



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Τμήμα Αποκομιδής Απορριμμάτων και
Ανακύκλωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 14/2022

Διεθνής Ανοικτός Ηλεκτρονικός Μειοδοτικός Διαγωνισμός
με τίτλο :

Υπηρεσίες Μεταφοράς & Διαχείρισης Ογκωδών μη
Επικίνδυνων Αποβλήτων, Ανακτήσιμων Υλικών,
Αδρανών & Φυτομάζας, του Δήμου Χαλκιδέων, σε
Μονάδα Εναλλακτικής Διαχείρισης Απορριμμάτων
756.000,00 ευρώ (πλέον Φ.Π.Α. 24%)
937.440,00 ευρώ με ΦΠΑ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΚΑ 20-6277.0004
CPV : 90513000

Αιτιολογική Έκθεση

Η παρούσα έκθεση αναφέρεται στην αναγκαία, μεταφορά και διαχείριση, των καθημερινά παραγόμενων ογκωδών μη επικίνδυνων αποβλήτων, ανακτήσιμων υλικών, αδρανών και φυτομάζας του Δήμου μας.

Η μέχρι σήμερα διαδικασία που πραγματοποιούνταν ήταν η ακόλουθη :

Στα σημεία τα οποία επί σειρά ετών είχαν γίνει «καθεστώς», οι Δημότες μας εναπόθεταν τα ογκώδη Μη επικίνδυνα αντικείμενα – απορρίμματα – απόβλητα, (παλαιά έπιπλα [τραπέζια, καρέκλες, γραφεία, οικιακά είδη, στρώματα, συσκευές (μαύρες & λευκές) κ.λπ.] αδρανή υλικά [υλικά ανακαινίσεων], ανακυκλώσιμα υλικά [διάφορες συσκευασίες], καθώς και φυτομάζα [κλαδέματα κήπων]), όπου με ίδια μέσα ο Δήμος μας πραγματοποιούσε την αποκομιδή και συγκεκριμένα με ανοικτά οχήματα τύπου pick up, ή ελαφρά ανοικτά φορτηγά και τα απέθετε προς μερική επεξεργασία στον Χ.Υ.Τ.Α. Χαλκίδας.

Ο Χ.Υ.Τ.Α. Χαλκίδας από τις 5 Σεπτεμβρίου σταμάτησε να λειτουργεί, λόγω πληρότητας του κυττάρου του και ταυτόχρονα ξεκίνησαν οι διαδικασίες εξυγίανσής του. Για τον λόγο αυτό δεν θα μπορούμε πλέον να κάνουμε χρήση για αυτό τον σκοπό, αλλά θα πρέπει να συνεχίσουμε την αποκομιδή αυτών των μη επικίνδυνων υλικών - αντικειμένων - απορριμμάτων. Πολλά δε εξ αυτών είναι ανακυκλώσιμα - ανακτήσιμα και έτσι θα μας δοθεί η δυνατότητα να προβούμε και στην διαδικασία της διαχείρισής των, σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία, οδηγώντας τα σε ειδικές Μονάδες Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων (Μ.Ε.Δ.Α.).

Προκειμένου να τηρήσουμε απαρέγκλιτα την Νομοθεσία θα πρέπει να εφαρμόσουμε τα προτεινόμενα από αυτή. Ο Δήμος μας ωστόσο δεν διαθέτει ούτε τον εξοπλισμό, ούτε και τις υποδομές για αυτή την μετά την αποκομιδή διαχείριση. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να αναθέσει σε ανάδοχο την υπηρεσία αυτή, με την διαδικασία του Διεθνούς Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού.

Ήδη λόγω του κατεπείγοντος (Σεπτέμβριος), υπάρχει ανάδοχος με την διαδικασία της απ ευθείας ανάθεσης με διαπραγμάτευση δίχως προηγούμενη δημοσίευση, ο οποίος εκτελεί τις υπηρεσίες αυτές, αλλά η διάρκεια της σύμβασής του είναι χρονικά περιορισμένη. Για τον σκοπό αυτό θα πρέπει να προβούμε στις διαδικασίες εκείνες οι οποίες θα μας επιτρέψουν να συνάψουμε σύμβαση με ανάδοχο για ένα τουλάχιστον έτος.

Οι διαδικασίες που προβλέπονται θα πραγματοποιηθούν με βάση τον Ν. 4412/2016 για την διενέργεια Διεθνούς Ηλεκτρονικού Ανοικτού Μειοδοτικού Διαγωνισμού, προκειμένου να έχουμε έγκυρη και έγκαιρη σύμβαση για τις εν λόγω υπηρεσίες.

Κατά την διάρκεια του προηγούμενου έτους οι ημερήσια παραγόμενες ποσότητες σε όλες τις κατηγορίες των υλικών που προαναφέρθηκαν ήταν περίπου **30 tn**. Επομένως η μηνιαία παραγωγή ήταν **900 tn** και η ετήσια **10.800 tn**.

Χαλκίδα, 13/12/2022

Ο Συντάξας

**Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Αποκομιδής
Απορριμμάτων & Ανακυκλώσιμων Υλικών**

Μπασινάς Δημήτριος
ΔΕ/Γ' Εποπτών

Θεωρήθηκε

**Ο Αν Προϊστάμενος της Δ/σης
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης**

Ιάκωβος Βασιιάς
ΠΕ/Α' Διοικητικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Τμήμα Αποκομιδής Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 14/2022

Διεθνής Ανοικτός Ηλεκτρονικός Μειοδοτικός
Διαγωνισμός με τίτλο :

Υπηρεσίες Μεταφοράς & Διαχείρισης Ογκωδών μη
Επικίνδυνων Αποβλήτων, Ανακτήσιμων Υλικών,
Αδρανών & Φυτομάζας, του Δήμου Χαλκιδέων, σε
Μονάδα Εναλλακτικής Διαχείρισης Απορριμμάτων
(Μ.Ε.Δ.Α) :

756.000,00 ευρώ (πλέον Φ.Π.Α. 24%)

937.440,00 ευρώ με ΦΠΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΚΑ 20-6277.0004

CPV : 90513000

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Τεχνικές Προδιαγραφές Οχημάτων & Μέσων

1. Γενικά

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στην αναγκαία μεταφορά και διαχείριση, των καθημερινά παραγόμενων διαφόρων τύπων μη επικίνδυνων απορριμμάτων – αντικειμένων - αποβλήτων, στον Δήμο μας. Παράλληλα με τα ογκώδη, προκύπτουν ανακτήσιμα υλικά, (διάφορες συσκευασίες), αδρανή από τις ανακαινίσεις που πραγματοποιούν οι Δημότες μας, καθώς και φυτομάζα από την κλάδευση τόσο από την δραστηριότητα των Δημοτών (κηπταία), όσο και από την δραστηριότητα του Δήμου μας για την περιποίηση της κόμης των δένδρων των δενδροστοιχιών των πεζοδρομίων ή την παρόδια αυτοφυή, ανεπιθύμητη βλάστηση (ζιζάνια).

Μέχρι σήμερα η διαδικασία που ακολουθήσαμε διαχρονικά ήταν η ακόλουθη.

Πιο συγκεκριμένα, η Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου μας, διενεργεί με μικρά ανοικτά οχήματα τύπου pickur ή ανοικτά ελαφρά φορτηγά, την αποκομιδή των ανωτέρω αντικειμένων – υλικών – απορριμμάτων, αδιαλείπτως επτά (7) ημέρες την βδομάδα, τριακόσιες εξήντα πέντε ημέρες το έτος, και τα απέθετε στον χώρο του Χ.Υ.Τ.Α. Χαλκίδας, όπου και υπόκειντο σε μερικής μορφής διαχείριση ή και ταφή.

Σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία τα υλικά αυτά θα πρέπει να παραδίδονται μετά την αποκομιδή τους σε Μονάδες Επεξεργασίας – Διαχείρισης, προκειμένου να μειώνεται στο ελάχιστο ο όγκος των απορριμμάτων που οδηγούνται προς ταφή και παράλληλα να προκύπτουν οφέλη από την διαχείριση, π.χ. κομποστ από την διαδικασία της επεξεργασίας του πρασίνου. CPV : 905130020-6 (ογκώδη απορρίμματα), προς περαιτέρω διαχείριση.

Λόγω του γεγονότος ότι το κύτταρο του Χ.Υ.Τ.Α. είχε κορεσθεί πλήρως, στις αρχές Σεπτεμβρίου ο Χ.Υ.Τ.Α. σταμάτησε να δέχεται απορρίμματα κάθε μορφής και ξεκίνησαν οι εργασίες εξυγίανσής του, προκειμένου στο μέλλον να αποδοθεί προς χρήση. Η διαδικασία όμως της αποκομιδής των αντικειμένων που περιγράφηκαν ανωτέρω θα πρέπει να συνεχισθεί αφενός, και αφετέρου θα πρέπει να γίνει πλέον και η ορθή τους διαχείριση, σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία.

Για τον λόγο αυτό η εκτέλεση της υπηρεσίας της διαχείρισης των ογκωδών απορριμμάτων θα πρέπει να γίνει από ιδιώτη, δεδομένου ότι ο Δήμος μας έχει την αρμοδιότητα και διαθέτει μόνο δυνατότητα αποκομιδής των εν λόγω αντικειμένων με τα οχήματα που περιγράφηκαν ανωτέρω, και καμία απολύτως δυνατότητα της διαχείρισής των.

1.1. Αντικείμενο της μελέτης

Ο Δήμος Χαλκιδέων θα πρέπει να μεριμνήσει για την διάθεση των καθημερινά παραγόμενων ογκωδών αντικειμένων - απορριμμάτων, ανακυκλώσιμων - ανακτήσιμων υλικών, αδρανών και φυτομάζας, θα πρέπει να μεταφέρει τις ποσότητες αυτές σε εγκατάσταση Μ.Ε.Δ.Α. ιδιώτη για την επεξεργασία τους. Προϋπόθεση της ανάθεσης είναι η Μ.Ε.Δ.Α. να βρίσκεται εντός των Διοικητικών ορίων του Δήμου μας ή σε κάθε περίπτωση όχι μεγαλύτερης απόστασης των 20 χιλιομέτρων.

1.2. Μονάδες Εναλλακτικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς που θα κληθούν να καταθέσουν προσφορά θα πρέπει να διαθέτουν :

- οχήματα με υπερκατασκευή τύπου skip loader (αλυσιδάκι), με δυνατότητα απόθεσης κενών και ανύψωσης γεμάτων κάδων (open container).
- ανοικτούς κάδους (open container) με χωρητικότητα από 7 έως 10m³.
- αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις (Μονάδα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων) για την διαχείριση των μη επικίνδυνων ογκωδών αντικειμένων - υλικών, των αδρανών, με shredder (σπαστήρες), εντός των ορίων του Δήμου μας ή σε κάθε περίπτωση όχι μεγαλύτερης απόστασης των 20 χιλιομέτρων.
- αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις για την διαχείριση της φυτομάζας, προκειμένου να παρασκευάσουν κομποστ εντός των ορίων του Δήμου μας ή σε κάθε περίπτωση όχι μεγαλύτερης απόστασης των 20 χιλιομέτρων.
- Εγκαταστάσεις διαχείρισης αδρανών υλικών, επίσης εντός των ορίων του Δήμου μας ή σε κάθε περίπτωση όχι μεγαλύτερης απόστασης των 20 χιλιομέτρων.

1.3. Ενδεικτικός προϋπολογισμός

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός δαπάνης της μεταφοράς και διαχείρισης ογκωδών αντικειμένων – απορριμμάτων, ανακυκλώσιμων - ανακτήσιμων υλικών, αδρανών και φυτομάζας, ανέρχεται στο ποσό των **756.000,00€**, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. (24%).

Η δαπάνη της υπηρεσίας αυτής έχει προβλεφθεί να καλυφθεί από την πίστωση των ανταποδοτικών που περιλαμβάνεται στον Προϋπολογισμό Εξόδων του Οικονομικού Έτους 2023 του Δήμου Χαλκιδέων και θα βαρύνει τον **ΚΑ 20.6277.0004**

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της υπηρεσίας μεταφοράς και διαχείρισης των ογκωδών μη επικίνδυνων αντικειμένων – απορριμμάτων, ανακυκλώσιμων - ανακτήσιμων υλικών αδρανών και φυτομάζας θα πραγματοποιηθεί, με βάση τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας (ν.4412/2016).

2. Γενικοί Όροι και Υποχρεώσεις Αναδόχου

2.1. Μέσα συγκέντρωσης

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν :

- δύο (2) τουλάχιστον ιδιόκτητα οχήματα μεταφοράς ογκωδών απορριμμάτων, τύπου skip loader (αλυσιδάκι), δύο (2) ή τριών (3) αξόνων, με μηχανισμό ανύψωσης κάδων, με ιπποδύναμη τουλάχιστον 300 hp και να είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας κατά EURO τουλάχιστον κατηγορίας III.
- Να διαθέτουν τουλάχιστον σαράντα (40) open container με χωρητικότητα 7 – 10 m³. Τα είκοσι εκ των οποίων θα αναπτύξει στα σημεία που θα του υποδείξει η Διεύθυνση Καθαριότητας και τα οποία θα αποκομίζει κατ ελάχιστον μια φορά την βδομάδα, τοποθετώντας στην θέση του γεμάτου container, ένα κενό. Σε αυτά τα container θα εναποθέτει τα ογκώδη απορρίμματα η υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου η οποία και θα διεξαγάγει την αποκομιδή αυτών.

2.2. Μέσα διαχείρισης

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν :

- αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις (Μ.Ε.Δ.Α.) διαλογής και διαχείρισης των μη επικίνδυνων ανακυκλώσιμων – ανακτήσιμων υλικών, ογκωδών αντικειμένων, προκειμένου να πραγματοποιείται μηχανική διαλογή ή χειροδιαλογή, ο διαχωρισμός σε διακριτά υλικά, η ανάκτηση υλικών, η θραύση υλικών και η δεματοποίηση των υλικών.
- διαχείριση των αδρανών υλικών, με σπαστήρες για την θραύση τους και την κατηγοριοποίησή τους προκειμένου να αξιοποιηθούν (π.χ. αγροτική οδοποιία).
- μονάδα διαχείρισης της φυτομάζας, προκειμένου να παραχθεί κομπόστ το οποίο δύναται να αποδοθεί στον Δήμο, για την χρήση του ως εδαφοβελτιωτικό ή επικαλυπτικό υλικό.
- Να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο, να έχουν τις σχετικές δραστηριότητες, οι οποίες θα προκύπτουν και από το Γ.Ε.ΜΗ.
- Να είναι εγγραμμένοι στο Η.Μ.Α.

2.3. Οχήματα

Τα οχήματα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαραίτητη άδεια κυκλοφορίας των, να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του τεχνικού ελέγχου Κ.Τ.Ε.Ο. και να είναι ασφαλισμένα καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης όπως ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία και ο Κ.Ο.Κ.. Θα πρέπει επίσης να υπάρχουν όλες οι εγκρίσεις και τα πιστοποιητικά κατασκευής και καταλληλότητας χρήσης του κάθε οχήματος σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή και Ελληνική Νομοθεσία και δήλωση συμμόρφωσης σύμφωνα με τις βασικές απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας (ΠΔ 57/2010 ενσωμάτωση οδηγίας 2006/42/ΕΚ) και κατά προτίμηση με τα πρότυπα της σειράς EN 1501 της Ευρωπαϊκής επιτροπής τυποποίησης (CEN).

2.4. Συστήματα ασφαλείας των οχημάτων

Το κάθε όχημα θα φέρει τα παρακάτω ελάχιστα συστήματα ασφαλείας :

- πυροσβεστήρα,
- πλήρες φαρμακείο,
- τρίγωνο ακινητοποιημένου οχήματος λόγω βλάβης σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ,
- τάκους,
- ηλεκτρονικό ταχογράφο, (εφόσον είναι ανώτερο του EURO III)
- GPRS, (Σύστημα Γεωγραφικού Προσδιορισμού),
- τα ελαστικά των οχημάτων πρέπει να είναι σε πολύ καλή κατάσταση.

2.5. Πιστοποιητικά

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει επίσης να διαθέτουν τα ακόλουθα Πιστοποιητικά :

- ✓ SA 8000 : 2014 (Εταιρικής – Κοινωνικής Ευθύνης), ισοδύναμο ή ανώτερο
- ✓ ISO 9001 : 2015 (Ποιότητας), ισοδύναμο ή ανώτερο,
- ✓ ISO 14001 : 2015 (Περιβάλλοντος), ισοδύναμο ή ανώτερο,
- ✓ ISO 22301 : 2012 (Εταιρικής Συνέχειας), ισοδύναμο ή ανώτερο
- ✓ ISO 27001 : 2013 (Εμπιστευτικότητας), ισοδύναμο ή ανώτερο,
- ✓ ISO 37001 : 2016 (Κατά της Δωροδοκίας), ισοδύναμο ή ανώτερο,
- ✓ ISO 39001 : 2012 (Οδικής Ασφάλειας), ισοδύναμο ή ανώτερο, και
- ✓ ISO 45001 : 2018 (Υγείας και Ασφάλειας), ισοδύναμο ή ανώτερο.

Όλα τα ανωτέρω ζητούμενα πιστοποιητικά θα πρέπει να αναφέρουν στο πεδίο τους την δραστηριότητα που αφορά την μεταφορά και εναλλακτική διαχείριση των μη επικίνδυνων αποβλήτων (ογκωδών αντικειμένων – απορριμμάτων, ανακύκλωσης - ανάκτησης υλικών, αδρανών) και φυτομάζας για την παραγωγή κομπόστ. Όλα τα ανωτέρω θα ελεγχθούν από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμών.

3. Δρομολόγια

Ο ανάδοχος θα πραγματοποιεί κατ ελάχιστον δύο δρομολόγια ανά ημέρα (μεταφορά δύο open container).

3.1. Θέσεις εγκατάστασης των μέσων συλλογής

Στις θέσεις όπου θα υποδείξει η Διεύθυνση Καθαριότητας και Ανακύκλωσης. Σε κάθε περίπτωση συνολικά αυτές δεν μπορεί να ξεπερνούν τις είκοσι (20). Στις θέσεις αυτές ο ανάδοχος θα τοποθετήσει ένα open container με χωρητικότητα από 7 – 10 m³, το οποίο θα μεταφέρει μόλις αυτό καταστεί πλήρες. Στην θέση του κάθε γεμάτου θα αποθέτει πάντα ένα κενό.

4. Επιπλέον έγγραφα

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει επίσης να προσκομίσουν :

- 4.1.** Ευκρινή αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας και του βιβλιαρίου μεταβολών του κάθε οχήματος για την απόδειξη κατοχής του, αλλά κυρίως προκειμένου να διαπιστωθεί η ιδιοκτησία του οχήματος.
- 4.2.** Υπεύθυνη δήλωση σχετικά με την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και την συμμόρφωσή τους με την Ελληνική νομοθεσία και τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς, και ότι φέρει σήμανση CE.
- 4.3.** Συνοπτικό πίνακα με όλα τα διαθέσιμα οχήματα εργασίας, τεχνικά στοιχεία του κάθε οχήματος (μάρκα, τύπος, χρονολογία κατασκευής οχήματος και υπερκατασκευής, ιπποδύναμη, βάρη [μεικτό, απόβαρο, ωφέλιμο], κ.λπ.) καθώς και χωρητικότητα σε m³, των open container.
- 4.4.** Βεβαίωση καλής εκτέλεσης ανάλογης υπηρεσίας, ήτοι διαχείρισης Αποβλήτων κατά την τελευταία ζετία, από Ο.Τ.Α. ή ιδιώτη. Παράλληλα θα πρέπει να προσκομισθεί και η αντίστοιχη σύμβαση με βάση την οποία εκτελέστηκε η υπηρεσία για το οποίο εκδόθηκε η βεβαίωση.
- 4.5.** Βεβαίωση για την κατοχή και την χωρητικότητα των open container, καθώς και οι πιστοποιήσεις των CE για την κατασκευή τους.
- 4.6.** Πίνακας του Σ.Ε.Π.Ε. από τον οποίο θα πιστοποιείται η απασχόληση ως μισθωτών στην εταιρία του οικονομικού φορέα, των οδηγών εκείνων που θα συμμετάσχουν στην υπηρεσία της μεταφοράς και διαχείρισης των ογκωδών μη επικίνδυνων απορριμμάτων, ανακτήσιμων υλικών, αδρανών και φυτομάζας. Παράλληλα θα προσκομισθούν οι άδειες ικανότητας κατηγορίας Γ' των οδηγών που θα υποδειχθούν για την εκτέλεση της υπηρεσίας, τα Π.Ε.Ι. και οι ψηφιακοί ταχογράφοι των, εφόσον τα δηλωθέντα οχήματα για την εκτέλεση της υπηρεσίας ανήκουν σε κατηγορία εκπομπών ρύπων κατά EURO ανώτερη του III.
- 4.7.** Σχετικό ασφαλιστήριο συμβόλαιο από αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρία που λειτουργεί νόμιμα στην Ελληνική Επικράτεια για την ασφάλιση των φορτίων μεταφοράς απορριμμάτων εναρμονισμένο με την σχετική νομοθεσία (Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο Περιβαλλοντικής Αστικής Ευθύνης).
- 4.8.** Να είναι εγγεγραμμένοι και καταχωρημένοι στο ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων (Η.Μ.Α.), σύμφωνα με το άρθρο 42. Του Ν. 4042/2012, όπως ισχύει, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 43942/4026/2016 (Β'2992) όπως ισχύει.
- 4.9.** Πιστοποιητικό ότι διαθέτει πιστοποιημένη γεφυροπλάστιγγα στις εγκαταστάσεις της Μ.Ε.Δ.Α.

5. Επιπλέον κόσθη.

Σημειωτέων ότι όλα τα κόστη :

- κίνηση, (π.χ. καύσιμα),
- συντήρηση (λιπαντικά, διάφορα αναλώσιμα, έκτακτες βλάβες, ανταλλακτικά κ.λπ.), των οχημάτων αποκομιδής, το προσωπικό χρήσης των οχημάτων,
- τα μηχανήματα των εγκαταστάσεων των μονάδων επεξεργασίας, (κύρια και βοηθητικά),
- το προσωπικό των οχημάτων,
- το προσωπικό των εγκαταστάσεων των μονάδων διαλογής, ανακύκλωσης – ανάκτησης και επεξεργασίας των υλικών,
- το προσωπικό των μονάδων (μισθός, εισφορές κοινωνικής ασφάλισης [εργατικές & εργοδοτικές], άδειες, δώρα, επιδόματα, αντικαταστάτες βασικού προσωπικού, αποζημιώσεις απόλυσης κ.λπ.), βαρύνουν τον ανάδοχο.

Για οτιδήποτε δεν αναφέρεται ρητά στα σχετικά εδάφια, θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.

Χαλκίδα, 13/12/2022

Ο Συντάξας

**Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Αποκομιδής
Απορριμμάτων & Ανακυκλώσιμων Υλικών**

**Μπασινάς Δημήτριος
ΔΕ/Γ' Εποπτών**

Θεωρήθηκε

**Ο Αν Προϊστάμενος της Δ/σης
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης**

**Ιάκωβος Βασιιάς
ΠΕ/Α' Διοικητικών**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Τμήμα Αποκομιδής Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 14/2022

Διεθνής Ανοικτός Ηλεκτρονικός Μειοδοτικός
Διαγωνισμός με τίτλο :

Υπηρεσίες Μεταφοράς & Διαχείρισης Ογκωδών μη
Επικίνδυνων Αποβλήτων, Ανακτήσιμων Υλικών,
Αδρανών & Φυτομάζας, του Δήμου Χαλκιδέων, σε
Μονάδα Εναλλακτικής Διαχείρισης Απορριμμάτων
(Μ.Ε.Δ.Α) :
756.000,00 ευρώ (πλέον Φ.Π.Α. 24%)
937.440,00 ευρώ με ΦΠΑ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΚΑ 20-6277.0004

CPV : 90513000

Τεχνικά Στοιχεία

Προκειμένου να γίνουν απολύτως κατανοητές οι ανάγκες και να διαμορφωθεί με τον αρτιότερο τρόπο η εκτέλεση της υπηρεσίας, παραθέτουμε διάφορα στοιχεία τα οποία θα βοηθήσουν τους οικονομικούς φορείς οι οποίοι θα λάβουν μέρος στην διαγωνιστική διαδικασία.

Κατά την διάρκεια του προηγούμενου έτους οι ημερήσια παραγόμενες ποσότητες σε όλες τις κατηγορίες των υλικών που προαναφέρθηκαν ήταν περίπου **30 tn**. Επομένως η μηνιαία παραγωγή ήταν **900 tn** και η ετήσια **10.800 tn**.

Για την διαδικασία της μεταφοράς και διαχείρισης των ογκωδών αντικείμενων - μη επικίνδυνων απορριμμάτων, ανακυκλώσιμων - ανακτήσιμων υλικών, αδρανών και φυτομάζας, θα απαιτηθούν υποδομές οι οποίες σήμερα δεν υφίστανται στον Δήμο μας, π.χ. ειδικός μηχανολογικός εξοπλισμός μεταφοράς, εξειδικευμένες εγκαταστάσεις διαλογής - επεξεργασίας, καθώς και εμπειρία στην διεξαγωγή μιας τέτοιας υπηρεσίας, με το αντίστοιχο έμπειρο προσωπικό. Για τον λόγο αυτό είμαστε αναγκασμένοι να καταφύγουμε στην ανάθεση της υπηρεσίας αυτής σε ανάδοχο. Η διαδικασία που θα ακολουθηθεί, θα είναι αυτή της σύναψης σύμβασης μετά από διαγωνιστική διαδικασία σύμφωνα με τον Ν. 4412/2916 και συγκεκριμένα με Ανοικτό Διεθνή Ηλεκτρονικό Μειοδοτικό Διαγωνισμό, στον φορέα εκείνο του οποίου το κύριο αντικείμενο δραστηριότητας είναι η μεταφορά και διαχείριση των εν λόγω μη επικίνδυνων απορριμμάτων – υλικών, σε ιδιόκτητες εγκαταστάσεις – μονάδες διαλογής και επεξεργασίας, οι οποίες θα πρέπει να βρίσκονται απαραίτητα εντός των Διοικητικών ορίων του Δήμου μας και σε κάθε περίπτωση όχι σε μεγαλύτερη απόσταση των 20 χιλιομέτρων. Κωδικός Αριθμός CPV : 905130020-6 (ογκώδη απορρίμματα).

Μερικά στοιχεία για την γεωγραφία και τον πληθυσμό του Δήμου μας. Ο Δήμος Χαλκιδέων είναι ένας Δήμος με μεγάλη γεωγραφική έκταση (περισσότερα από 102.000 km²) και με ποικίλη γεωμορφολογία, αφού αποτελείται από ορεινές και πεδινές εκτάσεις και ακτογραμμές, αλλά με ιδιαίτερα μεγάλη παραγωγή απορριμμάτων ανά ημέρα. Η παραγωγή των διαφόρων μορφών απορριμμάτων – υλικών, οφείλεται κυρίως σε δύο λόγους. Ο 1^{ος} λόγος είναι ο πληθυσμιακός, ο οποίος ξεπερνά τις 100.000, για αυτό είμαστε στους 15 μεγαλύτερους Δήμους Πανελλαδικά.

Ο 2^{ος} λόγος φαίνεται να παίζει σημαντικό ρόλο στην τελική διαμόρφωση των παραγόμενων ποσοτήτων των ανωτέρω περιγραφόμενων μη επικίνδυνων απορριμμάτων και λοιπών ανακτήσιμων υλικών. Ο λόγος αυτό είναι οι παραθεριστές, οι οποίοι ενώ δεν είναι μόνιμοι κάτοικοι, εν τούτοις διαθέτουν κατοικία, την οποία επισκέπτονται τρεις τουλάχιστον φορές ετησίως, χρονικές περίοδοι Χριστουγέννων, Πάσχα και θερινών διακοπών. Σε αυτές κυρίως τις περιόδους παρατηρείται μεγάλη αύξηση των παραγόμενων ποσοτήτων από τα μη επικίνδυνα αντικείμενα - υλικά που προαναφέρθηκαν.

Όμως αξίζει να δούμε πιο αναλυτικά τα αριθμητικά δεδομένα αυτά.

Εφόσον έχουμε ένα πληθυσμό **100.000**, αυτός με βάση και τα διεθνώς αποδεκτά, παράγουν περίπου **0,28** κιλά ανά ημέρα ανά άτομο, από τα διάφορα μη επικίνδυνα απορρίμματα – υλικά των ανωτέρω περιγραφόμενων κατηγοριών.

Επομένως αυτός ο αριθμός μας δίνει μια παραγωγή **28 tn** / ημέρα.

Όμως το πληθυσμιακό νούμερο επηρεάζεται από τους εμβόλιμους (παραθεριστές), οι οποίοι ως αριθμός κατανέμονται σε όλο το εύρος του έτους (μ.ο.) και προσμετρώνται σε περίπου **10.500**. Αποτέλεσμα της άθροισης αυτής είναι να έχουμε ένα πληθυσμό περίπου **110.000** κατοίκων, η παραγωγή των οποίων επιφέρει μια ημερήσια αύξηση των εν λόγω απορριμμάτων της τάξεως των **2 tn**.

Με αυτή την παραγωγή ανά ημέρα, ανά άτομο, οι ποσότητες των εν γένει υλικών αυξάνονται σε **30 tn**. Από τα τελευταία στοιχεία που έχουμε διαθέσιμα από τον Χ.Υ.Τ.Α. Χαλκίδας, μας δείχνουν ότι κατά την περσινή περίοδο (2021), ο Δήμος μας παρήγαγε και παρέδωσε προς μερική διαχείριση κάτι περισσότερο από **10.800 tn** από αυτά τα αντικείμενα - υλικά.

Οι υπολογισμοί αυτοί έχουν να κάνουν όπως προείπαμε με την περσινή περίοδο. Είναι φυσικό πως με κάθε ανάπτυξη επέρχεται και μεγαλύτερη κατανάλωση. Μεγαλύτερη κατανάλωση, σημαίνει περισσότερα απορρίμματα. Κατά την φετινή περίοδο αναμένονται μεγαλύτερες παραγόμενες ποσότητες σύμφωνα με όλες τις ενδείξεις (εξασθένιση πανδημίας, μεγαλύτερος αριθμός τουριστών κ.λπ.).

Με βάση αυτά τα στοιχεία, θα πρέπει να διενεργηθεί η μεταφορά των μη επικίνδυνων ογκωδών και λοιπών υλικών – απορριμμάτων, ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να γίνει και ορθολογική διαχείρισή τους, σε ειδικές Μονάδες Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων για την διαλογή και επεξεργασία τους. Για να πετύχουμε τον στόχο αυτό, θα πρέπει να αναθέσουμε την υπηρεσία αυτή σε ανάδοχο ο οποίος διαθέτει τα ανάλογα οχήματα μεταφοράς των μη επικίνδυνων ογκωδών αντικειμένων - απορριμμάτων, των ανακυκλώσιμων - ανακτήσιμων υλικών, των αδρανών και της φυτομάζας, με αντίστοιχα κατάλληλα μέσα (ειδικούς κάδους συλλογής), κατάλληλο προσωπικό με αντίστοιχη τεχνογνωσία - εμπειρία, αλλά κυρίως να διαθέτει εγκαταστάσεις – μονάδα διαλογής, επεξεργασίας και ανάκτησης των υλικών αυτών. Για τον λόγο αυτό θα αναθέσουμε την εκτέλεση της υπηρεσίας στους ενδιαφερόμενους, με την διαδικασία που περιγράφηκε και οι οποίοι έχουν αυτή την δραστηριότητα. Προϋπόθεση για την συμμετοχή τους είναι αφενός να διαθέτουν όλα όσα προαναφέρθηκαν, αλλά οι αδειοδοτημένες μονάδες να βρίσκονται εντός των Διοικητικών ορίων του Δήμου μας ή σε κάθε περίπτωση όχι σε μεγαλύτερη απόσταση των 20 χιλιομέτρων.

Για αυτό και οι μονάδες υποδοχής και επεξεργασίας (ανακύκλωσης ογκωδών, αδρανών και κομποστοποίησης) του οικονομικού φορέα ο οποίος θα συμμετάσχει στην διαδικασία θα πρέπει να είναι εντός των Διοικητικών ορίων του Δήμου μας ή σε κάθε περίπτωση όχι μεγαλύτερης απόστασης των 20 χιλιομέτρων.

Επειδή κατόπιν όλων των ανωτέρω προκύπτει αβίαστα ότι υπάρχει σχεδόν απόλυτη αδυναμία κάλυψης σε μεγάλο βαθμό της ανάγκης αυτής από τις υποδομές και τις εγκαταστάσεις του Δήμου θα πρέπει να προβούμε άμεσα στην διαδικασία του Διεθνούς Ανοικτού Ηλεκτρονικού Μειοδοτικού Διαγωνισμού, για την εκτέλεση της υπηρεσίας που περιγράψαμε από ανάδοχο.

Τα οχήματα μεταφοράς ογκωδών αντικειμένων – απορριμμάτων, ανακτήσιμων υλικών, αδρανών και φυτομάζας, που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της υπηρεσίας αυτής, θα αποτελούνται από φορτηγά με αμαξώματα τα οποία θα φέρουν υπερκατασκευή τύπου skip loader (αλυσίδακι), για την απόθεση και ανύψωση – αποκομιδή ειδικών κάδων. Οι κάδοι που θα διαθέτει ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι αριθμητικά τουλάχιστον σαράντα (40) και χωρητικότητας 7 - 10 m³.

Ο ανάδοχος θα τοποθετήσει είκοσι (20) ανοικτούς κάδους στα σημεία που θα του υποδείξει η Υπηρεσία μας. Στόχος είναι να τοποθετηθούν αφ ενός στα σημεία «καθεστώς» όπου συγκεντρώνονται μέχρι σήμερα αυτά τα υλικά από

τους Δημότες και να μεταφέρονται κατ' ελάχιστον μία φορά την βδομάδα από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή. Η εργασία μεταφοράς θα εκτελείται από δύο (2) οχήματα του αναδόχου.

Το κόστος της υπηρεσίας μεταφοράς και διαχείρισης θα χρηματοδοτηθεί από τα ανταποδοτικά τέλη του Δήμου Χαλκιδέων. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός δαπάνης της ανάθεσης ανέρχεται στο ποσό των **756.000,00 €**, πλέον Φ.Π.Α. (24%). Η δαπάνη προβλέπεται και καλύπτεται από την πίστωση των ανταποδοτικών που περιλαμβάνεται στον Προϋπολογισμό Εξόδων του Οικονομικού έτους 2023 και θα βαρύνει τον **ΚΑ 20-6277.0004**.

Προσφορά μπορεί να υποβάλλει κάθε φυσικό, νομικό πρόσωπο ή ενώσεις οικονομικών φορέων, οι οποίοι θα συμμετάσχουν στην διαγωνιστική διαδικασία, όπως καθορίζονται από το Ν.4412/2016.

Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών της μεταφοράς και διαχείρισης των μη επικίνδυνων ογκωδών αντικειμένων, ανακυκλώσιμων - ανακτήσιμων υλικών, αδρανών και φυτομάζας, θα γίνεται τμηματικά (ανά μήνα), από αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που θα ορισθεί για τον σκοπό αυτό, η οποία θα ελέγχει τα υποβληθέντα ζυγολόγια εισόδου στην Μ.Ε.Δ.Α., για το κάθε δρομολόγιο που εκτέλεσε κάθε όχημα (του αναδόχου ή του Δήμου) και θα πρέπει να συμπίπτει με το επίσης υποβληθέν ημερολόγιο.

Κατά τα λοιπά για την εκτέλεση δημόσιων συμβάσεων εφαρμόζονται τα όσα ορίζονται στις διατάξεις και άρθρα του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Κατά τη διαδικασία της παραλαβής καλείται να παρίσταται εφόσον το επιθυμεί ο ανάδοχος ή ο εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος του. Επίσης εφαρμόζονται τα όσα ορίζονται στις διατάξεις για την εκτέλεση συμβάσεων προμήθειας αγαθών του Ν. 4412/2016, όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.

Η πληρωμή της αξίας της υπηρεσίας μεταφοράς και διαχείρισης των μη επικίνδυνων ογκωδών αντικειμένων, ανακυκλώσιμων - ανακτήσιμων υλικών, αδρανών και φυτομάζας στον ανάδοχο, θα γίνεται επίσης τμηματικά ανά μήνα με την εξόφληση του 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου που θα εκδίδει για τον σκοπό αυτό, το οποίο θα συνοδεύεται απαραίτητα από τα προαναφερόμενα έγγραφα, και φυσικά μετά την οριστική παραλαβή του σύμφωνα με το άρθρο 200. του Ν. 4412/2016, μετά την έκδοση εντάλματος πληρωμής, και σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία κατάθεσής του στην υπηρεσία, ενώ φέρει συνημμένα και το αντίστοιχο Πρωτόκολλο Παραλαβής της ορισθείσας αρμόδιας Επιτροπής.

Το μηνιαίο τιμολόγιο θα συνοδεύεται απαραίτητα εκτός από το ημερολόγιο, και από τα ζυγολόγια, τα οποία καταδεικνύουν την ημερήσια κίνηση του κάθε οχήματος, (αναδόχου ή του Δήμου), προκειμένου να ανταποκρίνεται πλήρως στην οικονομική απαίτηση.

Τον ανάδοχο βαρύνει η νόμιμη κράτηση του 8% (φόρος υπηρεσιών δημοσίου). Επίσης παρακρατείται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης 0,06 % υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (παράγραφος 7. του άρθρου 375. του Ν.4412/2016), 0,06 % υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), παράγραφος 3. του άρθρου 350. του Ν. 4412/2016, Κ.Υ.Α. 1191/14-03-17 [ΦΕΚ 969/Β'/22-03-1), καθώς και 3,6% επί της κράτησης αυτής υπέρ Δημοσίου και ΟΓΑ σύμφωνα με το άρθρο 7. της υπ' αριθμό 5143/05-12-14 (ΦΕΚ 3335/Β'/14) Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών. Ο Φ.Π.Α. (24%) βαρύνει τον Δήμο.

Για οποιαδήποτε διαφορά μεταξύ των δύο συμβαλλομένων εφαρμόζεται το άρθρο 129. του Ν. 4412/2016.

