



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ζάκυνθος 17/11/2022
Αρ.πρωτ. 23646

Προς: κάθε ενδιαφερόμενο

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει την παροχή υπηρεσιών με τίτλο «**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΟΠΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε ΑΡΤΕΜΙΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ 2022**». Για την κάλυψη της δαπάνης των ανωτέρω υπηρεσιών έχουν εκδοθεί α)οι υπ' αριθ. **Σ 98**, αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης και οι **E16, E15** απόφαση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης β) η βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί των ανωτέρω αποφάσεων ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευση στο οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης με **α/α 2**.

Οι Τεχνικές προδιαγραφές σας επισυνάπτονται με την παρούσα.

Κριτήριο ανάθεσης για την εν λόγω παροχή υπηρεσίας είναι η χαμηλότερη τιμή.

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετικές προσφορές για την ανωτέρω υπηρεσία μέχρι **την ΤΡΙΤΗ 22/11/2022** και αφού λάβετε υπ' όψιν την υπ' αριθμ. **-30-/2021** μελέτη της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος Πρασίνου και Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Ζακύνθου

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου του, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του Ν.4412/2016 και αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.(άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016, όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 7αγ του άρθρου 43 του Ν.4506/2019).

Η υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019) και **Φ/Α του/των Δελτίου/ων Ταυτότητας εν προκειμένου να ζητηθεί αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία μας ή**

Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β. Φορολογική ενημερότητα της επιχείρησης

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα ατομική ή της επιχείρησης (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)

δ. Σε περίπτωση εταιρείας, όλα τα απαραίτητα νομιμοποιητικά έγγραφα.

Οι προσφέροντες υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν να καταθέσουν επιπλέον των ανωτέρω επί ποινή αποκλεισμού τα εξής δικαιολογητικά:

1. Αντίγραφο άδειας Μηχανήματος (καλαθοφόρου) ύψους είκοσι (20) μέτρων και άνω.
2. Αντίγραφο ασφάλειας μηχανήματος σε ισχύ.
3. Αντίγραφο Τεχνικού Ελέγχου Μηχανήματος.
4. Έναρξη Εργασιών από την αρμόδια Δ.Ο.Υ.
5. Υπεύθυνη δήλωση που θα αναγράφει το ονοματεπώνυμο του οδηγού και του χειριστή του μηχανήματος και θα συνοδεύεται από τα σχετικά διπλώματα τους.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (α, β, γ και δ) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019).

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά δεν απαιτούνται σε δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία ίση ή κατώτερη των δύο χιλιάδων πεντακοσίων (2.500) ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.. (άρθρο 73 παρ.6 Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.9 του άρθρου 107 του Ν.4497/2017, άρθρο 80 παρ.11 Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.15 του άρθρου 107 του Ν.4497/2017).

Ο Δήμαρχος

Αρετάκης Νικήτας

<p>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ</p>
<p>ΤΙΤΛΟΣ: " Εργασίες κοπής δέντρων στις Δ.Ε. Λαγανά-Ζακυνθίων-Αρτεμισίων του Δήμου Ζακύνθου "</p> <p>Αρ. Μελέτης: 30/2021</p>
<p>ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (σύμφωνα με το Ν.4412/2016)</p> <p>Προϋπολογισμός: 25.420,00 €</p>
<p>Ζάκυνθος 02-11-2021</p>



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

Πλατεία Διονυσίου Σολωμού 1 –
29 100 Ζάκυνθος
Τηλ.: 2695360941
Fax: 2695063768
E-mail: dimoszak@otenet.gr
Αριθμ. Μελέτης: 30/2021

ΤΙΤΛΟΣ : " Εργασίες κοπής δέντρων στις
Δ.Ε. Λαγανά-Ζακυνθίων-Αρτεμισίων του Δήμου
Ζακύνθου "

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 25.420,00 ευρώ

Κ.Α.: 35.6279.001

Κ.Α.: 35.6279.002

Κ.Α.: 35.6279.005

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Η ανάθεση της παροχής υπηρεσιών, αφορά τις ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΟΠΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΛΑΓΑΝΑ-ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ για χρονικό διάστημα από την υπογραφή της σύμβασης και έως 12 μήνες ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού σε χρόνο μικρότερο του συμβατικού.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της απευθείας ανάθεσης και η εκτέλεση της ανωτέρω υπηρεσίας υπάγεται στις διατάξεις:

- Του Ν. 4412 / 2016 (ΦΕΚ 147 / 8-8-2016) « Δημόσιες Συμβάσεις Έργων , Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014 / 24 / ΕΕ και 2014 / 25 / ΕΕ) .
- Του Ν. 4782/2021
- Του Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Του Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) : Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
- Του Ν. 3861/10 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010) : 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. 4013/2011 (ΦΕΚ204 Α/15-9-2011) Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις και τον Ν.4072/12 (ΦΕΚ86Α) Τροποποίηση.

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Τεχνική περιγραφή –μελέτη
- β. Ο προϋπολογισμός της μελέτης
- γ. Η συγγραφή υποχρεώσεων

Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης των εργασιών

Από την υπογραφή της σύμβασης και έως 12 μήνες ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού σε χρόνο μικρότερο του συμβατικού.

Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

Είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει τα συνεργεία διεξαγωγής της εργασίας και ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας. Επίσης έχει την υποχρέωση για τη λήψη όλων των απαραίτητων εκείνων μέτρων ασφαλείας που προβλέπονται από τη νομοθεσία και τα οποία συντελούν στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ατυχημάτων.

Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολέα

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας.

Άρθρο 7ο : 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 επιδειχθηκε 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 εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα 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 τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 8ο : Αναθεώρηση τιμών

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

Άρθρο 9ο: Είδος Εργασιών

Οι εργασίες που αναφέρονται στους ενδεικτικούς προϋπολογισμούς της παρούσας μελέτης είναι ενδεικτικές.

Οι ακριβείς εργασίες θα προκύψουν από τις ανάγκες του Δήμου Ζακύνθου

Άρθρο 10ο: Παραλαβή Εργασιών

Η παραλαβή των εργασιών διενεργείται από αρμόδια Επιτροπή παρουσία του αναδόχου.

Άρθρο 11ο: Υποβολή προσφορών

Κάθε ενδιαφερόμενος έχει τη δυνατότητα να υποβάλει προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες.

Άρθρο 12ο: Υπογραφή Σύμβασης

Ο ανάδοχος της εργασίας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή του συμφωνητικού.

Άρθρο 13ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας, ως επίσης και με τις ασφαλιστικές εισφορές των εργαζομένων του.

Άρθρο 14ο : Επίλυση διαφορών

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

Άρθρο 15ο : Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε 25.420,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% , για το διάστημα ισχύος της εντολής . Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται ύστερα από έκδοση σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών του εντολοδόχου και ανάλογα με την παράδοση των ανωτέρω εργασιών. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Ζάκυνθος 02-11-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

Πλατεία Διονυσίου Σολωμού 1 –
29 100 Ζάκυνθος
Τηλ.: 2695360941
Fax: 2695063768
E-mail: dimoszak@otenet.gr
Αριθμ. Μελέτης: 30/2021

ΤΙΤΛΟΣ : " Εργασίες κοπής δέντρων στις
Δ.Ε. Λαγανά-Ζακυνθίων-Αρτεμισίων του Δήμου
Ζακύνθου "

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 25.420,00 ευρώ

Κ.Α.: 35.6279.001

Κ.Α.: 35.6279.002

Κ.Α.: 35.6279.005

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την εργασία κλάδευσης ή κοπής δέντρων, σε πλατείες, πεζοδρόμια, σχολεία και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους, καθώς και την κοπή κλαδιών που φύονται κατά μήκος του οδικού δικτύου, του Δήμου Ζακύνθου και την αποκομιδή των προϊόντων κοπής, σε έξι ομάδες (Ομάδα 1: Δ.Ε Ζακυνθίων, Ομάδα 2: Δ.Ε. Λαγανά, Ομάδα 3: Δ.Ε. Αρτεμισίων).

