



ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΝ.
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ,
Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρεία
Ν. Πλαστήρα 6, 69132, Κομοτηνή

Νοέμβριος 2017
Αρ. Μελέτης: 11/2017

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

με τίτλο:

«Μεταφορά ανακυκλώσιμων υλικών των ΟΤΑ της ΠΕ Ροδόπης από το ΣΜΑ Κομοτηνής στο ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης»
που αφορά στο έτος 2018

Αντικείμενο υπηρεσίας

Η εύρυθμη λειτουργία του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Κομοτηνής (κείμενου στη θέση «Παλαιά Χωματερή Δήμου Κομοτηνής» της κτηματικής περιοχής Κάλχαντος του Δήμου Κομοτηνής) για τη διαχείριση (μεταφόρτωση - μεταφορά) των παραγόμενων ανακυκλώσιμων απορριμμάτων των Δήμων της ΠΕ Ροδόπης εξυπηρετούμενων από το ΣΜΑ Κομοτηνής στο Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) Αλεξανδρούπολης, (κείμενο στη θέση «Μαυρότοπος» της αγροτικής περιοχής Ποτάμου του Δήμου Αλεξανδρούπολης), συμπεριλαμβανομένης της τακτικής (ημερήσιας) μεταφοράς του συνολικού υπολείμματος επεξεργασίας των ανακυκλώσιμων υλικών από το ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης, στο Χώρο Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤΑ) Κομοτηνής.

Κωδικός CPV

90512000-9 Υπηρεσίες μεταφοράς απορριμμάτων

Διάρκεια υπηρεσίας

Η διάρκεια παροχής της υπηρεσίας ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός υπηρεσίας

Η αμοιβή του αναδόχου ορίζεται σε ευρώ ανά τονοχιλιόμετρο μεταφοράς των ανακυκλώσιμων υλικών, καθοριζόμενη κατ' εκτίμηση σε δέκα (10) λεπτά/τονοχιλιόμετρο (0,10€/τονοχιλιόμετρο), συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς τους υπολείμματος επεξεργασίας των ανακυκλώσιμων υλικών.

Οι εκτιμώμενες μηνιαίες προς μεταφόρτωση ποσότητες ανακυκλώσιμων υλικών από το ΣΜΑ Κομοτηνής προς το ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης ανέρχονται κατά μέσο όρο σε περίπου 250 τόνους.

Για διάρκεια 12 μηνών οι εκτιμώμενες προς μεταφόρτωση ποσότητες ανακυκλώσιμων υλικών από το ΣΜΑ Κομοτηνής προς το ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης ανέρχονται σε 3.000 τόνους.

Τα εκτιμώμενα τονοχιλιόμετρα μεταφοράς, δεδομένης της χιλιομετρικής απόστασης 128χλμ από το ΣΜΑ Κομοτηνής έως το ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης για τις ανάγκες παροχής της υπηρεσίας για διάρκεια 12 μηνών ανέρχονται σε 384.000 τονοχιλιόμετρα.

Η ενδεικτική εκτίμηση κόστους της υπηρεσίας ανέρχεται σε 38.400,00 Ευρώ για τους 12 μήνες πλέον ΦΠΑ, όπως παρουσιάζεται στον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Πίνακας Ενδεικτικού Προϋπολογισμού

Είδος Υπηρεσίας	Κωδικός CPV	Ποσότητα (τόνοι ανακυκλώσιμων για 12μήνες)	Χιλιομετρική απόσταση (χλμ) ΣΜΑ Κομοτηνής - ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης-ΣΜΑ Κομοτηνής	Ποσότητα (τονοχιλιόμετρα)	Τιμή μονάδας (€/τονοχιλιόμετρο)	Δαπάνη (Ευρώ, €)
Διαχείριση (μεταφόρτωση - μεταφορά) των παραγόμενων ανακυκλώσιμων απορριμμάτων των Δήμων της ΠΕ Ροδόπης εξυπηρετούμενων από το ΣΜΑ Κομοτηνής στο ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης, συμπεριλαμβανομένης της τακτικής μεταφοράς του συνολικού υπολείμματος επεξεργασίας των ανακυκλώσιμων υλικών από το ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης, στο ΧΥΤΑ Κομοτηνής.	90512000-9 Υπηρεσίες μεταφοράς απορριμμάτων	3.000	128	384.000	0,10	38.400,00
					Σύνολο, €	38.400,00
					ΦΠΑ 24%	9.216,00
					Συνολική δαπάνη, €	47.616,00

Περιγραφή αντικειμένου της υπηρεσίας

Στον ΣΜΑ Κομοτηνής πραγματοποιείται η μεταφόρτωση των ανακυκλώσιμων υλικών (χάρτινες, πλαστικές, μεταλλικές και γυάλινες συσκευασίες) που συλλέγονται με ευθύνη των εξυπηρετούμενων Δήμων στα πλαίσια του εν εξελίξει προγράμματος εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών που εφαρμόζει η ΔΙΑΑΜΑΘ ΑΑΕ (σύστημα μπλε κάδου) στην ΠΕ Ροδόπης.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα εποπτεύει τη ζύγιση και τη διαδικασία μεταφόρτωσης των συλλεγέντων αποβλήτων συσκευασίας από τα απορριμματοφόρα οχήματα συλλογής των εξυπηρετούμενων Δήμων μέσω κοανών σε μεγαλύτερα ειδικά οχήματα μεταφοράς απορριμμάτων (συρμούς μεταφόρτωσης-συμπίεσης) προκειμένου αυτά να μεταφερθούν με ασφάλεια στις εγκαταστάσεις του ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης.

Κάθε μεταφορά ανακυκλώσιμων απορριμμάτων από το ΣΜΑ Κομοτηνής προς το ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης θα πρέπει να πραγματοποιείται συνδυαστικά με τη μεταφορά υπολείμματος από το ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης στο ΧΥΤΑ Κομοτηνής προς τελική διάθεση.

Προς το σκοπό αυτό, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να διαθέσει το αναγκαίο προσωπικό με την απαιτούμενη εμπειρία και εξειδίκευση, για την άρτια, αποτελεσματική και απρόσκοπτη εκτέλεση των εργασιών παραλαβής και μεταφόρτωσης των αποβλήτων συσκευασίας καθώς και συντήρησης του εξοπλισμού του ΣΜΑ Κομοτηνής, καθ' όλη τη χρονική διάρκεια παροχής της υπηρεσίας. Ο αριθμός των εργαζομένων για κάθε εργασία πρέπει να είναι επαρκής για την ορθή εκτέλεση της υπηρεσίας καθ' όλη τη διάρκειά της και οι εργαζόμενοι που θα απασχολούνται θα

πρέπει να διαθέτουν, εκτός από τη σχετική εμπειρία και τα κατάλληλα και κατά νόμο προβλεπόμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα και προϋπηρεσία.

Ο ΣΜΑ Κομοτηνής περιλαμβάνει τις ακόλουθες τεχνικές εγκαταστάσεις:

- Φυλάκιο εισόδου - Ζυγιστική διάταξη (Γεφυροπλάστιγγα)
- Ανισόπεδο Επίπεδο
- Ράμπα Πρόσβασης Απορριμματοφόρων
- Χοάνες φόρτωσης
- Περίφραξη
- Ασφαλτοστρωμένο εσωτερικό οδικό δίκτυο
- Ηλεκτροφωτισμό
- Σηπτική (στεγανή) δεξαμενή
- Πυροσβεστικό σταθμό
- Διάταξη αντικεραυνικής προστασίας.

Οι οδοί κίνησης εντός του χώρου του ΣΜΑ είναι ασφαλτοστρωμένοι και περιμετρικά υπάρχει δένδροφύτευση. Οι εγκαταστάσεις είναι συνδεδεμένες με το δίκτυο ηλεκτροδότησης και υπάρχει σύστημα πυρασφάλειας και αντικεραυνικής προστασίας.

Για την εξυπηρέτηση αποκλειστικά της βέλτιστης εκτέλεσης της μεταφόρτωσης-μεταφοράς των ανακυκλώσιμων υλικών και του υπολείμματος επεξεργασίας τους η ΔΙΑΑΜΑΘ ΑΑΕ θα διαθέσει στον Ανάδοχο μηχανολογικό εξοπλισμό, ως εξής:

Στοιχεία κινητού εξοπλισμού

Δύο (2) ρυμουλκά συρμών μεταφοράς-συμπίεσης απορριμμάτων (τράκτορες) και δύο (2) ημιρυμουλκούμενους συρμούς μεταφοράς-συμπίεσης απορριμμάτων (πρέσες).

Τα οχήματα των συρμών έχουν τα ακόλουθα στοιχεία:

α/α	Αριθμ. Κυκλοφορίας	Αριθμ. Πλαισίου Τράκτορα	Αριθμ. Πλαισίου Ημιρυμουλκούμενου
1	KY 8716	YV2JSG0B58A678733	XF9HAS60A90J63003
2	KY 8725	YV2JSG0B98A678539	XF9HAS60A90J63008

Ο κάθε ένας από τους παραπάνω αναφερόμενους συρμούς αποτελείται από:

Α) Ρυμουλκό (TRACTOR) που διαθέτει πλάκα επικαθήσεως για τη σύνδεση και ρυμούλκηση του ημιρυμουλκούμενου απορριμματοφόρου, σουηδικής κατασκευής 2007 του οίκου “VOLVO TRUCK CORPORATION” τύπου FM44T, με κίνηση στους δύο άξονες, ABS, τεχνολογίας καυσαερίων EURO 4.

Β) Ημιρυμουλκούμενο όχημα μεταφόρτωσης - συμπίεσης απορριμμάτων ελληνικής κατασκευής 2008 του οίκου “Α. ΚΑΟΥΣΗΣ Α.Ε.” τύπου HAS-46.