Χαλκίδα, 13/12/2022

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

**Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Αποκομιδής
Απορριμμάτων & Ανακυκλώσιμων Υλικών**

**Ο Αν Προϊστάμενος της Δ/σης
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης**

**Μπασινάς Δημήτριος
ΔΕ/Γ' Εποπτών**

**Ιάκωβος Βασιιάς
ΠΕ/Α' Διοικητικών**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Τμήμα Αποκομιδής Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 14/2022

Διεθνής Ανοικτός Ηλεκτρονικός Μειοδοτικός
Διαγωνισμός με τίτλο :

Υπηρεσίες Μεταφοράς & Διαχείρισης Ογκωδών μη
Επικίνδυνων Αποβλήτων, Ανακτήσιμων Υλικών,
Αδρανών & Φυτομάζας, του Δήμου Χαλκιδέων, σε
Μονάδα Εναλλακτικής Διαχείρισης Απορριμμάτων
(Μ.Ε.Δ.Α) :

756.000,00 ευρώ (πλέον Φ.Π.Α. 24%)

937.440,00 ευρώ με ΦΠΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΚΑ 20-6277.0004

CPV : 90513000

Τιμολόγιο Μελέτης

Προκειμένου να διαπιστώσουμε τις ισχύουσες τιμές απασχόλησης αντίστοιχων οχημάτων και μέσων σήμερα στην αγορά, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν στην μεταφορά, αλλά και τις τιμές διαχείρισης ανά εισερχόμενο τόνο των ογκωδών απορριμμάτων, των ανακυκλώσιμων - ανακτήσιμων υλικών, των αδρανών και της φυτομάζας, σε αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας, διενεργήσαμε έρευνα αγοράς και επιπλέον ανατρέξαμε και στις υπογραφείσες συμβάσεις προηγούμενων ετών, οι οποίες υπεγράφησαν από Δήμους και οι οποίοι εκτέλεσαν τις ανάλογες υπηρεσίες.

Οι τιμές αυτές παρουσιάζουν διακύμανση και αυτή προκύπτει ανάλογα με την χιλιομετρική απόσταση από την οποία πραγματοποιείται η μεταφορά των απορριμμάτων –αντικειμένων - υλικών αυτών, μέχρι την μονάδα επεξεργασίας & διαχείρισης. Για τον λόγο αυτό και επιμέναμε η δραστηριότητα του αναδόχου να βρίσκεται εντός των Διοικητικών ορίων του Δήμου μας, ή σε κάθε περίπτωση όχι μεγαλύτερης απόστασης των 20 χιλιομέτρων, διότι η επιβάρυνση είναι ιδιαίτερα μεγάλη όταν η μονάδα βρίσκεται σε μεγάλη χιλιομετρική απόσταση από την θέση μεταφοράς.

Για την διαμόρφωση του προϋπολογισμού της υπηρεσίας αυτής ελήφθησαν υπόψη τα ακόλουθα :

- ✓ Η απόσβεση του κεφαλαίου για την αξία κτήσης του κάθε οχήματος, προκειμένου να καθορισθεί στο ημερήσιο μίσθωμά τους,
- ✓ η παλαιότητα και η σημερινή τους κατάσταση,
- ✓ τα διανυόμενα χιλιόμετρα ανά δρομολόγιο
- ✓ τα καύσιμά τους,
- ✓ τα ασφάλιστρά τους,
- ✓ τα τέλη κυκλοφορίας των,
- ✓ τα Κ.Τ.Ε.Ο. και οι κάρτες καυσαερίων τους,
- ✓ οι συντηρήσεις των ταχογράφων τους,
- ✓ τα routing services των, με τα αναλώσιμα, (ελαστικά, μπαταρίες, λιπαντικά, υγρά υδραυλικών, σωληνάκια & ρακόρ συνδέσεων κ.λπ.),
- ✓ τα έκτακτα services με τα ανταλλακτικά,
- ✓ το κόστος μίσθωσης των container ανά ημέρα,
- ✓ η μισθοδοσία των οδηγών (καθαρή αξία μισθού, εισφορές κοινωνικής ασφάλισης [εργατικές & εργοδοτικές], άδειες, δώρα, επιδόματα [γάμου & τέκνων κ.λπ.], αποζημίωση απόλυσης, αντικαταστάσεις αδειούχων) και ότι άλλο προβλέπεται από την Ελληνική Εργατική Νομοθεσία σύμφωνα με την Ε.Γ.Σ.Σ.Ε. η οποία βρίσκεται σήμερα σε ισχύ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

α/α	πρόσωπο ή αντικείμενο ή είδος	διανυθέντα χλμ / δρομολόγιο	κόστος / δρομολόγιο σε €	συντελεστής προσαύξησης	τελικό κόστος σε €
1	αναχώρηση από τον χώρο της Μ.Ε.Δ.Α.	0	\	\	0,00
2	άφιξη στην θέση εγκατάστασης του open container (κατά Μ.Ο.)	15	\	\	0,00
3	επιστροφή στην θέση Μ.Ε.Δ.Α. (κατά Μ.Ο.)	15	\	\	0,00
4	διανυθέντα χλμ / δρομολόγιο (κατά Μ.Ο.)	30	\	\	0,00
5	καύσιμα (συντελεστής κατανάλωσης καυσίμων 0,75 του λίτρου / διανυόμενο χλμ [X] αξία λίτρου [X] διανυθέντα χλμ / δρομολόγιο)	\	44,70	1,95	44,70
6	αξία ημερήσιας μίσθωσης οχήματος (συντελεστής μίσθωσης 0,06 [X] αξία αγοράς [-] χρόνια κυκλοφορίας)	\	60,00	0,06	60,00
7	αξία αναλώσιμων, services, ανταλλακτικών, ασφαλιστρών, τελών ΚΤΕΟ κ.λπ. (συντελεστής 0,10 [X] διανυθέντα χλμ / δρομολόγιο)	\	5,00	0,165	5,00
8	κόστος οδηγού / ημέρα	\	43,20	2,14	92,45
9	μίσθωση container / ημέρα	\	7,00	2	14,00
10	κόστος δρομολογίου	\	\	\	216,15

Ο συντελεστής 2,14 σε σχέση με τα καθαρά ποσά μισθοδοσίας που απολαμβάνει ο εργαζόμενος, εν προκειμένω οδηγός του κάθε οχήματος και το προσωπικό εγκαταστάσεων για την διαχείριση των υλικών, είναι αυτός που διαμορφώνει το κόστος του κάθε έμμισθου υπαλλήλου στην επιχείρηση. Πιο συγκεκριμένα εκτός του καθαρού ποσού της μισθοδοσίας η επιχείρηση επιβαρύνεται και με :

- τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (εργατικές & εργοδοτικές),
- με τις άδειες, (κανονικές & αναρρωτικές),
- τα δώρα, (Χριστουγέννων & Πάσχα),
- τα επιδόματα (γάμου & τέκνων κ.λπ.),
- τις τριετίες,
- αντικαταστάτες αδειούχου προσωπικού,
- αποζημιώσεις λόγω απολύσεων.

Το κόστος εισόδου (gate fee) στη Μ.Ε.Δ.Α. ανά εισερχόμενο τόνο ογκωδών μη επικίνδυνων αντικειμένων, ανακτήσιμων υλικών, αδρανών και φυτομάζας, προς διαχείριση καθορίζεται από τα ακόλουθα κόστη :

- ✓ αξία κτήσης για την απόσβεση κεφαλαίου των ταινιόδρομων διαλογής στις εγκαταστάσεις,
- ✓ Συντηρήσεις, βλάβες, και υλικά – ανταλλακτικά των ταινιόδρομων,
- ✓ αξία κτήσης για την απόσβεση κεφαλαίου των shredder (σπαστήρες) θραύσης υλικών στις εγκαταστάσεις,
- ✓ Συντηρήσεις, βλάβες, και υλικά – ανταλλακτικά των σπαστήρων,
- ✓ αξία κτήσης για την απόσβεση κεφαλαίου των μηχανισμών κομποστοποίησης στις εγκαταστάσεις,
- ✓ Συντηρήσεις, βλάβες, και υλικά – ανταλλακτικά των μηχανισμών κομποστοποίησης,
- ✓ αξία κτήσης για την απόσβεση κεφαλαίου των διαφόρων βοηθητικών μηχανημάτων π.χ. περονοφόρα, πρέσες δεματοποίησης, κ.λπ. στις εγκαταστάσεις,

- ✓ Συντηρήσεις, βλάβες, και υλικά – ανταλλακτικά των βοηθητικών μηχανημάτων,
- ✓ η μισθοδοσία του προσωπικού διαχείρισης στις εγκαταστάσεις όπως υπολογίσθηκε και ισχύει παραπάνω για τους οδηγούς.

Για τον λόγο αυτό η τιμή εφαρμογής ανά τόνο αποκομιδής διαμορφώνεται σε :

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : δέκα τρία ευρώ / μεταφερόμενο τόνο

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 13,00 €

Η τιμή εφαρμογής για την είσοδο στο Σ.Ε.Δ.Α. προς διαχείριση διαμορφώνεται σε :

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : πενήντα επτά ευρώ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 57,00 €

Ενώ η μέση τιμή εφαρμογής (δρομολόγιο και διαχείριση) διαμορφώνεται σε :

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : εβδομήντα ευρώ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 70,00 €

Χαλκίδα, 13/12/2022

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Αποκομιδής
Απορριμμάτων & Ανακυκλώσιμων Υλικών

Μπασινάς Δημήτριος
ΔΕ/Γ' Εποπτών

Θεωρήθηκε

Ο Αν Προϊστάμενος της Δ/σης
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Ιάκωβος Βασιιάς
ΠΕ/Α' Διοικητικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Τμήμα Αποκομιδής Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 14/2022

Διεθνής Ανοικτός Ηλεκτρονικός Μειοδοτικός
Διαγωνισμός με τίτλο :

Υπηρεσίες Μεταφοράς & Διαχείρισης Ογκωδών μη
Επικίνδυνων Αποβλήτων, Ανακτήσιμων Υλικών,
Αδρανών & Φυτομάζας, του Δήμου Χαλκιδέων, σε
Μονάδα Εναλλακτικής Διαχείρισης Απορριμμάτων
(Μ.Ε.Δ.Α) :

756.000,00 ευρώ (πλέον Φ.Π.Α. 24%)

937.440,00 ευρώ με ΦΠΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΚΑ 20-6277.0004

CPV : 90513000

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣ/ΤΑ ΤΟΝΟΙ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ευρώ)	ΣΥΝΟΛΟ (Ευρώ)
1	Μεταφορά ογκωδών μη επικίνδυνων απορριμμάτων, ανακτήσιμων υλικών, αδρανών & φυτομάζας, με open container σε Μ.Ε.Δ.Α.	Τόνοι	10.800	13,00	140.400,00
2	Διαχείριση ογκωδών μη επικίνδυνων απορριμμάτων, ανακτήσιμων υλικών, αδρανών & φυτομάζας, σε Μ.Ε.Δ.Α.	Τόνοι	10.800	57,00	615.600,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α					756.000,00
Φ.Π.Α. 24 %					181.440,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ					937.440,00

Χαλκίδα, 13/12/2022

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Αποκομιδής
Απορριμμάτων & Ανακύκλωσης Υλικών

Μπασινάς Δημήτριος
ΔΕ/Γ' Εποπτών

Θεωρήθηκε

Ο Αν Προϊστάμενος της Δ/σης
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Ιάκωβος Βασιιάς
ΠΕ/Α' Διοικητικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Τμήμα Αποκομιδής Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 14/2022

Διεθνής Ανοικτός Ηλεκτρονικός Μειοδοτικός
Διαγωνισμός με τίτλο :

Υπηρεσίες Μεταφοράς & Διαχείρισης Ογκωδών μη
Επικίνδυνων Αποβλήτων, Ανακτήσιμων Υλικών,
Αδρανών & Φυτομάζας, του Δήμου Χαλκιδέων, σε
Μονάδα Εναλλακτικής Διαχείρισης Απορριμμάτων
(Μ.Ε.Δ.Α) :

756.000,00 ευρώ (πλέον Φ.Π.Α. 24%)

937.440,00 ευρώ με ΦΠΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΚΑ 20-6277.0004

CPV : 90513000

Οικονομική Προσφορά

Επωνυμία Επιχείρησης:

Έδρα: (πόλη), (Τ.Κ.), (οδός), (αριθ.),

Τηλ. Επικοινωνίας:, Fax:, e-mail :

Α.Φ.Μ.:, Δ.Ο.Υ.:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣ/ΤΑ ΤΟΝΟΙ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ευρώ)	ΣΥΝΟΛΟ (Ευρώ)
1	Μεταφορά ογκωδών μη επικίνδυνων απορριμμάτων, ανακτήσιμων υλικών, αδρανών & φυτομάζας, με open container σε Μ.Ε.Δ.Α.	Τόνοι	10.800		
2	Διαχείριση ογκωδών μη επικίνδυνων απορριμμάτων, ανακτήσιμων υλικών, αδρανών & φυτομάζας, σε Μ.Ε.Δ.Α.	Τόνοι	10.800		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α					
Φ.Π.Α. 24 %					
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ					

Χαλκίδα/.../2022

Ο προσφέρων
(ονοματεπώνυμο υπογράφοντα & σφραγίδα της επιχείρησης)