

15REQ002823160 2015-06-04

ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ

Διεύθυνση Περιβάλλοντος - Τμήμα Πρασίνου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

**Εργασία Καθαρισμού κοινόχρηστων χώρων
& συλλογή αγριόχορτων**

ΝΑΟΥΣΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2015

15REQ002823160 2015-06-04

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΟΥΣΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αρ. Μελέτης: 13735 /4-6-2015

ΕΡΓΟ: Εργασία Καθαρισμού
κοινόχρηστων χώρων
& συλλογή αγριόχορτων

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.000,00€
ΚΑΕ: 35.6117.010

CPV 77312000-0

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η εργασία αφορά την κοπή της αυτοφυούς ποώδους βλάστησης από κοινόχρηστους χώρους και χώρους δημοσίου ενδιαφέροντος, στο Δήμο Νάουσας .

1. Η κοπή θα αφορά το υπέργειο τμήμα της ποώδους βλάστησης που φύεται φυσικώς σε :

- Κοινόχρηστους χώρους
- Παιδικές χαρές
- Προαύλια σχολείων
- Χώρους άθλησης και αναψυχής
- Ρείθρα οδών εντός των οικισμών

2. Επέμβαση δεν θα γίνεται σε:

- Οικόπεδα που δεν ανήκουν στην κυριότητα του Δήμου περιφραγμένα ή όχι .
- Επιφάνειες όπου έχει εγκατασταθεί χλοοτάπητας είτε από την Υπηρεσία Πρασίνου του Δήμου είτε από άλλο φορέα .
- Θαμνώδη βλάστηση που δεν είναι δυνατό να απομακρυνθεί με την επιλεγείσα μέθοδο και μηχανήμα κοπής .

3. Επιλεγείσα μέθοδος:

- Η κοπή της αυτοφυούς βλάστησης θα γίνεται με βενζινοκίνητα χορτοκοπτικά μηχανήματα πεζών χειριστών .
- Η εργασία θα περιλάβει την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής .

4. Χρονική διάρκεια επέμβασης :

- Οι εργασίες θα αρχίσουν αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και θα ολοκληρωθούν στις 30-12-2015.

5. Επαναληπτικές επεμβάσεις :

- Αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εργασιών σε όλους τους επιλεγέντες χώρους θα ακολουθήσουν επαναληπτικές επεμβάσεις κοπής της βλάστησης όπου αυτή αναβλαστάνει, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας και μέχρι το πέρας της χρονικής διάρκειας της σύμβασης . Το σύνολο των επεμβάσεων θα είναι μέχρι τρείς (3) ανά περιοχή.

6. Περιοχές επέμβασης :

- Η επέμβαση θα γίνει στο πολεοδομικό συγκρότημα της Νάουσας που περιγράφεται παρακάτω και επίσης σε οικισμούς κυρίως της Δημοτικής Ενότητας Νάουσας.

7. Εκτέλεση των εργασιών :

- Λόγω του ενδεικτικού προϋπολογισμού η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει με απευθείας ανάθεση σε ιδιώτη που ασκεί δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της εργασίας και διαθέτουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό .

8. Επέκταση εργασιών:

- Επέκταση των εργασιών (σύμβασης) θα γίνει μόνο εφόσον εξασφαλιστεί επιπλέον χρηματοδότηση και θα αφορά μια επιπλέον επέμβαση (κοπή) σε όλους τους χώρους.

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

Για την προμέτρηση των χώρων επέμβασης (μήκος οδικού δικτύου και εμβαδόν λοιπών χώρων) χρησιμοποιήθηκαν:

- Η εφαρμογή Google Earth.
- Η υπηρεσία θέασης ορθοφωτογραφιών του Εθνικού Κτηματολογίου.
- Χάρτες των οικισμών του Δήμου Νάουσας .

Το **μέσο πλάτος κοπής** κατά μήκος των οδών καθορίστηκε λαμβάνοντας υπόψη ότι η επέμβαση θα γίνει και στις δυο πλευρές των οδών και σε πλάτος 0,35 μ. ανά πλευρά (όσο περίπου το πλάτος κοπής το φορητού χορτοκοπτικού).

- Έτσι το μέσο πλάτος ορίστηκε σε $0,35 \mu. \times 2 \text{ πλευρές} = 0,70 \mu.$ ανά μέτρο μήκος οδού .

15REQ002823160 2015-06-04

Οι χώροι όπου θα γίνει η επέμβαση περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα :

α/α	Οικισμός	Μήκος Οδών MM	Μέσο Πλάτος Κοπής	Εμβαδό Λοιπών Χώρων (μ2)	Σύνολο Έκταση Επέμβασης (μ2)
1.	Πολοδομικό συγκρότημα Νάουσας				
1.1	Αράπιτσα	1.000	0,7 μ.	5.550	6.250
1.2	Από Νοσοκομείο-Σπήλαιο	2.200	0,7 μ.	4.000	5.540
1.3	3 παρκάκια στις παλιές εργατικές			2.400	2.400
1.4	πλαγιά στην πλατεία Καραϊσκάκη (πάνω από τη ΔΕΥΑΝ)			1.500	1.500
1.5	Μέσα και έξω από τον ΣΜΑ			500	500
1.6	Κεραμοποιείο –ο δρόμος μπροστά στην ΤΡΙΚΟΛΑΝ	1.000	0,7 μ.	3.000	3.700
1.7	Διασταύρωση	3.000	0,7 μ.	1.000	3.100
1.8	Νησίδες προς Βέροια	1.000	0,7 μ.	1.000	1.700
1.9	Καθάρισμα περίφραξης ΠΙΚΠΑ	1.000	0,7 μ.	700	1.400
1.10	Υποσταθμός ΔΕΗ (αυλόγυρος)			1.000	1.000
1.11	Λύκεια-Αγ. Θεόδωροι			3.000	3.000
1.12	Σχολή Αριστοτέλους (μέσα και έξω από τη σχολή)	3.000	0,7 μ.	4.500	6.600
1.13	Δρόμος έξω από τη Νάουσα (Φόρος-παρκάκια φόρου-Βεροιώτικη γέφυρα μέχρι μαγαζί Ήλκου-συνέχεια Ήλκου προς τα πάνω καινούργια γέφυρα και πάλι φόρος)	2.000	0,7 μ.	1.000	2.400

15REQ002823160 2015-06-04

1.14	Κοπή πλατάνου στο πάρκο κυκλοφοριακής αγωγής			1.500	1.500
1.15	Οδός Γεννηματά έως Αγ. Αθανάσιο	2.000	0,7 μ.	1.500	2.900
1.16	2ο Γυμνάσιο-Σιασιάκι	1.000	0,7 μ.	1.500	2.200
1.17	Γέφυρα Παπαγιάννη και προς τα πάνω	3.500	0,7 μ.	1.000	3.450
1.18	Γέφυρα Βέτλανς και προς τα πάνω	1.500	0,7 μ.	2.239	3.289
1.19	Λάππειο Γυμνάσιο			1.000	1.000
1.20	1 ^ο -3 ^ο -4 ^ο -5 ^ο -6 ^ο Δημ. Σχολείο			4.000	4.000
Σύνολο Νάουσας		22.200		41.889	57.429
2.	Διασταύρωση Νάουσας-Στράντζας (μέχρι τα σκουπίδια και μέσα στην περιοχή σκουπιδιών)	5.000	0,7 μ.	2.000	5.500
3.	Περιβαλλον χώρος Κ.Π.Ε. Νάουσας			1.000	1.000
4.	Νησίδες προς Κοπανό	2.000	0,7 μ.	1.500	2.900
5.	Κοπή χόρτου σε παιδικούς σταθμούς: (από 2 φορές παιδικός Ευαγγελίστριας, παιδικός απέναντι από το πάρκο, παιδικός Βάλιας, Μονόσπιτα, Επισκοπή, Μαρίνα, Αγγελοχώρι, Στενήμαχος.	5.500	0,7 μ.	2.000	5.850
6.	Δημοτικό σχολείο Στενημάχου, κοινότητα, παιδική χαρά.	500	0,7 μ.	500	850
7.	1 φορά Νηπιαγωγείο Μαρίνας			500	500
8.	1 φορά Νηπιαγωγείο Μονοσπίτων			500	500
9.	Παιδικός σταθμός Κοπανού			400	400
10.	Είσοδος-Πάρκο Πολυπλάτανος			500	500
11.	Είσοδος-Πάρκο Χαρίεσσα			500	500
12.	Ηρώ, Σχολείο Α. Ζερβοχώρι			500	500
13.	Πλατεία Επισκοπή			500	500
14.	Είσοδος Λευκάδια			500	500

15REQ002823160 2015-06-04

Σύνολο οικισμών	13.000		10.900	20.000
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				77,429

15RE00028231602015-9604 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. 1

Άρθρο 1. (μόνο) : Βοτάνισμα χώρων με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή . (Με προσαρμογή - αναθεωρείται με το ΠΡΣ 5371).

