



**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Τμήμα : Καθαριότητας & Περιβάλλοντος
Διεύθυνση : Πατρ. Γρηγορίου Ε' 12, Τ.Κ. 56123 Αμπελόκηποι
Τηλ. : 2310-724.621 FAX: 2310-729.046
E- mail : g.sarakatsianou@ampelokipi-menemeni.gr

Αμπελόκηποι : 28 /12 /2020
Αριθ. Μελέτης : 70 /2020
Κ.Α : 20.6162.01
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠ: 141.062,40
CPV : 90510000-5

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΠΑΖΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Σύμφωνα με τους κανονισμούς του Χ.Υ.Τ.Α. Μαυροράχης, πριν την απόρριψη σ' αυτόν των ογκωδών απορριμμάτων, όπως στρώματα, ξύλα κ.λπ., πρέπει υποχρεωτικά να προηγηθεί η διαλογή τους και στη συνέχεια η σύνθλιψή τους σε σπαστήρα. Επίσης, τα απόβλητα προϊόντα εκσκαφών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) πρέπει να υπόκεινται σε εναλλακτική διαχείριση, σύμφωνα με την αριθμ. 36259/1757/Ε103/10 (ΦΕΚ 1312 Β/24-8-2010) κοινή υπουργική απόφαση (υπουργοί οικονομίας, ανταγωνιστικότητας και ναυτιλίας – περιβάλλοντος, ενέργειας και κλιματικής αλλαγής) «Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».

Ο Δήμος Αμπελοκήπων – Μενεμένης, προκειμένου να προβεί στη διαχείριση – τεμαχισμό των ογκωδών απορριμμάτων και την απομάκρυνση μπαζοαπορριμμάτων από χώρους της ιδιοκτησίας του και με δεδομένο την έλλειψη τεχνογνωσίας και τεχνικών μέσω από την πλευρά του, είναι απαραίτητο να αναθέσει τις εργασίες αυτές σε εργολάβο, ο οποίος θα διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό και την τεχνογνωσία για την εκτέλεσή τους, καθώς επίσης και τις απαιτούμενες εγκρίσεις από τον ΕΟΑΝ.

Ο ανάδοχος θα επεξεργαστεί κατάλληλα τα ογκώδη απορρίμματα, τα οποία το αρμόδιο Τμήμα Καθαριότητας του Δήμου Αμπελοκήπων – Μενεμένης θα μεταφέρει με δικά του μέσα στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας που διαθέτει ο ανάδοχος και στη συνέχεια, το ίδιο Τμήμα θα μεταφέρει τα προϊόντα του τεμαχισμού στο χώρο του Χ.Υ.Τ.Α. Μαυροράχης.

Όσον αφορά τα μπαζοαπορρίμματα, ο ανάδοχος υποχρεούται να τα φορτώσει και να τα μεταφέρει από τα διάφορα σημεία του Δήμου στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας που διαθέτει, με σκοπό τη διαχείρισή τους. Τα προϊόντα της τελικής επεξεργασίας των μπαζοαπορριμμάτων που δεν ανακυκλώνονται (έως 30% του συνολικού όγκου των μπαζοαπορριμμάτων, ως αναφέρεται στο άρθρο 2) θα μεταφερθούν από τον ανάδοχο προς απόρριψη στο χώρο του Χ.Υ.Τ.Α. Μαυροράχης.

Η ανάθεση της εργασίας (παροχή υπηρεσιών) θα γίνει με τη διαδικασία του ανοιχτού διαγωνισμού σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Οι προσμετρήσεις των εργασιών καλύπτουν το χρονικό διάστημα δύο (-2-) ετών από την υπογραφή της σύμβασης με το ποσό των 141.062,40€.

Οι προσμετρήσεις είναι ενδεικτικές στα άρθρα καθώς δεν μπορούν να υπολογιστούν πλήρως και μπορούν να τροποποιηθούν δίχως να ξεπερνιέται το ποσό του προϋπολογισμού.

Ο προϋπολογισμός της διακήρυξης αναλύεται ανά έτος ως εξής:

	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΠΑΖΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	
ΕΤΟΣ	2021	2022
ΣΥΝΟΛΟ	25.000,00	116.062,40

Η εργασία καλύπτεται στον Κ.Α. 20.6162.01 με δέσμευση με ποσό 25.000,00 € για το έτος 2021 και 116.062,40 € για το έτος 2022.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Άρθρο 1^ο : Διαχείριση ογκωδών απορριμμάτων προς απόρριψη σε Χ.Υ.Τ.Α

Η εργασία περιλαμβάνει διαλογή και επεξεργασία των ογκωδών απορριμμάτων στις εγκαταστάσεις του αναδόχου, ώστε να ανακτώνται όσα υλικά μπορούν να αξιοποιηθούν ανακυκλούμενα. Τα υπόλοιπα της επεξεργασίας θα τεμαχίζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση απορριμμάτων, προκειμένου τα εναπομείναντα αυτά υλικά να αποκτήσουν διαστάσεις σύμφωνα με προδιαγραφές που ισχύουν (το μήκος εκάστου τεμαχίου δεν θα είναι μεγαλύτερο από επτά εκατοστά).

Τα αρχικά ογκώδη απορρίμματα θα μεταφέρει, στις εγκαταστάσεις που διαθέτει ο ανάδοχος, το αρμόδιο τμήμα Καθαριότητας του Δήμου Αμπελοκήπων – Μενεμένης με δικά του μέσα και στη συνέχεια, το ίδιο Τμήμα θα μεταφέρει τα προϊόντα του τεμαχισμού στο χώρο του Χ.Υ.Τ.Α. Μαυροράχης.

Τουλάχιστον το 30% της παραληφθείσας μηνιαίας ποσότητας ογκωδών απορριμμάτων θα πρέπει να ανακυκλώνεται ή να αξιοποιείται, τηρώντας τους όρους της ισχύουσας ελληνικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

Τιμή ανά τόνο (tn):

ΕΥΡΩ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ) : 6,80 (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ) : Έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά.

Άρθρο 2^ο : Διαχείριση Μπαζοαπορριμμάτων

Η εργασία περιλαμβάνει τις παρακάτω επί μέρους εργασίες:

1^ο Στάδιο

- i. Αρχικά, θα γίνεται διαλογή των μπαζοαπορριμμάτων με σκοπό το διαχωρισμό από τα μπάζα των ογκωδών υλικών ή άλλων απορριμμάτων, που ενδεχομένως εμπεριέχονται σε αυτά σε ποσοστό μικρότερο του 30% του συνόλου των μπαζοαπορριμμάτων. Το ποσοστό αυτό θα εκτιμάται οπτικά από τον υπεύθυνο επιβλέποντα και θα συντάσσεται πρακτικό μεταξύ των συμβαλλομένων μερών (ανάδοχος – εργοδότης) όπου θα αναφέρεται το ποσοστό ογκωδών και το ποσοστό άλλων.
- ii. Ακολουθεί διαλογή και επεξεργασία των ογκωδών υλικών, ώστε να ανακτώνται όσα υλικά μπορούν να αξιοποιηθούν ανακυκλούμενα δηλαδή τουλάχιστον το 30% των ογκωδών (ως άρθρο 1) και
- iii. Περαιτέρω, τα υπόλοιπα της επεξεργασίας θα τεμαχίζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση απορριμμάτων, προκειμένου τα εναπομείναντα υλικά να αποκτήσουν επιθυμητές διαστάσεις, μήκος μικρότερο από επτά (-7-) εκατοστά, σύμφωνα με προδιαγραφές που ισχύουν. Η μεταφορά των προϊόντων του τεμαχισμού και η απόρριψή τους σε Χ.Υ.Τ.Α. πληρώνεται ιδιαίτερος, σύμφωνα με το άρθρο 4 της παρούσας μελέτης, (και μόνο μέχρι το 30% του συνόλου των μπαζοαπορριμμάτων, με θεμιτό ποσοστό απόρριψης μικρότερο του 30%, δηλαδή το ποσοστό ανακύκλωσης επί του συνόλου των μπαζοαπορριμμάτων είναι θεμιτό να υπερβαίνει το 70%, ούτως ώστε το ποσοστό απόρριψης σε Χ.Υ.Τ.Α. να είναι όσο το δυνατόν μικρότερο)

2^ο Στάδιο

Περιλαμβάνει την ανακύκλωση των μπαζών (προϊόντα εκσκαφών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)) που προέκυψαν από την αρχική διαλογή, σύμφωνα με την εκτίμηση του συνοδευτικού πρακτικού κατά τα ανωτέρω, με σκοπό την αξιοποίησή τους, όπως προβλέπεται στην με αριθμ. 36259/1757/Ε103/10 (ΦΕΚ 1312 Β/24-8-2010) Κ.Υ.Α. «Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».

Τιμή ανά τόνο (tn):

ΕΥΡΩ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ) : 3,80

(ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ) : Τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά.

Άρθρο 3° : Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά μπαζοαπορριμμάτων, ογκωδών με μηχανικά μέσα

Η εργασία περιλαμβάνει τη φόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου των μπαζοαπορριμμάτων και των ογκωδών από τα διάφορα σημεία του Δήμου, τη μεταφορά τους με αυτοκίνητο και την απόρριψή τους στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας του αναδόχου, όπως ορίζεται στη Γ.Σ.Υ., με σκοπό τη διαλογή και την επεξεργασία τους.

Τιμή ανά τόνο (tn):

ΕΥΡΩ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ) : 3,70

(ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ) : Τρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά.

Άρθρο 4° Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επεξεργασμένων προϊόντων ανακύκλωσης και μεταφορά τους με αυτοκίνητο και απόρριψή σε Χ.Υ.Τ.Α .

Για περιπτώσεις που δεν μπορεί να γίνει η μεταφορά με οχήματα του Δήμου

Η εργασία περιλαμβάνει τη φόρτωση με μηχανικά μέσα υπολειμμάτων του άρθρου 2 που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις του αναδόχου και τη μεταφορά τους με αυτοκίνητο και την απόρριψή τους στο Χ.Υ.Τ.Α. Μαυρορράχης.

Τιμή ανά τόνο (tn):

ΕΥΡΩ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ) : 4,70

(ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ) : Τέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά.

Όλες οι εργασίες που περιγράφονται στα παραπάνω άρθρα της μελέτης, θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και προδιαγραφές, οι οποίες μνημονεύονται στη Γ.Σ.Υ. και την αναμενόμενη σύμβαση που θα συναφθεί μεταξύ του αναδόχου και του εργοδότη.

Οι εγκαταστάσεις για τη διαχείριση των ογκωδών απορριμμάτων και μπαζοαπορριμμάτων της αναδόχου εταιρείας θα πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη των 25,00km από το Δημαρχείο Αμπελοκήπων – Μενεμένης.

Η/Οι παραπάνω εργασία/ες αυτή / ες θα πρέπει να γίνεται/νται κατόπιν συνεννόησης μεταξύ εργοδότη – αναδόχου. Ο ανάδοχος θα πρέπει να εκτελέσει τη συγκεκριμένη εργασία σε διάστημα μικρότερο των 5 εργάσιμων ημερών από την ημέρα συνεννόησης.

ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΙ 28 / 12 /2020

ΕΝΤΟΛΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΝΤΟΛΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΦΩΤΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
Π.Ε ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ- ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ / Α'

ΣΑΡΑΚΑΤΣΙΑΝΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ
Δ.Ε ΕΠΟΠΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Π.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ-ΚΙΝΗΣΗΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

ΚΟΥΣΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ενδεικτικός προϋπολογισμός απαιτούμενης δαπάνης για την : «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΠΑΖΟΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €/tn	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €	
1	Διαχείριση ογκωδών απορριμμάτων προς απόρριψη σε Χ.Υ.Τ.Α.	tn	4.000	6,80	27.200,00	
2	Διαχείριση Μπαζοαπορριμμάτων	tn	7.000	3,80	26.600,00	
3	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά μπαζοαπορριμμάτων, ογκωδών με μηχανικά μέσα	tn	14.300	3,70	52.910,00	
4	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επεξεργασμένων προϊόντων ανακύκλωσης και μεταφορά τους με αυτοκίνητο και απόρριψη σε Χ.Υ.Τ.Α.	tn	1.500	4,70	7.050,00	
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ	113.760,00
					Φ.Π.Α. 24%	27.302,40
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	141.062,40

ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΙ 28 / 12 /2020

ΕΝΤΟΛΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΝΤΟΛΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΦΩΤΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
Π.Ε ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ- ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ / Α'

ΣΑΡΑΚΑΤΣΙΑΝΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ
Δ.Ε ΕΠΟΠΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Π.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ-ΚΙΝΗΣΗΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

ΚΟΥΣΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