εργαζομένων, κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης. Δεν γίνεται δεκτό γερανοφόρο με προσαρτημένο καλάθι.

Δικαιολογητικά για τα ανυψωτικά καλάθοφóra οχήματα:

- Άδεια μηχανήματος Έργου Καλαθοφόρου (ΜΕ)
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ
- Αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας
- Άδεια χρήσης του χειριστή του καλαθοφόρου οχήματος
- Τεχνικός έλεγχος του μηχανήματος (βιβλίο συντήρησης)

β) Ένα (1) φορτηγό με αρπάγη, χωρητικότητας τουλάχιστον 15 m³ για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής.

Δικαιολογητικά για το φορτηγό με αρπάγη

- Αντίγραφο άδειας κυκλοφορίας
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ
- Αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας
- Άδεια χρήσης του χειριστή της αρπάγης
- Τεχνικός έλεγχος του μηχανήματος (βιβλίο συντήρησης)

γ) Τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m, αλυσοπρίονα, κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, κλπ. Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να είναι καλά συντηρημένα (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2009).

Επισημαίνεται ότι το καλαθοφόρο και η αρπάγη μπορεί να είναι ιδιόκτητα ή μισθωμένα. Εφόσον είναι μισθωμένα, μαζί με τα ανωτέρω δικαιολογητικά, θα πρέπει να υποβληθεί προσύμφωνο μίσθωσης (με ιδιωτικό συμφωνητικό ή συμβολαιογραφική πράξη) το οποίο θα αναφέρει ότι μισθώνεται για τη συγκεκριμένη παροχή υπηρεσίας.

Σε περίπτωση βλάβης του καλαθοφόρου οχήματος κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει άμεσα με άλλο καλαθοφόρο ίδιων προδιαγραφών, έτσι ώστε να εκτελεστούν απρόσκοπτα οι εργασίες. Το ίδιο ισχύει και για το φορτηγό με αρπάγη.

Προς απόδειξη των ανωτέρω οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα περιγράφεται ο ελάχιστος απαιτούμενος εξοπλισμός που αναφέρεται ανωτέρω, καθώς και αντίγραφο των αδειών κυκλοφορίας των οχημάτων, όπου απαιτείται.

6. Προσωπικό-Εμπειρία, Τεχνική Κατάρτιση και πιστοποιήσεις προσωπικού

Για την εκτέλεση της υπηρεσίας απαιτείται έκαστος συμμετέχων οικονομικός φορέας να διαθέτει τουλάχιστον:

α) Εξειδικευμένο επιστήμονα (Γεωπόνο ή Δασολόγο ή ΤΕ Γεωπονίας ή ΤΕ Δασοπονίας), που θα οριστεί ως γενικός επιβλέπωντας έργου, (Υπηρεσίας).

β) Δύο (2) εξειδικευμένους εργαζόμενους με πιστοποιητικό εκπαίδευσης ασφαλούς εργασίας σε ύψος, για τις εργασίες κλαδέματος υψηλών δέντρων και τις εργασίες κλαδέματος με αναρρίχηση.

γ) Τρεις (3) τεχνίτες κλάδευσης- κηπουρούς για τις εργασίες κλαδέματος με φορητή κλίμακα.

δ) Ένα (1) χειριστή Μηχανήματος Έργου (ΜΕ) για το χειρισμό του καλαθοφόρου.

ε) Ένα (1) οδηγό για το φορτηγό με αρπάγη

στ) Τρεις (3) άτομα απαραίτητο εργατοτεχνικό προσωπικό για τις χειρωνακτικές εργασίες εδάφους.