Βοτάνισμα χώρων με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού μηχανήματος πεζού χειριστή , δηλαδή κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί (αυτοφυής βλάστηση) , απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 42,00

(ολογράφως): Σαράντα δύο

15REQ002823160 2015-06-04

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	Είδος Εργασίας	Μονάδα	Α.Τ.	Ποσότητα
1.	Βοτάνισμα χώρων με χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στρέμμα	1	77,429
Σύνολο				77,429

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα	Α.Τ.	Ποσότητα (στρμ)	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
1.	Βοτάνισμα χώρων με χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στρέμμα	1	77,429 Χ 3 επεμβάσεις= 232,288	42,0€/στ.	9.756,09
Σύνολο				232,288		9.756,09

Δαπάνη : 9.756,09

Φ.Π.Α. 23 % : 2.243,91

Γενικό Σύνολο :12.000,00€

Νάουσα 4-6-2015

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ**

**ΜΠΑΜΠΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

15REQ002823160 2015-06-04

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Καθαρισμός κοινόχρηστων χώρων
& συλλογή αγριόχορτων**

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος εργασίας: Η εργασία αφορά την κοπή της αυτοφυούς ποώδους βλάστησης από κοινόχρηστους χώρους και χώρους δημοσίου ενδιαφέροντος, στο πολεοδομικό συγκρότημα και σε οικισμούς του Δήμου Νάουσας .

2. Σύνομη περιγραφή της εργασίας: Η κοπή θα αφορά το υπέργειο τμήμα της ποώδους βλάστησης που φύεται φυσικώς σε : κοινόχρηστους χώρους, παιδικές χαρές, προαύλια σχολείων, χώρους άθλησης και αναψυχής και ρείθρα οδών εντός των οικισμών

3. Ακριβής διεύθυνση της εργασίας: Η εργασία θα εκτελεστεί σε χώρους του πολεοδομικού συγκροτήματος της Νάουσας και σε οικισμούς του Δήμου Νάουσας που περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Έκθεση .

4. Στοιχεία του εργοδότη: Ενδιαφερόμενος για την εκτέλεση

Δήμος Νάουσας – Δημαρχίας 30, Νάουσα

Διεύθυνση Περιβάλλοντος

Τμήμα Πρασίνου.

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση Σ.Α.Υ.:

Το Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας εκπονήθηκε για λογαριασμό της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, όπως και η Τεχνική Έκθεση από τον γεωπόνο του Δήμου.

6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης της εργασίας:

Η εργασία θα εκτελεστεί σε τρεις (3) φάσεις - επαναλήψεις . Η πρώτη φάση θα αφορά την επέμβαση σε όλους τους οικισμούς και η δεύτερη και τρίτη φάση τις δυο (2) επαναληπτικές κοπές της βλάστησης με προτεραιότητα στους χώρους όπου αυτή έχει αναβλαστήσει .

Β. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΘΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 15REQ002823160 2015-06-04
1. Πιθανός κίνδυνος από την χρήση χλοοκοπτικών μηχανημάτων (π.χ. τραυματισμός κάτω άκρων) ή από υπολείμματα κοπής (π.χ. τραυματισμός άνω άκρων ή οφθαλμών από εξακρίδια ή κομμάτια βλάστησης)
 2. Πιθανός κίνδυνος από έκθεση σε υπερβολικό θόρυβο .
 3. Πιθανός κίνδυνος πυρκαγιάς (πρόκληση σπινθήρα) από μη επιμελημένη συντήρηση και χρήση των μηχανημάτων κοπής .

Γ. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ.

1. Οι εργασίες κοπής της αυτοφυούς βλάστησης θα γίνουν από συνεργείο εφοδιασμένο με τα απαραίτητα μέσα προσωπικής προστασίας .
2. Κάθε συνεργείο κοπής θα είναι εφοδιασμένο με πυροσβεστήρα ικανής χωρητικότητας για πρόληψη πυρκαγιάς από σπινθηρισμό .
3. Πέρα των προηγούμενων σε κάθε περίπτωση θα υπάρχει τήρηση των κανόνων ασφαλείας σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Γ .Σ. Υ. , την Ε.Σ.Υ. και την ισχύουσα νομοθεσία .

Δ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. **Προσπέλαση στις θέσεις εργασίας:** Στην περιοχή όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες η πρόσβαση γίνεται μέσω του υφισταμένου οδικού δικτύου .
2. **Κυκλοφορία οχημάτων και πεζών:** Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων (φωσφορίζοντα γιλέκα, κώνοι όπου απαιτούνται) λόγω της μικρής κλίμακας του έργου.
3. **Χώροι υγιεινής , εστίασης και πρώτων βοηθειών:** Δεν υπάρχει σχετική πρόβλεψη λόγω της μικρής κλίμακας του έργου, της μικρής χρονικής διάρκειας και του μικρού αριθμού των εργαζομένων.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΜΠΑΜΠΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