



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ ΚΑΘ/ΤΑΣ &
ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Αποκομιδή απορριμμάτων
Δήμου Μετεώρων**

Τιμολόγιο Μελέτης

ΆΡΘΡΟ 1^ο ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Το κόστος προσωπικού περιλαμβάνει το κόστος που αφορά στην μισθοδοσία των οδηγών και των εργατών που θα απασχοληθούν για την εκτέλεση του αντικειμένου του διαγωνισμού. Σύμφωνα με την τεχνική έκθεση, όπου έχουν υπολογισθεί οι απαιτούμενες εργοώρες για την εκτέλεση των υπηρεσιών που προβλέπονται σε αυτή, προκύπτουν τα παρακάτω κόστη εργατοώρας για την κάθε ειδικότητα. Ο υπολογισμός της μισθοδοσίας του προσωπικού υπολογίζεται για κάθε απορριμματοφόρο σε έναν οδηγό και δύο συνοδούς και παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

α/α	Περιγραφή	Μέσο ετήσιο εργοδοτικό κόστος (€)	Εβδομαδιαία αναγωγή εργοδοτικού κόστους (€)	Κόστος Εργοτοώρας για 40 ώρες εργασίας σύμφωνα με το πρόγραμμα (€)
1	ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΥ ΑΜΟΙΒΟΝΤΑΙ ΜΕ ΜΗΝΙΑΙΟ ΜΙΣΘΟ	14.896,70	286,48	7,16

ΆΡΘΡΟ 2^ο ΚΟΣΤΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Συμπεριλαμβάνεται το κόστος του καυσίμου που προκύπτει από τη χρήση του μηχανολογικού εξοπλισμού για την εκτέλεση του αντικειμένου των υπηρεσιών αλλά και το κόστος της αποκατάστασης των φθορών (αλλαγή λιπαντικών, προγραμματισμένη συντήρηση, αλλαγή ελαστικών, αποκατάσταση έκτακτων βλαβών οχημάτων) που προκύπτουν από την κίνηση των οχημάτων. Για να υπολογισθεί το κόστος κίνησης των οχημάτων χρησιμοποιούνται οι παρακάτω παραδοχές:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Για τα απορριμματοφόρα οχήματα, το όχημα μεταφοράς container και τα φορτηγά τα αντίστοιχα κόστη είναι:

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με την αποκομιδή των απορριμμάτων αναλύονται ως εξής:

- Κόστος καυσίμου θεωρείται ίσο με 1,70 €/lt
- Κατανάλωση καυσίμου ίση με 0,68 lt/km
- Κόστος που προέρχεται από φυσιολογικές φθορές λόγω κίνησης και προγραμματισμένη συντήρηση (αλλαγή λαδιών, φίλτρων, φθορά ελαστικών, αποκατάσταση βλαβών) ίσο με 0,22 €/km

ΑΡΘΡΟ 3° ΚΟΣΤΟΣ ΠΛΥΣΗΣ ΚΑΔΩΝ

Πλύση των κάδων (250 έως 1.100 lt καθώς στην πόλη της Καλαμπάκας (τεμ. 591) με όχημα πλύσης, το οποίο θα είναι αυτόματο κινητό πλυντήριο τροχηλάτων κάδων απορριμμάτων. Θα διαθέτει σύστημα θέρμανσης νερού μέχρι 95°C και αντλία υψηλής πίεσης τουλάχιστο 160 bar. Ο κάδος θα πλένεται μέσα στο όχημα, έτσι τα ακάθαρτα νερά και απόβλητα θα μένουν μέσα και δεν θα δημιουργείται οχληρία ή ακαλαισθησία στους δημόσιους δρόμους ή πεζοδρόμια. Τα απόβλητα από το πλύσιμο των κάδων θα μεταφέρονται σε ειδικό χώρο απόρριψης που επιτρέπεται από τη νομοθεσία. Θα παρέχεται η δυνατότητα πλύσης μεταλλικών και πλαστικών κάδων απορριμμάτων, χωρητικότητας τουλάχιστον 1.100 lt. Η εργασία πλυσίματος θα υποβοηθείται με ειδική σπάτουλα απόξεσης των κολλημένων απορριμμάτων στον πάτο του κάδου. Με την ολοκλήρωση θα γίνεται πλύση του δρόμου και των πεζοδρομίων από τα στραγγίσματα και την εργασία του πλυσίματος του κάδου.

Για την εργασία πλύσης κάδων όπως περιγράφεται ανωτέρω: 15,00 €/κάδο

ΑΡΘΡΟ 4° ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ - ΚΟΣΤΗ

Σαν λοιπά κόστη υπολογίζονται

- Οι αποσβέσεις εξοπλισμού λαμβάνοντας ως δεδομένο υπολογισμού 8ετή απόσβεση

Απορριμματοφόρα οχήματα 12-20 m³	11.875,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)
--	-------------------------------------

- Τα κόστη που αφορούν στα ασφάλιστρα, στα τέλη κυκλοφορίας, στις βλάβες και γενικά στην αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών

Απορριμματοφόρα οχήματα 12-20m³	5.500,00€
---	-----------

ΑΡΘΡΟ 5° ΕΞΟΔΑ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ – ΛΟΙΠΑ ΚΟΣΤΗ

Στα παραπάνω λοιπά κόστη προστίθενται και τα κόστη παροχής υπηρεσιών του αναδόχου και κόστη διοίκησης που περιλαμβάνουν:

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
(προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

- Διοικητική Υποστήριξη (Επίβλεψη-Επόπτης καθαριότητας)
- Λογιστική – Γραμματειακή Υποστήριξη
- Διαχείριση ανθρωπίνων πόρων
- Γιατρό εργασίας
- Τεχνικός Ασφαλείας
- Διαχείριση τηλεφωνικών κλήσεων
- Εγκαταστάσεις στάθμευσης οχημάτων
- Πλύση οχημάτων
- Αναλώσιμα (ΜΑΠ, σκούπες καθαρισμού και όποιου άλλου τύπου συνοδευτικού εξοπλισμού κ.λπ.)
- Ασφάλιση έργου

Τα γενικά κόστη παροχής υπηρεσιών ανέρχονται σε 15% του συνόλου των υπολοίπων εξόδων όπως υπολογίζονται παραπάνω.

ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ 04-07-2025

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ ΚΑΘ/ΤΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**



ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΖΙΩΓΑ
Πολιτικός Μηχανικός

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 04-07-2025
Ο ΔΗΤΗΣ Τ.Υ. ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛ/ΜΙΑΣ**



ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΥΧΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός