



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ-ΔΑΣΩΝ(Ε2)

Εργασία: Κοπή αγριόχορτων
Δ.Ε.Βέροιας
CPV: 77312000-0

Μητροπόλεως 55, 59132, Βέροια
Πληροφ.: Ορφανίδης Αντώνιος
Τηλ.: 2331350606
Email: orfanidis@veria.gr
Κ.Α. 35.6279.001

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η εργασία αφορά την κοπή της αυτοφυούς ποώδους βλάστησης σε κοινόχρηστους χώρους και χώρους δημοσίου ενδιαφέροντος και απομάκρυνσή τους από ασφαλτοστρωμένες, τσιμεντοστρωμένες και πλακοστρωμένες επιφάνειες των οδών, των πεζοδρομίων, των πλατειών, των παιδικών χαρών και χώρων δημοσίου ενδιαφέροντος από τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Βέροιας του Δήμου Βέροιας.

1. Η κοπή θα αφορά την ανεπιθύμητη φυσική ποώδη βλάστηση σε:

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

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 δυνατόν 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 ή και χημικά μέσα (ζιζανιοκτονία), όπου επιτρέπεται.
- Η εργασία θα περιλάβει την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής.

4. 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 τρεις (3) ανά περιοχή (πρώτη επέμβαση και δυο επαναλήψεις) εκτός από τα προαύλια σχολείων όπου θα γίνουν τέσσερις (4) επεμβάσεις.

5. Περιοχές επέμβασης:

- Η επέμβαση θα γίνει στο πολεοδομικό συγκρότημα της Βέροιας και επίσης σε οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Βέροιας.

6. Επέκταση εργασιών:

- Επέκταση των εργασιών (σύμβασης) θα γίνει μόνο εφόσον εξασφαλισθεί 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 Βέροιας .

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 μ. Χ 2 πλευρές = 0,70 μ. ανά μέτρο μήκους οδού.

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

a/a	1 Οικισμός	2 Μήκος Οδών ΜΜ	3 Μέσο Πλάτος Κοπής	4 Εμβαδό Κοπής Οδών (Μ2)	5 Εμβαδό Λοιπών Χώρων (Μ2)	6 Σύνολο Έκταση Επέμβασης (Μ2)
1.	Πολεοδομικό συγκρότημα Βέροιας					
1	Εργοχώρι	5.000	0,7 μ.	3.500	8.000	11.500
2	Περιοχή Εθνικού Σταδίου	3.000	0,7 μ.	2.100	500	2.600
3	Εκατέρωθεν οδού Θεσ/νίκης	5.000	0,7 μ.	3.500	500	4.000
4	Νησιίδες οδού Θεσ/νίκης				500	500
5	Εργατικά – 3 ^ο /4 ^ο Λύκεια	1.000	0,7 μ.	700	8.000	8.700
6	Κάτωθεν Ανοιξέως Μπάσκετ	1.000	0,7 μ.	700	4.000	4.700
7	Κάτω Εληά	3.000	0,7 μ.	2.100	2.000	4.100
8	Λαδόμυλοι – Κυψέλη	1.000	0,7 μ.	700	3.000	3.700
9	Κάτωθεν Πιερίων	5.000	0,7 μ.	3.500	500	4.000
10	Παπάγου	10.000	0,7 μ.	7.000	3.000	10.000
11	Προς Νοσοκομείο - νησιίδες				3.000	3.000
12	Τσερμένι – Καλλιθέα – Βικέλα – Εργατικές κατ.	15.000	0,7 μ.	10.500	6.500	17.000
13	Στρατώνες - Πανόραμα	8.000	0,7 μ.	5.600	5.000	10.600
14	Πρ. Ηλίας – Κ. Κομνήνιο	5.000	0,7 μ.	3.500	4.000	7.500
15	Προμηθέας	8.000	0,7 μ.	5.600	4.000	9.600
16	Περιοχή Λιανοβροχίου	2.000	0,7 μ.	1.400	12.600	14.000
17	Μπαρμπούτα	1.000	0,7 μ.	700	2.000	2.700
18	Περ. Οδός Βέροιας	3.500	0,7 μ.	2.450	1.000	3.450
19	Εργατικά Κρεβατά	1.500	0,7 μ.	1.050	4.000	5.050
20	Λοιπές περιοχές Βέροιας	5.000	0,7 μ.	3.500	7.000	10.500
	Σύνολο Βέροιας	83.00	0,7μ	58.100	79.100	137.200
2	Τοπικές Κοινότητες- Οικισμοί-Συνοικίες					
1.	Ξηρολίβαδο	10.000	0,7 μ.	7.000	7.000	14.000
2.	Κουμαριά	5.000	0,7 μ.	3.500	7.000	10.500
3.	Κάτω Βέρμιο	12.000	0,7 μ.	8.400	7.000	15.400
4.	Άνω Κομνήνιο	2.000	0,7 μ.	1.400	1.500	2.900