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα και την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01-09 με κατάλληλα μέσα, υλικά, δαπάνες και εξειδικευμένο προσωπικό του αναδόχου.

Δένδρα θα υλοτομούνται, μετά από υπόδειξη της αρμόδιας Υπηρεσίας.

Συγκεκριμένα θα γίνει κλάδευση δέντρων ή κοπή, με χρήση τηλεσκοπικού καλαθοφόρου οχήματος ή οποιουδήποτε άλλου μέσου, ανάλογα με το ύψος του δένδρου και τις συνθήκες που φύεται.

Κλάδεμα

Γενικά, κατά το κλάδεμα θα αφαιρείται μεγάλο μέρος των παλαιών βλαστών του δέντρου, με στόχο την ανανέωση της βλάστησης και την διαμόρφωση του σχήματος του δένδρου. Η μείωση του συνολικού όγκου του δένδρου θα γίνεται με ταυτόχρονη διατήρηση των χαρακτηριστικών του είδους. Δένδρα ταχείας ανάπτυξης (ευκάλυπτοι, λεύκες κ.α.) θα κλαδεύονται αυστηρότερα. Αντίθετα το κλάδεμα δέντρων με πιο αργή ανάπτυξη (πεύκα, κυπαρίσσια κ.α.) θα γίνεται με στόχο την αφαίρεση ξερών ή προσβεβλημένων κλάδων και την διαμόρφωση του σχήματος. Αφαιρούνται βλαστοί ή κλάδοι, που επηρεάζουν αρνητικά το ισορροπημένο σχήμα του φυτού και κόβονται από την βάση τους οι «ζωηροί» κλάδοι, οι οποίοι όταν δεν είναι σωστά καταμεμημένοι μπορεί να ανατρέψουν την ισορροπία του δέντρου.

Το κλάδεμα των βραχιόνων και των μεγάλων κλάδων θα γίνεται σταδιακά με περισσότερες από μια τομές.

Κατά το κλάδεμα οι μεγάλοι κλάδοι - βραχιόνες δεν θα πέφτουν ανεξέλεγκτα στο έδαφος αλλά θα κατεβαίνουν δεμένοι με κατάλληλα σχοινιά ή ιμάντες. Οι προς αφαίρεση κλάδοι θα κόβονται σύρριζα στη διακλάδωση ή το τακούνι που παραμένει δε θα είναι πάνω από 5cm. Για τη δημιουργία ισχυρού και ανθεκτικού σε ανέμους σκελετού, το δέντρο πρέπει να κλαδευτεί ώστε να μείνουν περιορισμένοι ανθεκτικοί κλάδοι, σε σωστές αποστάσεις μεταξύ τους κατά μήκος και ακτινωτά, γύρω από τον κεντρικό κορμό. Στις δεντροστοιχίες, οι κύριοι κλάδοι των δέντρων πρέπει να αρχίζουν σε ύψος 1,80 έως 2,40 m από την επιφάνεια του εδάφους. Οι πιο χαμηλοί κλάδοι τους πρέπει να αφαιρούνται, ώστε η διάβαση κάτω από τα δέντρα να είναι απρόσκοπτη και χωρίς κίνδυνο τραυματισμού. Κατά την κλάδευση των δέντρων θα πρέπει να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ομοιομορφία, ως προς το ύψος της δενδροστοιχίας

Τομές - μεταχείριση πληγών μετά το κλάδεμα.

Οι τομές θα είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση του νερού της βροχής, που καθιστά τα δένδρα ευπρόσβλητα σε μυκητολογικές προσβολές. Οι τομές κλαδέματος πάνω από 5 εκ. θα καλύπτονται με προστατευτικά υλικά, ώστε να αποτρέπεται η εισαγωγή φυτοπαθογόνων οργανισμών στα φυτά και να επιταχύνεται η επούλωση της πληγής. Η εφαρμογή προστατευτικών υλικών (πάστας) θα γίνεται με πινέλο ή με τοπικό ψεκάσμο. Θα πρέπει να αποφεύγονται τυχόν τραυματισμοί του κορμού και των εναπομεινάντων τμημάτων των κλάδων. Τυχόν πληγές, θα πρέπει άμεσα να αποκαθίστανται με ειδικό επικαλυπτικό πληγών των δένδρων.

Καθαρισμός – απολύμανση εργαλείων

Τα μηχανήματα κλάδευσης (αλυσσοπρίονα κ.α.) θα καθαρίζονται και θα απολυμαίνονται ώστε να μην μεταφέρονται φυτοπαθογόνα από προσβεβλημένα δένδρα σε υγιή.

Χρόνος κλαδέματος

Το κλάδεμα των δένδρων θα πρέπει να γίνει την κατάλληλη εποχή του έτους (φθινόπωρο - χειμώνας), αποφεύγοντας τις περιόδους καύσωνα ή παγετού, σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Όπου από την υπηρεσία κρίνεται απαραίτητο και αναγκαίο, κατ' εξαίρεση μπορεί να πραγματοποιηθεί κλάδεμα δέντρου για λόγους έκτακτης ανάγκης και δημόσιας ασφάλειας εκτός της προτεινόμενης περιόδου κλάδευσης.

Απομάκρυνση προϊόντων κλάδευσης

Με ευθύνη του αναδόχου, τα προϊόντα υλοτομίας ή κλάδευσης θα απομακρύνονται αμέσως από τον τόπο των εργασιών και θα απορρίπτονται σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση και θέση που επιτρέπεται, ώστε οι χώροι που θα εκτελούνται οι εργασίες να διατηρούνται πάντα καθαροί.

Προληπτικά μέτρα

Το εργατοτεχνικό προσωπικό, με ευθύνη του αναδόχου, θα πρέπει να φορά ανταντακλαστικά γιλέκα ή μπουφάν, όπως επίσης και όλο τον απαραίτητο προστατευτικό εξοπλισμό και να τηρούνται κατά την εργασία όλες οι συνθήκες ασφαλείας.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά ειδοποιώντας την αντίστοιχη Υπηρεσία (πχ. ΔΕΗ) για διακοπή ρεύματος σε περίπτωση που το κλάδεμα επιβάλλει την λήψη του συγκεκριμένου μέτρου ασφαλείας.

Επιβάλλεται η λήψη μέτρων ασφαλείας κατά την διάρκεια της εργασίας όπως : διακοπή κυκλοφορίας στη λωρίδα όπου βρίσκεται κοντά το δέντρο και έλεγχος της κυκλοφορίας για την κίνηση οχημάτων αλλά και πεζών ,καθώς 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 θα απομακρύνεται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας. Ο ανάδοχος πρέπει έγκαιρα και υποχρεωτικά να συνεννοείται προηγουμένως με το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας Κινήσεως για όλες τις απαιτούμενες από τον νόμο ενέργειες για κάθε διακοπή της κυκλοφορίας στις οδούς όπου θα γίνουν επεμβάσεις

Η δαπάνη για την ανωτέρω εργασία προβλέπεται να φθάσει το ποσόν των **25.420,00 €** με ΦΠΑ και περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του οικον. έτους 2021.

Ζάκυνθος 02-11-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Πλατεία Διονυσίου Σολωμού 1 –
 29 100 Ζάκυνθος
 Τηλ.: 2695360941
 Fax: 2695063768
 E-mail: dimoszak@otenet.gr
 Αριθμ. Μελέτης: 30/2021

ΤΙΤΛΟΣ : " Εργασίες κοπής δέντρων στις
 Δ.Ε. Λαγανά-Ζακυνθίων-Αρτεμισίων του Δήμου
 Ζακύνθου "

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 25.420,00 ευρώ

Κ.Α.: 35.6279.001

Κ.Α.: 35.6279.002

Κ.Α.: 35.6279.005

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ 1 ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ

A/A	α/α Περιγραφή	CPV	Μον. Μετρ.	Ποσότ.	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
1	Κοπή δένδρων ύψους 4 έως 8 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	5	200,00	1.000,00
2	Κοπή δένδρων ύψους 8 έως 12 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	3	300,00	900,00
3	Κοπή δένδρων ύψους 12 έως 16 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	3	400,00	1.200,00
4	Κοπή δένδρων ύψους 16 έως 20 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	1	500,00	500,00
5	Κλάδεμα δένδρων ύψους 4 έως 8 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	10	100,00	1.000,00
6	Κλάδεμα δένδρων ύψους 8 έως 12 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	4	150,00	600,00
7	Κλάδεμα δένδρων ύψους 12 έως 16μ	77211400-6	ΤΜΧ	4	200,00	800,00
8	Κλάδεμα δένδρων ύψους 16 έως 20μ	77211400-6	ΤΜΧ	1	250,00	250,00
9	Κοπή κλαδιών δέντρων κατά μήκος του οδικού δικτύου	77211400-6	ΧΛΜ	1	450,00	450,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						6.700,00
ΦΠΑ (24 %):						1.608,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:						8.308,00

ΟΜΑΔΑ 2 ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΓΑΝΑ

A/A	α/α Περιγραφή	CPV	Μον. Μετρ.	Ποσότ.	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
1	Κοπή δένδρων ύψους 4 έως 8 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	6	200,00	1.200,00
2	Κοπή δένδρων ύψους 8 έως 12 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	3	300,00	900,00
3	Κοπή δένδρων ύψους 12 έως 16 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	3	400,00	1.200,00
4	Κοπή δένδρων ύψους 16 έως 20 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	1	500,00	500,00
5	Κλάδεμα δένδρων ύψους 4 έως 8 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	11	100,00	1.100,00
6	Κλάδεμα δένδρων ύψους 8 έως 12 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	4	150,00	600,00
7	Κλάδεμα δένδρων ύψους 12 έως 16μ	77211400-6	ΤΜΧ	4	200,00	800,00
8	Κλάδεμα δένδρων ύψους 16 έως 20μ	77211400-6	ΤΜΧ	1	250,00	250,00
9	Κοπή κλαδιών δέντρων κατά μήκος του οδικού δικτύου	77211400-6	ΧΛΜ	1	450,00	450,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						7.000,00
ΦΠΑ (24 %):						1.680,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:						8.680,00

ΟΜΑΔΑ 3 ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΕΜΙΣΙΩΝ

A/A	α/α Περιγραφή	CPV	Μον. Μετρ.	Ποσότη.	Τιμή μον. (€)	Δαπάνη (€)
1	Κοπή δένδρων ύψους 4 έως 8 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	5	200,00	1.000,00
2	Κοπή δένδρων ύψους 8 έως 12 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	3	300,00	900,00
3	Κοπή δένδρων ύψους 12 έως 16 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	3	400,00	1.200,00
4	Κοπή δένδρων ύψους 16 έως 20 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	1	500,00	500,00
5	Κλάδεμα δένδρων ύψους 4 έως 8 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	11	100,00	1.100,00
6	Κλάδεμα δένδρων ύψους 8 έως 12 μ.	77211400-6	ΤΜΧ	4	150,00	600,00
7	Κλάδεμα δένδρων ύψους 12 έως 16μ	77211400-6	ΤΜΧ	4	200,00	800,00
8	Κλάδεμα δένδρων ύψους 16 έως 20μ	77211400-6	ΤΜΧ	1	250,00	250,00
9	Κοπή κλαδιών δέντρων κατά μήκος του οδικού δικτύου	77211400-6	ΧΛΜ	1	450,00	450,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						6.800,00
ΦΠΑ (24 %):						1.632,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:						8.432,00

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	
ΟΜΑΔΑ 1	8.308,00
ΟΜΑΔΑ 2	8.680,00
ΟΜΑΔΑ 3	8.432,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ 1+2+3	25.420,00

Οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και θα διαμορφωθούν σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Ζάκυνθος 02-11-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**