Ανάλυση Βαρών: Μέγιστο επιτρεπόμενο μικτό Συρμού: 40.000 kg, Απόβαρο τράκτορα: 8.238 kg, Απόβαρο ημιρυμουλκούμενου: 12.250 kg, Μέγιστο Ωφέλιμο Συρμού (βάσει μικτού φορτίου): 19.512 kg

Για τον τράκτορα: Εργοστάσιο Κατασκευής Volvo Truck, Μικτό Φορτίο Οχήματος: **21.000 kg**, Τύπος Πλαισίου: FM44T (FM13 4X4T) (TRACTOR), Έτος Κατασκευής: 2007

Σημειώνεται ότι στον κάθε συρμό υπάρχει πλήρες σετ συνήθων εργαλείων, 2 τάκοι, 1 κοτσαδούρα, 1 υδραυλικός γρύλος, 1 ταχογράφος, 1 σταυρός, 1 χειριστήριο πρέσας με καλώδιο, δύο (2) τρίγωνα, σειρά εγχειριδίων, 1 εφεδρικός τροχός του τράκτορα και 1 εφεδρικός τροχός του ημιρυμουλκούμενου.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να διαθέσει το αναγκαίο τεχνικό προσωπικό (οδηγούς συρμών μεταφόρτωσης - συμπίεσης απορριμμάτων, φύλακες) το οποίο θα αναλάβει τη λειτουργία των ανωτέρω τεχνικών μέσων, την προμήθεια των καυσίμων τους καθώς και τη φύλαξη και τη συντήρησή τους. Ειδικότερα αναλαμβάνει να επισκευάζει με δική του επιμέλεια και δαπάνες, κάθε βλάβη ή ζημία που θα οφείλεται ή θα συνδέεται με τη συνήθη χρήση του εξοπλισμού και

υποχρεούται να φυλάττει αυτόν με κάθε δυνατή επιμέλεια ευθυνόμενος έναντι της Εταιρίας για τυχόν απώλεια, της κλοπής συμπεριλαμβανομένης, φθορά ή καταστροφή του, καθόλη τη διάρκεια της παροχής της υπηρεσίας, οφείλει δε να τον επιστρέψει στην Εταιρία κατά τον χρόνο λήξης της σύμβασης στην ίδια κατάσταση, στην οποία τον παρέλαβε.

Συγχρόνως και παράλληλα με τα ανωτέρω, για την εξασφάλιση της διαρκούς λειτουργικότητας της παραλαβής των ανακυκλώσιμων υλικών από τους Δήμους στο ΣΜΑ, της μεταφόρτωσης και του μεταφορικού έργου ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί και να διαθέτει καθόλη τη διάρκεια παροχής της υπηρεσίας τουλάχιστον ένα (1) ιδιόκτητο ειδικό όχημα μεταφοράς απορριμμάτων, αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών με τα ανωτέρω περιγραφόμενα ή σχετικών προδιαγραφών και ρόλου (για παράδειγμα και ενδεικτικά: συρμός hook-lift), το οποίο υποχρεούται να διαθέσει αποκλειστικά για τις ανάγκες της υπηρεσίας. Επιπρόσθετα, σε περίπτωση που ο διατιθέμενος από τη ΔΙΑΑΜΑΘ ΑΑΕ μηχανολογικός εξοπλισμός υποστεί ουσιώδη βλάβη που καθιστά δυσχερή τη λειτουργία του και έως την επιστροφή και επαναλειτουργία του επισκευασθέντος μηχανήματος ή σε περίπτωση που για άλλους λόγους η χρησιμοποίηση του εξοπλισμού αυτού κριθεί αδύνατη, ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει επιπρόσθετα ιδιόκτητα ειδικά οχήματα μεταφοράς απορριμμάτων, αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών με τα ανωτέρω περιγραφόμενα ή σχετικών προδιαγραφών και ρόλου (για παράδειγμα και ενδεικτικά: συρμοί hook-lift), με στόχο την απρόσκοπτη λειτουργία της υπηρεσίας του ΣΜΑ Κομοτηνής για την εξυπηρέτηση των ΟΤΑ της ΠΕ Ροδόπης.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να διαθέτει:

- α) άδεια διαχείρισης (συλλογής και μεταφοράς) μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων,
- β) ιδιόκτητο ειδικό όχημα μεταφοράς απορριμμάτων που θα χρησιμοποιηθεί όπως αναφέρεται ανωτέρω,
- γ) προηγούμενη εμπειρία τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών στο αντικείμενο της μεταφόρτωσης και της μεταφοράς ανακυκλώσιμων υλικών. Η εμπειρία θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση αντίστοιχων συμβάσεων και πιστοποιητικών καλής εκτέλεσής τους ή αντίστοιχων εγγράφων.

Κομοτηνή, Νοέμβριος 2017

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Τσάγκας Φώτιος
Προϊστάμενος Δ/νσης Προγραμματισμού -
Έργων

Βογιατζής Γεώργιος
Γενικός Διευθυντής