5.	Τριπόταμος	5.000	0,7 μ.	3.500	2.500	6.000
6.	Ράχη	5.000	0,7 μ.	3.500	6.750	10.250
7.	Καστανιά	6.000	0,7 μ.	4.200	3.000	7.200
8.	Μ. Σάντα	3.000	0,7 μ.	2.100	2.000	4.100
9.	Λευκόπετρα	1.000	0,7 μ.	700	1.000	1.700
10.	Γεωργιανοί	8.000	0,7 μ.	5.600	1.000	6.600
11.	Μέση	8.000	0,7 μ.	5.600	8.000	13.600
12.	Λαζοχώρι	3.000	0,7 μ.	2.100	3.000	5.100
13.	Ταγαροχώρι	4.000	0,7 μ.	2.800	2.000	4.800
14.	Κυδωνοχώρι	1.000	0,7 μ.	700	500	1.200
15.	Ασώματα	6.000	0,7 μ.	4.200	3.000	7.200
16.	Αγία Βαρβάρα	8.000	0,7 μ.	5.600	3.000	8.600
17.	Άμμος	4.500	0,7 μ.	3.150	2.000	5.150
18.	Κυνοκομείο	-	0,7 μ.		3.000	3.000
19.	Διάφοροι Χώροι	5.000	0,7 μ.	3.500	5.000	8.500
	Σύνολο	96.500	0,7 μ.	67.550	68.250	135.800
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	179.500		125.650	147.350	273.000

Έκταση επέμβασης: 273.000 m2 ή 273 στρέμματα

Γ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

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 (αυτοφυής βλάστηση) στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευθεί , με την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής .

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00 € /στρέμμα

(ολογράφως): τριανταπέντε

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	Είδος Εργασίας	Μονάδα	A.T.	Ποσότητα
1.	Βοτάνισμα χώρων με χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	στρέμμα	1	273,00
	Σύνολο			273,00 273X3 επεμβάσεις = 819,00 στρ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος Εργασιών	Μονάδα	A.T.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (σε €/μ2)	Δαπάνη (σε €)
1.	Βοτάνισμα χώρων με χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	M2	1	819.000	0,0393	32.186,70
	Σύνολο					Δαπάνη : 32.186,70

Φ.Π.Α. 24 % : 7.724,81

Γενικό Σύνολο : 39.911,51

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1: Διατάξεις

Η εκτέλεση της εργασίας διέπεται από τις διατάξεις:

- Του Ν.4412/2016.
- του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/2006) και ιδιαίτερα την παρ. 1 και την παρ 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/2007.
- της παρ 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008.
- της υπ' αριθ. απόφασης Υπουργού Οικονομικών 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 τεύχος Β).
- του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης..
- του άρθρου 55 παρ.1 του Ν. 2238/94.

Άρθρο 2: Συμβατικά στοιχεία

Η υπηρεσία θα εκτελεσθεί με συνοπτικό διαγωνισμό, όπως αναφέρεται στον Ν.4412/2016. Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας είναι:

1.Τεχνική περιγραφή, 2. Ενδεικτικός προϋπολογισμός και 3. Γενική συγγραφή υποχρεώσεων.

Άρθρο 3: Εργασία

- α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την εργασία « **Κοπή αγριόχορτων Δ.Ε. Βέροιας** ».
- β) Προϋπολογισθείσα δαπάνη **39.911,51 ΕΥΡΩ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. στον **Κ.Α. 35.6279.001** του Δήμου Βέροιας για το 2018.

Άρθρο 4: Εγγυήσεις

Για την καλή εκτέλεση της σύμβασης ο πάροχος υποχρεούται να παραδώσει εγγυητική επιστολή, που καλύπτει το **5%** της συμβατικής αξίας των ειδών χωρίς το Φ.Π.Α., που θα επιστραφεί σ' αυτόν μετά την παραλαβή των εργασιών, για το σύνολο ή μέρος του ποσού στο οποίο αναφέρεται, αν εξαιτίας ενδεχόμενης παράβασης των όρων της σύμβασης καταπέσει σε βάρος του ως ποινική ρήτρα.

Άρθρο 5: Τόπος και Χρόνος εκτέλεσης της εργασίας

Ο χώρος παροχής της εργασίας είναι η Δημοτική Ενότητα του Δήμου Βέροιας. Το χρονικό διάστημα παροχής των υπηρεσιών είναι **έως 30-9-2018**.

Άρθρο 6: Παραλαβή εργασιών

Η βεβαίωση καλής εκτέλεσης των εργασιών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή του Ν.4412/2016.

Άρθρο 7: Τρόπος Πληρωμής

Ο ανάδοχος θα πληρώνεται τμηματικά και μετά την παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογισθεί ποινική ρήτρα σε βάρος του ανάδοχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Στο χρηματικό ένταλμα θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο.

Άρθρο 8: Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες της νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του ΦΠΑ με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

Άρθρο 9: Ποιότητα Παρεχόμενων Υπηρεσιών

Η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών θα πρέπει να βρίσκεται μέσα στα όρια που θέτει η σχετική νομοθεσία για ανάλογους χώρους.

Άρθρο 10: Εκχώρηση της εργασίας σε τρίτο

Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτον μέρους ή του όλου του αντικειμένου της συμβάσεως, χωρίς απόφαση του δημοτικού συμβουλίου. Η απόφαση αυτή παρέχεται εφ' όσον ο τρίτος στον οποίο γίνεται η εκχώρηση έχει τα προσόντα που εγγυώνται, κατά την κρίση του συμβουλίου, την καλή εκτέλεση της σύμβασης και εγκρίνεται από το Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας.

Άρθρο 11: Επίλυση διαφορών

Τυχόν διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της εργασίας επιλύονται κατά τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και του άρθρου 273 παρ.1 και 2 του Ν.3463/2006.

Βέροια, 7/2/2018

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
α.α.**

**ΚΗΡΙΜΚΗΡΙΔΗΣ ΙΟΡΔΑΝΗΣ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ-ΓΕΩΦΥΣΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

**ΟΡΦΑΝΙΔΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ**