

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
Περιφέρεια Ανατολικής Μακ-Θράκης  
Περιφερειακή Ενότητα Δράμας  
Δήμος Κ. Νευροκοπίου  
e-mail : [texniki4@0724.syzefxis.gov.gr](mailto:texniki4@0724.syzefxis.gov.gr)  
τηλ.: 25233-50163  
fax: 25233-50147

**ΕΡΓΑΣΙΑ:** Εργασίες καθαρισμού χώρων  
νεκροταφείων στις τοπικές κοινότητες του Δήμου  
Κ. Νευροκοπίου  
**ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ:** 16/2019  
**ΚΑ:** 45/6262.02  
**ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ:** Τακτικά  
**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 14.105,00 €

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Οι εργασίες αφορούν σε κοπή και βοτάνισμα της αυτοφυούς βλάστησης στους χώρους των νεκροταφείων των τοπικών κοινοτήτων του Δήμου Κ. Νευροκοπίου, με τη δαπάνη εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και την δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψης τους σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.

Επιπλέον, η κοπή της βλάστησης είναι απαραίτητη, ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, διότι αποτελεί αυξημένο κίνδυνο και για την ανάπτυξη πυρκαγιάς.

Η κοπή θα πραγματοποιηθεί στα νεκροταφεία των παρακάτω τοπικών κοινοτήτων του

Δήμου:

- Κ. Νευροκόπι (2 χώροι): 13.500 τ.μ.
- Βώλακα: 10.500 τ.μ.
- Οχυρό: 4.600 τ.μ.
- Χρυσοκέφαλος: 5.400 τ.μ.
- Λευκόγεια (2 χώροι): 7.000 τ.μ.
- Εξοχή : 3.000 τ.μ.
- Δασωτό : 4.300 τ.μ.
- Βαθύτοπος (2 χώροι) : 3.200 τ.μ.
- Κατάφυτο : 1.500 τ.μ.
- Κάτω Βροντού : 1.500 τ.μ.
- Περιθώρι : 15.000 τ.μ.
- Γρανίτης : 1.200 τ.μ.
- Μικροκλεισούρα : 2.700 τ.μ.
- Ποταμοί: 6.400 τ.μ.
- Αχλαδιά : 2.000 τ.μ.
- Μικρομηλιά : 2.000 τ.μ.
- Παγονέρι : 5.000 τ.μ.
- Πέρασμα: 1.200τμ

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ Κ. ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ: 90 στρ.**

Αναφέρουμε ότι για τον υπολογισμό των εκτάσεων των νεκροταφείων προς καθαρισμό, χρησιμοποιήθηκαν αεροφωτογραφίες από την ιστοσελίδα του Εθνικού Κτηματολογίου από τις οποίες υπολογίστηκαν τα εμβαδά των και χωρίστηκαν κατ' εκτίμηση στις παρακάτω κατηγορίες εκτάσεων καθαρισμού:

- 1) Αυτές που χρήζουν βοτάνισμα με τα χέρια.  
Αυτό θα επαναληφθεί 5 φορές κατά την διάρκεια της εργασίας, σε σύνολο  
 $7,00 \text{ στρ} \times 5 = 35 \text{ στρ.}$
- 2) Αυτές που χρήζουν την χρήση ζιζανιοκτόνων για την καταπολέμηση των ζιζανίων.  
Αυτό θα επαναληφθεί 5 φορές κατά την διάρκεια της εργασίας, σε σύνολο  $18 \text{ στρ} \times 5 = 90 \text{ στρ.}$

- 3) Αυτές που χρήζουν βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χαρτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτεμένους χώρους.  
Αυτό θα επαναληφθεί 5 φορές κατά την διάρκεια της εργασίας, σε σύνολο 40 στρ X 5= 200,00 στρ.
- 4) Αυτές που χρήζουν καθαρισμό περιβάλλοντος χώρου(αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ.).  
Αυτό θα επαναληφθεί 5 φορές κατά την διάρκεια της εργασίας, σε σύνολο 25 στρ X 5= 125 στρ.

#### **Καταλληλότητα εξοπλισμού και εργαλείων**

Η εργασία καθαρισμού αποψίλωσης χόρτων θα πραγματοποιηθεί με την χρήση των κατάλληλων ειδικών μηχανημάτων και εργαλείων, από τον ανάδοχο ή το τυχόν εργατοτεχνικό προσωπικό του, με ευθύνη του. Ο ανάδοχος θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, για την αποφυγή ατυχημάτων, τόσο του τυχόν εργατοτεχνικού προσωπικού, όσο και των διερχόμενων πεζών και οχημάτων.

#### **Μέθοδος εκτέλεσης εργασιών**

Ο εργολάβος πριν από την υπογραφή της σύμβασης θα επισκεφθεί τις περιοχές εκτέλεσης του έργου λαμβάνοντας γνώση του όγκου και των συνθηκών της εργασίας.

Η εργασία περιλαμβάνει"

- -Αποψίλωση είτε μηχανικά, με τη χρήση χορτοκοπτικού μηχανήματος, είτε χειρωνακτικά από τον ίδιο ή από το τυχόν εργατοτεχνικό προσωπικό.
- -Αποκομιδή των εύφλεκτων υλικών (χαρτιά, φύλλα, σκουπίδια, ξένα αντικείμενα κ.λ.π.)
- -Στη συνέχεια θα γίνεται η συγκομιδή των προϊόντων κοπής με μηχανήματα ή τσουγκράνες χειρωνακτικά, από τον ίδιο ή από το τυχόν εργατοτεχνικό προσωπικό, και θα συσσωρευτεί σε σωρούς ή σακούλες.
- -Φόρτωση των προϊόντων καθαρισμού είτε χειρωνακτικά όπου είναι εφικτό, είτε μηχανικά με τη χρήση γερανοφόρου οχήματος, τηρώντας τους όρους ασφαλείας, σε όχημα κατάλληλο για μεταφορά
- -Μεταφορά των προϊόντων καθαρισμού, με φορτηγό και εναπόθεση τους σε κατάλληλο χώρο απόθεσης απορριμμάτων, που επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ.

#### **Κριτήρια αποδοχής περαιωμένης εργασίας**

Η εργασία θεωρείται περαιωμένη, όταν αποψιλωθούν τα χόρτα με χειρωνακτικά μέσα, χρήση χορτοκοπτικού μηχανήματος και ζιζανιοκτόνων, καθαριστούν όλοι οι χώροι των νεκροταφείων από χαρτιά, φύλλα, σκουπίδια, ξένα αντικείμενα κ.λ.π. και έχουν συλλεχθεί και απομακρυνθεί τα σκουπίδια και τα προϊόντα αποψίλωσης και έχουν αποκατασταθεί οι τυχόν διανοιχθέντες λάκκοι.

Εάν διαπιστωθούν παραλείψεις ή ημιτελείς εργασίες, θα δίδονται σχετικές εντολές στον Ανάδοχο, για πλήρη συμμόρφωση με τους όρους της παρούσας. Θα ελέγχεται επίσης εάν, κατά την εκτέλεση των εργασιών προκληθήκαν ζημιές σε διατηρητέα φυτά. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος, θα επιβαρυνθεί με την αντικατάσταση αυτών σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας.

#### **Όροι και απαιτήσεις υγείας - ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος**

Οι σχετικές εργασίες θα εκτελούνται μόνον από τον ίδιο ή από τυχόν εργατοτεχνικό προσωπικό. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, να τηρεί όλες τις απαιτήσεις, υγείας - ασφαλείας και περιβάλλοντος.

Όλες οι εργασίες θα γίνονται κατά τον πιο πρόσφορο κάθε φορά τρόπο χωρίς να επέλθει καμία φθορά ή βλάβη στα δέντρα, τα φυτά, τους θάμνους και στους τάφους. Σε

ενάντια περίπτωση, η αποκλειστική ευθύνη της αποκατάστασης των φθορών και βλαβών, ανήκει στον ανάδοχο.

Το κόστος της εργασίας ανέρχεται στο ποσό των **11.375,00 € χωρίς το ΦΠΑ ή 14.105,00 € με το ΦΠΑ** και η δαπάνη θα βαρύνει τον **ΚΑ 45/6262.02**

Στην τιμή του περιλαμβάνονται:

- οι δαπάνες του τυχόν εργατοτεχνικού προσωπικού
- οι δαπάνες προσέγγισης μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων,
- οι δαπάνες προσέγγισης και απομάκρυνσης του τυχόν εργατοτεχνικού προσωπικού,
- οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης του μηχανολογικού εξοπλισμού και των προς απόρριψη προϊόντων, σε οποιαδήποτε απόσταση,
- οι δαπάνες για την λήψη όλων των μέτρων ασφαλείας

Ο ανάδοχος δεν τελεί σε σχέση «προσθήσεως» προς τον εργοδότη και ευθύνεται προσωπικά αυτός και μόνο, σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για αποζημιώσεις για ζημιές που θα προκληθούν από τον ίδιο τον ανάδοχο, το πάσης φύσεως τυχόν προσωπικό του, τα μεταφορικά του μέσα, τα μηχανήματα, τα εργαλεία κλπ, σε πρόσωπα ή σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, των δήμων- κοινοτήτων ή τρίτων, αποκλειόμενης ρητά και απόλυτα κάθε ευθύνης του εργοδότη.

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
A.T. 1	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	7,00	5	90,00	3.150,00	3.150,00
A.T. 2	Καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα	στρ.	18,00	5	27,50	2.475,00	2.475,00
A.T. 3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους	στρ.	40,00	5	22,50	4.500,00	4.500,00
A.T.4	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ.),	στρ.	25,00	5	10,00	1.250,00	1.250,00
						<b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	11.375,00
						<b>ΦΠΑ 24%</b>	2.730,00
						<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>14.105,00</b>

Το τιμολόγιο με τα άρθρα που χρησιμοποιήθηκαν για την σύνταξη της μελέτης των εργασιών με την αντίστοιχη τιμή τους έτσι όπως αυτές έχουν δημοσιευτεί στο ΦΕΚ(1746/ Τεύχος Β'/19-5-2017) αναφέρεται παρακάτω:

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### **A.T.1**

#### **ΣΤ6.1 Βοτάνισμα με τα χέρια**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5551

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ : 90,00

### **A.T.2**

#### **ΣΤ6.2 Καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5552

Καταπολέμηση ζιζανίων σε χώρους φυτών με χρήση ζιζανιοκτόνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η εφαρμογή ζιζανιοκτόνων στο έδαφος μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από τον χώρο του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ : 27,50

### **A.T.3**

#### **ΣΤ6.3 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5371

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

**ΣΤ6.3.1 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους**

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ : 22,50

**A.T. 4**

**ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5390

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

**ΣΤ8.2.1 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους**

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ : 10,00

Η τμηματική παραλαβή των εργασιών θα πραγματοποιείται από την επιτροπή Παραλαβής εργασιών (υπηρεσιών) του Ν 4412/2016 για το έτος 2019, σύμφωνα με την 274/2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Ο χρόνος υλοποίησης της παραπάνω εργασίας, αρχίζει από την υπογραφή του συμφωνητικού και διαρκεί έως τρεις (3) μήνες και η πληρωμή της θα γίνει τμηματικά, ανάλογα με την υλοποίηση των εκάστοτε παραπάνω εργασιών.

**Κ. Νευροκόπι, 30-04-2019**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΣΝΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΠΕΓΛΕΡΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ  
ΗΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΧΑΡΙΖΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