



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩΝ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

ΑΡΙΘΜ ΠΡΩΤ.: 3117 /2-03-2023

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Αποκομιδή απορριμμάτων
Δήμου Μετεώρων**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΕΤΕΩΡΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (χωρίς Φ.Π.Α. 24%):

1.333.806,75 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (με Φ.Π.Α. 24%):

1.653.920,37 €

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Περιγραφή – τεχνικές προδιαγραφές
2. Τιμολόγιο Μελέτης
3. Προϋπολογισμός
4. Συγγραφή υποχρεώσεων
5. Έντυπο οικονομικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Αποκομιδή απορριμμάτων
Δήμου Μετεώρων**

ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές

Το παρόν τεύχος τεχνικών δεδομένων , προϋπολογισμού **1.333.806,75 €** (πλέον του κατά νόμο Φ.Π.Α. 24%) αφορά στην παροχή της υπηρεσίας για την αποκομιδή των απορριμμάτων (Αποκομιδή απορριμμάτων CPV: 90511100-2) στο σύνολο των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Μετεώρων και τη μεταφορά τους στο Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων στην πόλη της Καλαμπάκας. Κατά τους θερινούς μήνες από Ιούνιο μέχρι και τον Αύγουστο τα δρομολόγια που θα εκτελούνται την Κυριακή και αφορούν την πόλη της Καλαμπάκας θα πρέπει να μεταφέρονται στο Χ.Υ.Τ.Α. στη θέση «Παλαιοσαμαρίνα» λόγω μη λειτουργίας του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων στην Καλαμπάκα. Επίσης την αποκομιδή των ανακυκλώσιμων στερεών απορριμμάτων και συγκεκριμένα για τα δρομολόγια όπως πραγματοποιούνται σήμερα στα σημεία που είναι τοποθετημένοι μπλε κάδοι ανακύκλωσης στην πόλη της Καλαμπάκας, στο Καστράκι και τα Μετέωρα , τη Διάβα, τη Σαρακίνα , την Ι.Μ. Βυτουμά, την Αύρα, τη Θεόπετρα, τη Βασιλική με τον οικισμό των Αγ. Θεοδώρων και την Περιστέρα.

Ο ανάδοχος εκτός από την αποκομιδή είναι υποχρεωμένος για τη μεταφορά των ανακυκλώσιμων στερεών απορριμμάτων στο Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (Κ.Δ.Α.Υ.) στο Αρτεσιανό Καρδίτσας του φορέα Διαχείρισης Π.Α.ΔΥ.Θ. σύμφωνα με τον ισχύοντα Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείρισης Αστικών Αποβλήτων.

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για δύο (2) έτη με δικαίωμα να παραταθεί για ένα (1) επιπλέον έτος (δικαίωμα προαίρεσης) με συνολικό προϋπολογισμό για τα δύο έτη να ανέρχεται σε 1.333.806,75 € (πλέον ΦΠΑ) ή 1.653.920,37 € με ΦΠΑ.

Οι υπολογισμοί για την εκτέλεση των παραπάνω υπηρεσιών θα γίνουν σε συμφωνία με την ΚΥΑ 114218/1997 «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗ Δ.Ε. ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ.

ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Ο ανάδοχος θα φροντίζει για την περισυλλογή των απορριμμάτων που βρίσκονται εντός του χώρου συμβατικής εργασίας όπως αυτός περιγράφεται παρακάτω. Οι εργάτες θα παραλαμβάνουν χωρίς αντίρρηση τα απορρίμματα που τους παραδίδονται σύμφωνα με τον κανονισμό καθαριότητας του Δήμου είτε αυτά βρίσκονται μέσα σε κάδους είτε έξω από αυτούς μέσα σε πλαστικές σακούλες είτε ελεύθερα στο δρόμο και ειδικότερα απορρίμματα οικιών, ιδρυμάτων, εκκλησιών, σχολείων, καταστημάτων, εστιατορίων, γραφείων, ξενοδοχείων αλλά και απορρίμματα που προέρχονται από καθαρισμό οδών πλατειών και άλλων κοινόχρηστων χώρων όπως επίσης και απορρίμματα από τυχόν εκδηλώσεις, εορτές και πανηγύρια που λαμβάνουν χώρα εντός των ορίων που περιγράφεται για κάθε Τοπική Κοινότητα.

Θα φροντίζουν για την αποκομιδή των απορριμμάτων που βρίσκονται εκτός των κάδων με χειρωνακτική αποκομιδή και την καθαριότητα του χώρου γύρω από τους κάδους τους όποιους οφείλουν να επαναφέρουν στην καθορισμένη θέση με ενεργοποιημένο το φρένο και κλειστό καπάκι.

Η αποκομιδή απορριμμάτων θα είναι ως εξής:

Τοπική Κοινότητα Διάβας και Κρύας Βρύσης

- Ο οικισμός της Διάβας και η περιοχή που εκτείνεται εκτός σχεδίου έως εξωκλήσι Αγίας Παρασκευής προς Κορομηλιά, επιχειρήσεις και οικίες στον κεντρικό και παράλληλο δρόμο μέχρι τα όρια με Τ.Κ. Σαρακίνας και Δ.Κ. Καλαμπάκας καθώς και την Τ. Κρύας Βρύσης και τον οικ. Τριφύλλια.
- Δύο (2) φορές την εβδομάδα (Δευτέρα και Παρασκευή) για όλο το χρονικό διάστημα.

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι οι συνολικές διαδρομές αποκομιδής όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 104.

Ειδικότερα για τον οικισμό Κορομηλιάς

- Μία φορά την εβδομάδα μόνο για τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο δηλαδή σύνολο διαδρομών 12.

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

Για την Τ.Κ Καστρακίου – Μετέωρα

Ο οικισμός του Καστρακίου και η περιοχή εκτός σχεδίου έως το γήπεδο Καστρακίου (κεντρικό και παράλληλο δρόμο έως το κοιμητήριο), επιχειρήσεις και οικίες στον κεντρικό και παράλληλο δρόμο από τον οικισμό μέχρι την Ε.Ο. Ιωαννίνων – Τρικάλων και γενικότερα η περιοχή μέχρι τα όρια με Τ.Κ. Διάβας , Δ.Κ. Καλαμπάκας έως Μουργκάνι.

ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ : Η αποκομιδή των απορριμμάτων στην περιοχή των Μετεώρων θα πρέπει να ολοκληρώνεται πριν την 8.30 πμ.

- Α) Τρείς (3) φορές την εβδομάδα (Δευτέρα Πέμπτη και Σάββατο) για όλο το χρονικό διάστημα .

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι οι συνολικές διαδρομές αποκομιδής όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 156.

Για την πόλη της Καλαμπάκας

Η αποκομιδή των απορριμμάτων για την πόλη της Καλαμπάκας θα γίνεται :

- Για την περιοχή που περικλείεται από το Κέντρο Υγείας Καλαμπάκας , Δημοτικό Στάδιο , Πίστα Αναρρίχησης , όρια ποταμού Πηνειού, Αμαξοστάσιο , Βιολογικός , Αγροτική Οδός προς Εθνική Οδό Τρικάλων – Καλαμπάκας (όρια Δ.Ε. Καλαμπάκας) , 4^ο χλμ Καλαμπάκας Τρικάλων, θέση «Βούλα» , διασταύρωση οδού προς σφαγεία με ρέμα «Μεράι» , Ξενοδοχείο «Αρσένης» , διοικητικά όρια πόλης Καλαμπάκας με περιοχή Μετεώρων και Τ.Κ. Καστρακίου. Η παραπάνω διαδρομή θα εκτελείται όλες τις καθημερινές μέρες πλην των επίσημων αργιών. Για τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο η παραπάνω διαδρομή θα εκτελείται επίσης και κάθε Σάββατο ,δηλαδή θα εκτελεστούν 268 διαδρομές.
- Για την περιοχή που βρίσκεται εντός των ορίων της πόλης και συγκεκριμένα για τους κάδους και τα απορρίμματα που βρίσκονται στις οδούς Βυτουμά , Πίνδου , Αγίου Στεφάνου , Σωκράτους , 25^{ης} Μαρτίου , Ράμμου , Κ. Μασούτα , Βλαχάβα , 28^{ης} Οκτωβρίου , Πατρ. Δημητρίου , Μετεώρων , Ιωαννίνων και Τρικάλων. Η παραπάνω διαδρομή θα εκτελείται κάθε Σάββατο και Κυριακή καθώς επίσης και σε όλες τις επίσημες αργίες, εκτός των μηνών Ιούλιο και Αύγουστο που θα εκτελείται κάθε Κυριακή δηλαδή θα εκτελεστούν 97 διαδρομές

ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ : Η αποκομιδή των απορριμμάτων στην κεντρική περιοχή της πόλης που περικλείεται από τις οδούς , Πίνδου , Αγίου Στεφάνου , Σωκράτους , 25^{ης} Μαρτίου , Ράμμου , Κ. Μασούτα , Βλαχάβα , 28^{ης} Οκτωβρίου , Πατρ. Δημητρίου , Μετεώρων , Ιωαννίνων θα πρέπει να ολοκληρώνεται πριν τις 08.30 π.μ. το δε υπόλοιπο της πόλης θα πρέπει να ολοκληρώνεται μέχρι τις 12.00 π.μ. Συνίσταται όπου απαιτείται η αποκομιδή των απορριμμάτων να γίνεται κατά τις νυχτερινές και πρώτες πρωινές ώρες.

Επιπλέον θα πρέπει κάθε Παρασκευή από 14.00 μμ έως ότου απαιτείται (όχι πέραν τις 17.00 μμ) να διαθέσει απορριμματοφόρο με το κατάλληλο προσωπικό για την φόρτωση και μεταφορά των απορριμμάτων που θα συλλέξουν τα συνεργεία του Δήμου από το χώρο της λαϊκής αγοράς και να κάνει αποκομιδή των κάδων που υπάρχουν στις οδούς Κονδύλη , Βλαχάβα , πλατεία Πλατάνου , Αθ. Διάκου και 28^{ης} Οκτωβρίου.

Επίσης την περίοδο της ετήσιας εμποροπανήγυρης θα πρέπει να κάνει αποκομιδή των κάδων που τοποθετούνται στο χώρο αυτής και να διαθέσει απορριμματοφόρο και κατάλληλο προσωπικό για τη φόρτωση και μεταφορά των απορριμμάτων που θα συλλέξουν τα συνεργεία του Δήμου μετά το πέρας αυτής .

Οι χιλιομετρικές αποστάσεις του οδικού δικτύου συνολικά για όλη τη διάρκεια της σύμβασης που περιλαμβάνει τις περιοχές αποκομιδής φαίνονται παρακάτω :

- 268 δρομολόγια Καλαμπάκας * 65 χλμ = 17420 χλμ
- 97 δρομολόγια Καλαμπάκας (αργιών) * 8 χλμ = 776 χλμ
- 52 δρομολόγια Καλαμπάκας (Λαϊκή αγορά) * 8 χλμ = 416 χλμ
- 156 δρομολόγια Καστρακίου Μετεώρων * 52 χλμ = 8112 χλμ
- 12 δρομολόγια Κορομηλιά * 27 χλμ = 324 χλμ
- 104 δρομολόγια Διάβα – Κρύας Βρύσης * 27 χλμ = 2808 χλμ
- 12 δρομολόγια Καλαμπάκα – Χ.Α.Δ.Α. * 100 χλμ = 1200 χλμ (Ιούν , Ιούλ & Αύγ)

Συνολική απόσταση οδικού δικτύου που θα γίνει η αποκομιδή : 31056 χλμ

Λαμβάνοντας υπόψη ως δεδομένα σχεδιασμού ότι:

- Η τυπική συμπίεση των απορριμμάτων σε απορριμματοφόρο ίση με 1:4.
- Σαν σημείο τελικής διάθεσης ορίζεται ο ΣΜΑ Καλαμπάκας.

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

- Η μέση ωριαία ταχύτητα με την οποία κινείται το απορριματοφόρο είναι ίση με 25km/hr.
- Ο μέσος χρόνος για την απόρριψη των απορριμμάτων για κάθε δρομολόγιο στον ΣΜΑ Καλαμπάκας είναι ίσος με 20min με ταχύτητα κίνησης απορριματοφόρου 60 km/hr.
- Ο μέσος χρόνος κύκλου συλλογής , αδειάσματος και επανατοποθέτησης κάθε κάδου είναι ίσος με 48 sec ανά κάδο.
- Η αποκομιδή των απορριμμάτων θα γίνεται με απορριματοφόρο τυπικής χωρητικότητας 16m³.
- Συνδυάζοντας τα παραπάνω δεδομένα, οι συνολικές διαδρομές που απαιτούνται για την αποκομιδή όλων των τοποθετημένων κάδων (1021τεμ) , τους βυθιζόμενους κάδους (5 σημεία) , τα συνολικά χιλιόμετρα που θα διανυθούν προκύπτει και ο συνολικός χρόνος που απαιτείται:

ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΚΑΔΩΝ:

ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ : 591 κάδοι * 48 sec * 268 δρομολόγια = 2.111,84 ώρες εργασίας.

5 βυθιζόμενοι κάδοι * 6 min * 268 δρομολόγια = 134 ώρες εργασίας.

ΚΑΣΤΡΑΚΙ – ΜΕΤΕΩΡΑ : 265 κάδοι * 48 sec * 156 δρομολόγια = 551,20 ώρες εργασίας.

ΔΙΑΒΑ – ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ : 165 κάδοι * 48 sec * 104 δρομολόγια = 228,8 ώρες εργασίας.

ΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ : 689 δρομολόγια * 20 min = 229,66 ώρες εργασίας.

ΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ : Έχει υπολογισθεί ότι συνολικά από το χρόνο απόρριψης έχουν διανυθεί 229,8 ώρες * 60 km/hr = 13788 χλμ. Άρα τα υπόλοιπα χιλιόμετρα που έχουν επιμετρηθεί (29856-13788) = 16068 χλμ /25 km/hr απαιτούν 642,72 ώρες εργασίας.

- **Συνολικός χρόνος για την αποκομιδή και απόρριψη : 3898,22 ώρες εργασίας**

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ – ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

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

ΔΕΥΤΕΡΑ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ – ΔΙΑΒΑ - ΚΑΣΤΡΑΚΙ – ΜΕΤΕΩΡΑ - Όρια Δήμου προς Μουργκάνι
ΤΡΙΤΗ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ
ΤΕΤΑΡΤΗ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ
ΠΕΜΠΤΗ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ – ΔΙΑΒΑ – ΚΑΣΤΡΑΚΙ – ΜΕΤΕΩΡΑ – Όρια Δήμου προς Μουργκάνι
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ - ΛΑΙΚΗ ΑΓΟΡΑ (από 14.00 μμ έως 17.00 μμ)
ΣΑΒΒΑΤΟ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ – ΚΑΣΤΡΑΚΙ – ΜΕΤΕΩΡΑ – Όρια Δήμου προς Μουργκάνι
ΚΥΡΙΑΚΗ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ (Κεντρικός τομέας όπως περιγράφεται παραπάνω)

Για την εκτέλεση των εργασιών της αποκομιδής των απορριμμάτων στις διαδρομές που περιγράφονται παραπάνω και με δεδομένο ότι η ποσότητα των απορριμμάτων σε καθημερινή βάση ξεπερνά τους 10 τόνους ημερησίως ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης :

- Δύο (2) απορριμματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου δύο αξόνων μικτού βάρους 15 έως 19 τόνους οπίσθιας φόρτωσης με σύστημα ανύψωσης κάδων από 240 έως 1100 λίτ. και επιπλέον σύστημα ανύψωσης των βυθιζόμενων κάδων χωρητικότητας 2500 λίτ. (με τη σχετική πιστοποίηση) , εκ των οποίων το ένα θα πρέπει διαθέτει κίνηση και στους δύο άξονες (4 X 4) για να μπορεί να ανταπεξέλθει στις ιδιαίτερες συνθήκες που διαμορφώνονται κατά καιρούς και αφορούν τα δύσβατα σημεία των οικισμών και του χώρου των Μετεώρων.
- Ένα (1) απορριμματοφόρο όχημα μηχανικής αποκομιδής κλειστού τύπου δύο αξόνων έως 4,5 μ3 ή μέχρι 900 χλγ επιτρεπόμενο φορτίο για κάδους 1100 λίτρων τουλάχιστο , το οποίο θα μπορεί να κάνει αποκομιδή στους στενούς δρόμους του Καστρακίου της Κορομηλιάς καθώς και στους οικισμούς της Δ.Ε. Ασπροποτάμου (όπως περιγράφεται παρακάτω).

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

Μπορούν να γίνουν δεκτά απορριμματοφόρα μεγαλύτερα από 19 τόνους εφόσον αφορούν αυτοκίνητα δύο (2) αξόνων (μικρά σε όγκο) για να μπορούν να κινούνται στους στενούς δρόμους της πόλης της Καλαμπάκας και των ΤΚ Καστρακίου και Διάβας.

Όλα τα οχήματα θα πρέπει να διαθέτουν εξοπλισμό με παγκόσμιο σύστημα εντοπισμού θέσης (GPS) το οποίο θα δίνει τη δυνατότητα καταγραφής των διαδρομών για να είναι εφικτός ο έλεγχος από πλευράς του Δήμου.

ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Ο ανάδοχος θα φροντίζει για την αποκομιδή των ανακυκλώσιμων στερεών απορριμμάτων και συγκεκριμένα για τα διαδρομές όπως πραγματοποιούνται σήμερα στα σημεία που είναι τοποθετημένοι μπλε κάδοι ανακύκλωσης στην πόλη της Καλαμπάκας, στο Καστράκι και τα Μετέωρα, τη Διάβα, τη Σαρακίνα, την Ι.Μ.Βυτουμά, την Αύρα, τη Θεόπετρα, τη Βασιλική με τον οικισμό των Αγ. Θεοδώρων και την Περιστέρα. Οι εργάτες θα παραλαμβάνουν χωρίς αντίρρηση τα ανακυκλώσιμα που τους παραδίδονται σύμφωνα με τον κανονισμό καθαριότητας του Δήμου είτε αυτά βρίσκονται μέσα στους μπλέ κάδους είτε έξω από αυτούς, είτε ελεύθερα στο δρόμο και ειδικότερα ανακυκλώσιμα οικιών, ιδρυμάτων, εκκλησιών, σχολείων, καταστημάτων, εστιατορίων, γραφείων, ξενοδοχείων αλλά και ανακυκλώσιμα που προέρχονται από καθαρισμό οδών πλατειών και άλλων κοινόχρηστων χώρων όπως επίσης και ανακυκλώσιμα από τυχόν εκδηλώσεις, εορτές και πανηγύρια που λαμβάνουν χώρα εντός των ορίων που περιγράφεται για κάθε Τοπική Κοινότητα.

Θα φροντίζουν για την αποκομιδή των ανακυκλώσιμων που βρίσκονται εκτός των κάδων με χειρωνακτική αποκομιδή και την καθαριότητα του χώρου γύρω από τους κάδους τους οποίους οφείλουν να επαναφέρουν στην καθορισμένη θέση με ενεργοποιημένο το φρένο και κλειστό καπάκι.

Ο ανάδοχος εκτός από την αποκομιδή είναι υποχρεωμένος για τη μεταφορά των ανακυκλώσιμων στερεών απορριμμάτων στο Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (Κ.Δ.Α.Υ.) στο Αρτεσιανό Καρδίτσας του φορέα Διαχείρισης Π.Α.ΔΥ.Θ. σύμφωνα με τον ισχύοντα Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείρισης Αστικών Αποβλήτων.

Το πρόγραμμα αποκομιδής απορριμμάτων θα είναι ως εξής:

Για την πόλη της Καλαμπάκας

Η αποκομιδή των ανακυκλώσιμων στερεών απορριμμάτων για την πόλη της Καλαμπάκας θα γίνεται :

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

- Για την περιοχή που περικλείεται από το Κέντρο Υγείας Καλαμπάκας , Δημοτικό Στάδιο , όρια ποταμού Πηνειού, Αμαξοστάσιο , Βιολογικός , Αγροτική Οδός προς Εθνική Οδό Τρικάλων – Καλαμπάκας (όρια Δ.Ε. Καλαμπάκας) , θέση «Βούλα» , διασταύρωση οδού προς σφαγεία με ρέμα «Μεράι» , Ξενοδοχείο «Αρσένης» , διοικητικά όρια Καλαμπάκας με περιοχή Μετεώρων και Τ.Κ. Καστρακίου. Το παραπάνω δρομολόγιο θα εκτελείται όλες τις μέρες της εβδομάδος πλην Κυριακής και των επίσημων αργιών , δηλαδή θα εκτελεστούν 312 διαδρομές.

ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ : Η αποκομιδή των ανακυκλώσιμων στερεών απορριμμάτων στην κεντρική περιοχή της πόλης που περικλείεται από τις οδούς , Πίνδου , Αγίου Στεφάνου , Σωκράτους , 25^{ης} Μαρτίου , Ράμμου , Κ. Μασούτα , Βλαχάβα , 28^{ης} Οκτωβρίου , Πατρ. Δημητρίου , Μετεώρων , Ιωαννίνων θα πρέπει να ολοκληρώνεται πριν τις 08.30 π.μ. το δε υπόλοιπο της πόλης μέχρι τις 12.00 π.μ. Συνίσταται όπου απαιτείται η αποκομιδή να γίνεται κατά τις νυχτερινές και πρώτες πρωινές ώρες.

Τοπική Κοινότητα Διάβας

Ο οικισμός της Διάβας και η περιοχή που εκτείνεται εκτός σχεδίου έως εξωκλήσι Αγίας Παρασκευής προς Κορομηλιά , επιχειρήσεις και οικίες στον κεντρικό και παράλληλο δρόμο μέχρι τα όρια με Τ.Κ. Σαρακίνας , Τ.Κ. Κρύας και Δ.Κ. Καλαμπάκας.

- Μία (1) φορά την εβδομάδα για όλο το χρονικό διάστημα .

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι οι συνολικές διαδρομές αποκομιδής όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 52.

Για την Τ.Κ Καστρακίου

Ο οικισμός του Καστρακίου και η περιοχή εκτός σχεδίου έως το γήπεδο Καστρακίου (κεντρικό και παράλληλο δρόμο έως το κοιμητήριο), επιχειρήσεις και οικίες στον κεντρικό και παράλληλο δρόμο από τον οικισμό μέχρι την Ε.Ο. Ιωαννίνων – Τρικάλων και γενικότερα η περιοχή μέχρι τα όρια με Τ.Κ. Διάβας , Δ.Κ. Καλαμπάκας έως Μουργκάνι.

ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ : Η αποκομιδή των ανακυκλώσιμων στην περιοχή των Μετεώρων θα πρέπει να ολοκληρώνεται πριν την 8.30 πμ.

- Α) Δύο (2) φορές την εβδομάδα για όλο το χρονικό διάστημα .

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

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι οι συνολικές διαδρομές αποκομιδής όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 104.

Για τα Μετέωρα

- Μία (1) φορά την εβδομάδα για όλο το χρονικό διάστημα .

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι οι συνολικές διαδρομές αποκομιδής όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 52.

Τοπική Κοινότητα Σαρακίνας

- Μία (1) φορά την εβδομάδα για όλο το χρονικό διάστημα .

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι οι συνολικές διαδρομές αποκομιδής όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 52

Τοπική Κοινότητα Αύρας

- Μία (1) φορά την εβδομάδα για όλο το χρονικό διάστημα .

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι οι συνολικές διαδρομές αποκομιδής όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 52

Ι.Μ. Βυτουμά

- Μία (1) φορά την εβδομάδα για όλο το χρονικό διάστημα .

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι οι συνολικές διαδρομές αποκομιδής όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 52

Τοπική Κοινότητα Βασιλικής (και οικισμό Αγίων Θεοδώρων)

- Μία (1) φορά την εβδομάδα για όλο το χρονικό διάστημα .

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι οι συνολικές διαδρομές αποκομιδής όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 52

Τοπική Κοινότητα Θεόπετρας

- Μία (1) φορά την εβδομάδα για όλο το χρονικό διάστημα .

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

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι οι συνολικές διαδρομές αποκομιδής όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 52

Τοπική Κοινότητα Περιστερας

- Μία (1) φορά την εβδομάδα για όλο το χρονικό διάστημα .

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι οι συνολικές διαδρομές αποκομιδής όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 52.

Οι χιλιομετρικές αποστάσεις του οδικού δικτύου συνολικά για όλη τη διάρκεια της σύμβασης που περιλαμβάνει τις περιοχές αποκομιδής φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΔΕΥΤΕΡΑ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ - ΚΑΣΤΡΑΚΙ –Όρια Δήμου προς Μουργκάνι (130 ΧΛΜ)
ΤΡΙΤΗ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ – ΔΙΑΒΑ – ΣΑΡΑΚΙΝΑ - ΒΥΤΟΥΜΑ – ΠΕΡΙΣΤΕΡΑ (147 ΧΛΜ)
ΤΕΤΑΡΤΗ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ – ΑΓΙΟΙ ΘΕΟΔΩΡΟΙ – ΑΥΡΑ-ΘΕΟΠΕΤΡΑ (138ΧΛΜ)
ΠΕΜΠΤΗ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ – ΒΑΣΙΛΙΚΗ (127 ΧΛΜ)
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ - ΚΑΣΤΡΑΚΙ- ΜΕΤΕΩΡΑ - Όρια Δήμου προς Μουργκάνι (148 ΧΛΜ)
ΣΑΒΒΑΤΟ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ (122 ΧΛΜ)

Δήμος Μετεώρων	
Δημοτική Ενότητα	Απόσταση Οδικού Δικτύου (km)

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

1. Καλαμπάκα – Τ.Κ. Καστρακίου - Μετέωρα – Τ.Κ. Διάβας - Ι.Μ.Βυτουμά –Τ.Κ. Αύρας – Τ.Κ. Σαρακίνας	42224
2. Βασιλικής – Τ.Κ. Θεόπετρας – Τ.Κ. Περιστεράς	

Λαμβάνοντας υπόψη ως δεδομένα σχεδιασμού ότι:

- Η τυπική συμπίεση των απορριμμάτων σε απορριμματοφόρο ίση με 1:4.
- Σαν σημείο τελικής διάθεσης ορίζεται ο Κ.Δ.Α.Υ. Αρτεσιανού Καρδίτσας
- Η μέση ωριαία ταχύτητα με την οποία κινείται το απορριμματοφόρο είναι ίση με 25km/hr.
- Ο μέσος χρόνος για την απόρριψη των απορριμμάτων για κάθε δρομολόγιο στο ΚΔΑΥ στο Αρτεσιανό Καρδίτσας είναι ίσος με 60min με ταχύτητα κίνησης απορριμματοφόρου 70 km/hr.
- Ο μέσος χρόνος κύκλου συλλογής , αδειάσματος και επανατοποθέτησης κάθε κάδου είναι ίσος με 48 sec ανά κάδο.
- Η αποκομιδή των απορριμμάτων θα γίνεται με απορριμματοφόρο τυπικής χωρητικότητας 16m³.
- Συνδυάζοντας τα παραπάνω δεδομένα, οι συνολικές διαδρομές που απαιτούνται για την αποκομιδή όλων των τοποθετημένων κάδων (401τεμ), τους βυθιζόμενους κάδους (5 σημεία) , τα συνολικά χιλιόμετρα που θα διανυθούν προκύπτει και ο συνολικός χρόνος που απαιτείται:

ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΚΑΔΩΝ:

ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ : 230 κάδοι * 48 sec * 312 δρομολόγια = 956,80 ώρες εργασίας.

5 βυθιζόμενοι κάδοι * 6 min * 312 δρομολόγια = 156 ώρες εργασίας.

ΚΑΣΤΡΑΚΙ: 50 κάδοι * 48 sec * 104 δρομολόγια = 69,33 ώρες εργασίας.

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

ΔΙΑΒΑ ,ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ, ΣΑΡΑΚΙΝΑ, ΒΥΤΟΥΜΑ, ΠΕΡΙΣΤΕΡΑ, ΑΥΡΑ, ΘΕΟΠΕΤΡΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΗ :
121 κάδοι * 48 sec * 52 δρομολόγια = 83,89 ώρες εργασίας.

ΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΣΗ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ : 312 δρομολόγια * 60 min = 312 ώρες εργασίας.

ΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ : Έχει υπολογισθεί ότι συνολικά από το χρόνο απόρριψης έχουν διανυθεί 312 ώρες * 70 km/hr = 21840 χλμ. Άρα τα υπόλοιπα χιλιόμετρα που έχουν επιμετρηθεί (42224-21840) = 20384 χλμ /25 km/hr απαιτούν 815,36 ώρες εργασίας.

- **Συνολικός χρόνος για την αποκομιδή και απόρριψη : 2393,38 ώρες εργασίας**

Για την εκτέλεση των εργασιών της αποκομιδής των ανακυκλώσιμων στερεών απορριμμάτων που περιγράφονται παραπάνω και με δεδομένο ότι η ποσότητα των ανακυκλώσιμων στερεών απορριμμάτων η οποία σε καθημερινή βάση θα συλλέγεται και θα μεταφέρεται στο Κ.Δ.Α.Υ. του Αρτεσιανού Καρδίτσας ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει καθ όλη τη διάρκεια της σύμβασης :

- Ένα (1) απορριμματοφόρο όχημα κλειστού τύπου τριών αξόνων μικτού βάρους 22 έως 26 τόνους οπίσθιας φόρτωσης με σύστημα ανύψωσης κάδων από 240 έως 1100 λιτ. και επιπλέον σύστημα ανύψωσης των βυθιζόμενων κάδων χωρητικότητας 2500 λιτ. (με τη σχετική πιστοποίηση)

ΠΛΥΣΗ ΚΑΔΩΝ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εκτελέσει συνολικά πλύσεις τέσσερις (-4-) πλύσεις όλων των κάδων της πόλης της Καλαμπάκας. Ειδικότερα αυτές θα πρέπει να γίνουν τον Απρίλιο (πριν το Πάσχα) το καλοκαίρι Ιούνιο και Αύγουστο και το Δεκέμβριο (πριν τις γιορτές). Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να διαθέτει ένα πλυντήριο κάδων με προδιαγραφές σύμφωνες με την 114218/1997 «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων». Το σύνολο των προς πλύση κάδων είναι 591 τεμ. (κάδοι από 250 έως 1100 λιτ.) καθώς και των πέντε βυθιζόμενων κάδων 2500 λιτ.

Το πλυντήριο κάδων θα επανδρώνεται από έναν οδηγό και δύο (2) εργάτες γενικών καθηκόντων. Κατά την πλύση των κάδων, το πλυντήριο θα ακολουθεί το απορριμματοφόρο, και θα εκτελεί τις πλύσεις των άδειων κάδων απορριμμάτων.

Θα πρέπει να διαθέτει σύστημα θέρμανσης νερού μέχρι 95°C και αντλία υψηλής πίεσης τουλάχιστο 160 bar. Ο κάδος (250-1100 λιτ) 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. Οι βυθιζόμενοι θα καθαρίζονται ξεχωριστά. Τα απόβλητα από το πλύσιμο των κάδων θα μεταφέρονται σε ειδικό χώρο απόρριψης που επιτρέπεται από τη νομοθεσία. Η εργασία πλυσίματος κάθε κάδου θα υποβοηθείται με ειδική σπάτουλα απόξεσης των κολλημένων απορριμμάτων στον πάτο του κάδου αλλά και εξωτερικά αυτού. Με

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

την ολοκλήρωση του πλυσίματος του κάδου θα γίνεται πλύση του δρόμου και του πεζοδρομίου από τα στραγγίσματα των απορριμμάτων και την εργασία της πλύσης των κάδων.

Για την εκτέλεση των εργασιών της πλύσης των κάδων ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης :

Ένα (1) πλυντήριο κάδων δύο αξόνων κατάλληλα για πλύσιμο με ζεστό νερό 95°C και αντλία υψηλής πίεσης τουλάχιστο 160 bar. σύμφωνα με την ΚΥΑ114218/1997 (ή ισοδύναμο)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΔΗΜ. ΕΝΟΤΗΤΕΣ.

Ο ανάδοχος θα φροντίζει για την περισυλλογή των απορριμμάτων που βρίσκονται εντός του χώρου συμβατικής εργασίας όπως αυτός περιγράφεται παρακάτω. Οι εργάτες θα παραλαμβάνουν χωρίς αντίρρηση τα απορρίμματα που τους παραδίδονται σύμφωνα με τον κανονισμό καθαριότητας του Δήμου είτε αυτά βρίσκονται μέσα σε κάδους είτε έξω από αυτούς μέσα σε πλαστικές σακούλες είτε ελεύθερα στο δρόμο και ειδικότερα απορρίμματα οικιών, ιδρυμάτων, εκκλησιών, σχολείων, καταστημάτων , εστιατορίων , γραφείων, ξενοδοχείων αλλά και απορρίμματα που προέρχονται από καθαρισμό οδών πλατειών και άλλων κοινόχρηστων χώρων όπως επίσης και απορρίμματα από τυχόν εκδηλώσεις, εορτές και πανηγύρια που λαμβάνουν χώρα εντός των ορίων που περιγράφεται για κάθε Τοπική Κοινότητα .

Θα φροντίζουν για την αποκομιδή των απορριμμάτων που βρίσκονται εκτός των κάδων με χειρωνακτική αποκομιδή και την καθαριότητα του χώρου γύρω από τους κάδους τους όποιους οφείλουν να επαναφέρουν στην καθορισμένη θέση με ενεργοποιημένο το φρένο και κλειστό καπάκι.

Α. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ

- Δύο (2) φορές την εβδομάδα (κάθε Τρίτη και Παρασκευή) για όλους τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Ασπροποτάμου , για τους μήνες Ιούλιο & Αύγουστο.
- Μία (1) φορά την εβδομάδα (κάθε Σάββατο) για όλους τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Ασπροποτάμου , για τους μήνες Μάιο, Ιούνιο & Σεπτέμβριο.
- Μία (1) φορά κάθε 15 ημέρες (κάθε Σάββατο) για όλους τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Ασπροποτάμου για όλους τους υπόλοιπους μήνες.

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

Το δρομολόγιο της Δ.Ε. Ασπροποτάμου θα κάνει και την αποκομιδή των απορριμμάτων από τις Τ.Κ. Καστανιάς και Αμαράντου καθώς επίσης και από την Ι.Μ. Σιαμάδων.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνά και για την αποκομιδή των απορριμμάτων από όλα τα δυσπρόσιτα σημεία οικισμών και συγκεκριμένα από τις θέσεις:

1. Τ.Κ. Ανθούσας : θέση «Ντούσιος» , θέση «Μπάτζιος» , θέση «Μπέρτι» , θέση «Γάκης» , Σχολείο , Κοινοτικό Κατάστημα , θέση «Λάμαρης»
2. Τ.Κ. Χαλικίου : θέση «Μόδεστος» , θέση «Χάβαλη» , θέση «Τροχός» , θέση «Γκέβρος» , Πλατεία , θέση «Καστούδης» , θέση «Γκαντέλος» , θέση «Φίκας»
3. Τ.Κ. Καλλιρρόης : θέση «Φωληνέικα» , θέσεις «Ι. Αγγέλη» , «Κ. Γιαννούχου» , «Β. Σακκά»
4. Τ.Κ. Αγίας Παρασκευής : Στις θέσεις από γήπεδο μέχρι «Άγιο Γεώργιο» και από κεντρική οδό έως βρύση «Σεχα» για την περίοδο Ιούλιο και Αύγουστο
5. Οικισμός Κατάφυτου : από το δρόμο κυκλικά εντός του οικισμού.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Για την αποκομιδή των απορριμμάτων στις ανωτέρω θέσεις θα δρομολογείται το απορριμματοφόρο που χρησιμοποιείται στην αποκομιδή της Δ.Ε. Καλαμπάκας, όχημα μηχανικής αποκομιδής κλειστού τύπου δύο αξόνων έως 4,5 μ3 ή μέχρι 900 χλγ επιτρεπόμενο φορτίο για κάδους 1100 λίτρων τουλάχιστο , το οποίο μπορεί να κάνει αποκομιδή στους στενούς δρόμους.

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι τα συνολικά δρομολόγια (πλήρη αποκομιδή) όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 46.

Β. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ

- Δύο (2) φορές την εβδομάδα (κάθε Δευτέρα και Πέμπτη) για όλους τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Βασιλικής , για την Τ.Κ. Σαρακίνας και για τους οικισμούς Αγία Παρασκευή και Βυτουμά , για όλη τη διάρκεια του έτους.
- Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνά και για την αποκομιδή των απορριμμάτων από όλα τα δυσπρόσιτα σημεία εντός του οικισμών της Δ.Ε. Βασιλικής στα σημεία όπου υπάρχουν τοποθετημένοι κάδοι απορριμμάτων.

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

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι τα συνολικά δρομολόγια (πλήρη αποκομιδή) όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 104.

Γ. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ

- Δύο (2) φορές την εβδομάδα (κάθε Τετάρτη και Σάββατο) για όλους τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Καστανιάς, για τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο & Αύγουστο.
- Μία (1) φορά την εβδομάδα (κάθε Παρασκευή) για όλους τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Καστανιάς για όλους τους υπόλοιπους μήνες.
- Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνά και για την αποκομιδή των απορριμμάτων από όλα τα δυσπρόσιτα σημεία εντός του οικισμών της Δ.Ε. Καστανιάς στα σημεία όπου υπάρχουν τοποθετημένοι κάδοι απορριμμάτων.

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι τα συνολικά δρομολόγια (πλήρη αποκομιδή) όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 64.

Το δρομολόγιο αυτό θα πραγματοποιεί και την αποκομιδή από την .Τ.Κ Ελαφίου , και τους οικισμούς Μηλότοπο , Παραλλαγή και Μουργκάνη όταν οι Τ.Κ. Αμαράντου και Καστανιάς εξυπηρετούνται από το δρομολόγιο της Δ.Ε. Ασπροποτάμου ή εκ περιτροπής με το δρομολόγιο της Δ.Ε. Κλεινοβού.

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι τα συνολικά δρομολόγια (πλήρη αποκομιδή) όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 64.

Δ. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΛΕΙΝΟΒΟΥ

- Δύο (2) φορές την εβδομάδα (κάθε Δευτέρα και Πέμπτη) για όλους τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Κλεινοβού, για τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο & Αύγουστο.
- Μία (1) φορά την εβδομάδα (κάθε Τρίτη) για όλους τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Κλεινοβού για όλους τους υπόλοιπους μήνες.
- Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνά και για την αποκομιδή των απορριμμάτων από όλα τα δυσπρόσιτα σημεία εντός του οικισμών της Δ.Ε. Κλεινοβού στα σημεία όπου υπάρχουν τοποθετημένοι κάδοι απορριμμάτων.

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

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι τα συνολικά δρομολόγια (πλήρη αποκομιδή) όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 64.

Ε. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΛΑΚΑΣΙΟΥ

Το πρόγραμμα αποκομιδής απορριμμάτων θα είναι ως εξής:

- Δύο (2) φορές την εβδομάδα (κάθε Δευτέρα και Πέμπτη) για όλους τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Μαλακασίου, για τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο & Αύγουστο.
- Μία (1) φορά την εβδομάδα (κάθε Δευτέρα) για όλους τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Μαλακασίου για όλους τους υπόλοιπους μήνες.
- Κατά την θερινή περίοδο (Ιούνιο Ιούλιο και Αύγουστο) θα πραγματοποιούνται και 20 δρομολόγια προς τη θέση «Κάμπος Δεσπότη» της Τ.Κ. Μαλακασίου
- Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνά και για την αποκομιδή των απορριμμάτων από όλα τα δυσπρόσιτα σημεία εντός του οικισμού της Δ.Ε. Μαλακασίου στα σημεία όπου υπάρχουν τοποθετημένοι κάδοι απορριμμάτων.

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι τα συνολικά δρομολόγια (πλήρη αποκομιδή) όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 64.

Ζ. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΥΜΦΑΙΩΝ

- Δύο (2) φορές την εβδομάδα (κάθε Τρίτη και Παρασκευή) για όλους τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Τυμφαιών , Αύρα και οικισμό Ν. Ζωής για τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο & Αύγουστο.
- Μία (1) φορά την εβδομάδα (κάθε Τετάρτη) για όλους τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Τυμφαιών , Αύρα και οικισμό Ν. Ζωής για όλους τους υπόλοιπους μήνες.
- Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνά και για την αποκομιδή των απορριμμάτων από όλα τα δυσπρόσιτα σημεία εντός του οικισμού της Δ.Ε. Τυμφαιών στα σημεία όπου υπάρχουν τοποθετημένοι κάδοι απορριμμάτων.
- Το δρομολόγιο τις ημέρες που εκτελείται θα κάνει και την αποκομιδή της Τ.Κ. Θεόπετρας σε συνδυασμό με αυτό της Δ.Ε Βασιλικής.

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι τα συνολικά δρομολόγια (πλήρη αποκομιδή) όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 64.

Η. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΣΙΩΝ

- Δύο (2) φορές την εβδομάδα (κάθε Τρίτη και Παρασκευή) για όλους τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Χασίων, για τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο & Αύγουστο.
- Μία (1) φορά την εβδομάδα (κάθε Τρίτη) για όλους τους οικισμούς της Δημοτικής Ενότητας Χασίων για όλους τους υπόλοιπους μήνες.
- Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνά και για την αποκομιδή των απορριμμάτων από όλα τα δυσπρόσιτα σημεία εντός του οικισμών της Δ.Ε. Χασίων στα σημεία όπου υπάρχουν τοποθετημένοι κάδοι απορριμμάτων.

Από το δεδομένο αυτό προκύπτει ότι τα συνολικά δρομολόγια (πλήρη αποκομιδή) όλων των κάδων που θα εκτελεσθούν, ανά έτος, θα είναι συνολικά 64.

Λαμβάνοντας υπόψη ως δεδομένα σχεδιασμού ότι:

- Η τυπική συμπίεση των απορριμμάτων σε απορριμματοφόρο ίση με 1:4.
- Σαν σημείο τελικής διάθεσης ορίζεται ο ΣΜΑ Καλαμπάκας.
- Η μέση ωριαία ταχύτητα με την οποία κινείται το απορριμματοφόρο είναι ίση με 25km/hr.
- Ο μέσος χρόνος για την απόρριψη των απορριμμάτων για κάθε δρομολόγιο στον ΣΜΑ Καλαμπάκας είναι ίσος με 75min με ταχύτητα κίνησης απορριμματοφόρου 50 km/hr.
- Ο μέσος χρόνος κύκλου συλλογής , αδειάσματος και επανατοποθέτησης κάθε κάδου είναι ίσος με 48 sec ανά κάδο.
- Η αποκομιδή των απορριμμάτων θα γίνεται με απορριμματοφόρο τυπικής χωρητικότητας 16m³.

Για την εκτέλεση των εργασιών της αποκομιδής των απορριμμάτων στις διαδρομές που περιγράφονται παραπάνω και με δεδομένο ότι η ποσότητα των απορριμμάτων σε καθημερινή βάση ξεπερνά τους 10 τόνους ημερησίως ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει καθ όλη τη διάρκεια της σύμβασης :

- Τέσσερα (4) απορριμματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου δύο αξόνων μικτού βάρους 15 έως 19 τόνους οπίσθιας φόρτωσης με σύστημα ανύψωσης κάδων από 240 έως 1100 λιτ. εκ των οποίων το ένα θα πρέπει διαθέτει κίνηση και στους δύο άξονες (4 Χ 4) για να μπορεί να ανταπεξέλθει στις ιδιαίτερες συνθήκες που διαμορφώνονται κατά καιρούς και αφορούν τα δύσβατα σημεία των οικισμών.

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

Μπορούν να γίνουν δεκτά απορριμματοφόρα μεγαλύτερα από 19 τόνους εφόσον αφορούν αυτοκίνητα δύο (2) αξόνων (μικρά σε όγκο) για να μπορούν να κινούνται στους στενούς δρόμους των οικισμών.

Όλα τα οχήματα θα πρέπει να διαθέτουν εξοπλισμό με παγκόσμιο σύστημα εντοπισμού θέσης (GPS) το οποίο θα δίνει τη δυνατότητα καταγραφής των διαδρομών για να είναι εφικτός ο έλεγχος από πλευράς του Δήμου.

Συνδυάζοντας τα παραπάνω δεδομένα, τις συνολικές διαδρομές που απαιτούνται για την αποκομιδή όλων των τοποθετημένων κάδων , τα συνολικά χιλιόμετρα που θα διανυθούν προκύπτει και ο συνολικός χρόνος που απαιτείται και υπολογίζονται ως εξής:

ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ	ΠΛΗΘΟΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΑΔΟΙ	ΧΛΜ / ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ	ΚΑΔΟΙ ΑΝΑ ΕΤΟΣ (β*γ)	ΧΛΜ ΑΝΑ ΕΤΟΣ (β*στ)	ΧΡΟΝ. ΚΥΚΛΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΔΕΙΑΣΜΑΤΟΣ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΔΟΥ ΣΕ ΩΡΕΣ (ε*48sec)/3600	ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ - ΩΡΕΣ (75 min) (β*75/60)	ΚΑΛΥΠΤΟΜΕΝΑ ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΑ ΠΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ (η*50χλμ/ωρ)	ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ (στ-θ)/25χλμ/ωρ
α	β	γ	δ	ε	στ	ζ	η	θ	ι
Δ.Ε. ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ - ΚΑΣΤΑΝΙΑ - ΑΜΑΡΑΝΤΟ	46	262	230	12052	10580	160,69	57,5	2875	308,2
ΚΑΣΤΑΝΙΑ ΑΜΑΡΑΝΤΟ (όταν δεν έχει δρομολόγιο στον Ασπροπόταμο)	18	91	38	1638	684	21,84		0	27,36
Ι.Μ. ΣΙΑΜΑΔΩΝ	64		6	0	384	0,00		0	15,36
ΚΑΛΟΜΟΙΡΑ - ΜΑΤΟΝΕΡΙ ΑΜΠΕΛΟΧΩΡΙ	64	66	100	4224	6400	56,32	80	4000	96
Δ.Ε. ΚΛΕΙΝΟΒΟΥ	64	308	150	19712	9600	262,83	80	4000	224
ΕΛΑΦΙ - ΜΗΛΟΤΟΠΟΣ- ΠΑΡΑΛΛΑΓΗ ΜΟΥΡΓΚΑΝΙ	64	55	27	3520	1728	46,93		0	69,12
Δ.Ε. ΜΑΛΑΚΑΣΙΟΥ - ΜΕΓ. ΚΕΡΑΣΙΑ - ΟΡΘΟΒΟΥΝΙ	64	326	145	20864	9280	278,19	80	4000	211,2
Κάμπος Δεσπότη	20	6	12	120	240	1,60		0	9,6
Δ.Ε. ΧΑΣΙΩΝ (Ανατολικά) - ΒΛΑΧΑΒΑ - ΑΓΙΟΦΥΛΛΟ	64	369	145	23616	9280	314,88	80	4000	211,2
Δ.Ε. ΧΑΣΙΩΝ (Δυτικά) - ΑΓΙΟ ΔΗΜΗΤΡΙΟ	64	338	105	21632	6720	288,43	80	4000	108,8
Δ.Ε. ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ - ΣΑΡΑΚΙΝΑ - ΒΥΤΟΥΜΑ- ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	104	435	100	45240	10400	603,20	130	6500	156

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

Δ.Ε. ΤΥΜΦΑΙΩΝ - ΑΥΡΑ - ΘΕΟΠΕΤΡΑ	64	400	170	25600	10880	341,33	80	4000	275,2
ΣΥΝΟΛΟ				178218	76176	2376,24	667,5	33375	1712,04

Συνολικός απαιτούμενος χρόνος εργασίας (εργατοώρες) : $2376,24 + 667,5 + 1712,04 = 4755,78$

Συνολική χιλιομετρική απόσταση που θα διανυθεί: **76176**

ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ 2-03-2023

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 2-03-2023

Ο ΔΝΤΗΣ Τ.Υ.ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛ/ΜΙΑΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΖΙΩΓΑ
Πολιτικός Μηχ/κος

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΥΧΟΣ
Πολιτικός Μηχ/κος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Αποκομιδή απορριμμάτων
Δήμου Μετεώρων**

ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Τιμολόγιο Μελέτης

ΑΡΘΡΟ 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 εργατοώρες 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 απορριματοφόρο σε έναν οδηγό και δύο συνοδούς και παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

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

ΑΡΘΡΟ 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 3ο ΚΟΣΤΟΣ ΠΛΥΣΗΣ ΚΑΔΩΝ

Πλύση των κάδων (250 έως 1100 lt καθώς και των βυθιζόμενων) 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 1100 Lit. 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 4ο ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ - ΚΟΣΤΗ

Σαν λοιπά κόστη υπολογίζονται

- Οι αποσβέσεις εξοπλισμού λαμβάνοντας ως δεδομένο υπολογισμού δετή απόσβεση

Απορριμματοφόρα οχήματα 12-20m³	11.875,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)
Απορριμματοφόρο όχημα 3-10m³	5.625,00 € (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€
Απορριμματοφόρο όχημα 3-10m³	4.500,00€

ΑΡΘΡΟ 5^ο ΕΞΟΔΑ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ – ΛΟΙΠΑ ΚΟΣΤΗ

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

- 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 2-03-2023

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 2-03-2023

Ο ΔΝΤΗΣ Τ.Υ.ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛ/ΜΙΑΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΖΙΩΓΑ
Πολιτικός Μηχ/κος

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΥΧΟΣ
Πολιτικός Μηχ/κος

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Αποκομιδή απορριμμάτων
Δήμου Μετεώρων**

ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Συνολικός προϋπολογισμός εργασιών

Το προϋπολογιζόμενο **ετήσιο ποσό** για την εκτέλεση των αντικειμένων της υπηρεσίας όπως αναπτύχθηκαν στην τεχνική έκθεση, αναλύεται παρακάτω.

Α.Τ.1 : ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓ/ΩΡΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ ΔΥΟ ΣΥΝΟΔΩΝ
ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΣΤΕΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	3898,22	7,16	27911,26	55822,51
ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	2393,38	7,16	17136,60	30550,00
ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΩΝ	4755,78	7,16	34051,38	68102,77

* (αφαιρείται χρόνος
συνόδων για 260
δρομολόγια)

ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

233574,52

Α.Τ. 2 : ΚΟΣΤΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (λτ/χλμ)	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (€/λτ)	ΚΟΣΤΟΣ ΦΘΟΡΩΝ (€/χλμ)	ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΑ	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΣΤΕΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	0,68	1,7	0,22	31056	42733,06
ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	0,68	1,7	0,22	42224	58100,22
ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΩΝ	0,68	1,7	0,22	76176	104818,18

**ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΚΙΝΗΣΗΣ**

205651,46

Α.Τ. 3 : ΠΛΥΣΗ ΚΑΔΩΝ

ΚΑΔΟΙ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	ΤΙΜΗ ΠΛΥΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
596	15,00	8940,00

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

ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΥΣΗ ΚΑΔΩΝ

8940,00

Α.Τ. 4 : ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ - ΚΟΣΤΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΑΠΟΣΒΕΣΗ 12,5%	ΚΟΣΤΗ	ΕΛΑΧ. ΑΠΑΙΤ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ 12-20 Μ3	11875	5500	7	121625
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ 3-10 Μ3	5625	4500	1	10125

ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒ.- ΚΟΣΤΗ

131750

Α.Τ. 5 : ΕΞΟΔΑ ΠΑΡ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΑ ΚΟΣΤΗ 15%

ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ 233574,52

ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ 205651,46

ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΥΣΗ ΚΑΔΩΝ 8940,00

ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΣΒ.- ΚΟΣΤΗ 131750

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 579915,98

ΣΥΝΤ. Π. Υ. - ΛΟΙΠΑ ΚΟΣΤΗ

15% 86987,40

ΣΥΝΟΛΟ 666903,38

Κόστος ετήσιας εργασίας

1333806,75 Προυπολογισμός υπηρεσίας για δύο (-2-) έτη

320113,60 ΦΠΑ υπηρεσίας για (-2-) έτη

1653920,37 Συνολικός προϋπολογισμός με ΦΠΑ για δύο (-2-) έτη

ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ 2-03-2023

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 12-03-2023

Ο ΔΝΤΗΣ Τ.Υ.ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛ/ΜΙΑΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΖΙΩΓΑ
Πολιτικός Μηχ/κος

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΥΧΟΣ
Πολιτικός Μηχ/κος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Αποκομιδή απορριμμάτων Δήμου
Μετεώρων**

ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 1ο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρούσα αφορά στην ανάθεση σύμβασης παροχής υπηρεσιών για:

1. την αποκομιδή των απορριμμάτων στο σύνολο των Δημ. Ενοτήτων του Δήμου Μετεώρων και
2. για την αποκομιδή των ανακυκλώσιμων στερεών απορριμμάτων και συγκεκριμένα για τα διαδρομές όπως πραγματοποιούνται σήμερα στα σημεία που είναι τοποθετημένοι μπλε κάδοι ανακύκλωσης στην πόλη της Καλαμπάκας, στο Καστράκι και τα Μετέωρα , τη Διάβα , τη Σαρακίνα , την Ι.Μ.Βυτουμά , την Αύρα , τη Θεόπετρα , τη Βασιλική με τον οικισμό των Αγ. Θεοδώρων και την Περιστέρα και τη μεταφορά των ανακυκλώσιμων στερεών απορριμμάτων στο Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (Κ.Δ.Α.Υ.) στο Αρτεσιανό Καρδίτσας του φορέα Διαχείρισης Π.Α.ΔΥ.Θ. σύμφωνα με τον ισχύοντα Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείρισης Αστικών Αποβλήτων και τις κείμενες διατάξεις, Εθνικές και Ευρωπαϊκές.

Η διάρκεια της Σύμβασης θα είναι για δύο (2) έτη με δικαίωμα να παραταθεί για ένα (1) έτος (προαίρεση).

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για την ανάθεση και την εκτέλεση της σύμβασης έχουν εφαρμογή ιδίως οι κατωτέρω διατάξεις, όπως ισχύουν κατά τον χρόνο δημοσίευσης της παρούσας:

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

- Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
- Του Π.Δ 113/2010 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- Του Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α΄/7-4-2014) και ισχύει.
- Της αριθμ. ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/23-4-2012 Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο».
- Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Την ΚΥΑ 50910/2727/03 «Περί μέτρων και όρων για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων - Εθνικός και Περιφερειακός σχεδιασμός διαχείρισης».
- Των σχετικών ισχυόντων Νόμων, Προεδρικών Διαταγμάτων και Υπουργικών Αποφάσεων, που αφορούν στο Περιβάλλον και τη Διαχείριση στερεών αποβλήτων γενικότερα.
- Τον Κανονισμό Καθαριότητας του Δήμου Καλαμπάκας.
- Την αριθ. 129043/4345/08.07.2011 Εγκύκλιο του Υπ.Ε.Κ.Α.

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

- Τις σε εκτέλεση των ανωτέρων νόμων, Οδηγιών και Προεδρικών Διαταγμάτων εκδοθείσες λοιπές (πλην των αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης παροχής υπηρεσιών και γενικότερα σε κάθε διάταξη (νόμου, Π.Δ. απόφασης κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Της αριθμ. 50/2023 Απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής για την έγκριση του /2023 τεύχος τεχνικών δεδομένων.
- Της με αριθμό 405/10-03-2023 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής περί έγκρισης Ανάληψης δαπάνης και έγκρισης των όρων διακήρυξης

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία του έργου είναι κατά σειρά ισχύος:

1. Η Διακήρυξη
2. Η Υπογραφείσα Σύμβαση
3. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Η Τεχνική Περιγραφή
7. Η υποβληθείσα Οικονομική Προσφορά

ΑΡΘΡΟ 4^ο

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το επαρκές προσωπικό και τον εξοπλισμό για την εκτέλεση της εργασίας που του ανατίθεται και να εξασφαλίζει συνεχώς την απόλυτη υποστήριξη του μηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιεί για την αποκομιδή των απορριμμάτων. Ο Δήμος Μετεώρων μπορεί να απαγορεύσει τη χρησιμοποίησή τους αν δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις ή κριθούν τεκμηριωμένα ακατάλληλα.
2. Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να επισκεφθούν τους χώρους που αφορούν το αντικείμενο της εργασίας για να λάβουν γνώση των επιτόπιων συνθηκών των θέσεων των κάδων των ειδικών περιπτώσεων όπου η αποκομιδή γίνεται με ιδιαίτερο τρόπο (μετακίνηση των κάδων και επαναφορά στα αρχικά σημεία) κλπ. Θεωρείται δεδομένο ότι οι διαγωνιζόμενοι έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας και των ειδικών συνθηκών και δεν θα μπορούν να

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

στηριχθούν στην άγνοια των τοπικών συνθηκών και αναγκών στην περιοχή εκτέλεσης της σύμβασης για περιπτώσεις προβλημάτων ή αδυναμίας εκτέλεσης των εργασιών που προβλέπονται στην παρούσα.

3. Ο ανάδοχος τελεί πάντοτε υπό την εποπτεία της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου, προς τις εντολές της οποίας οφείλει ο ίδιος και το προσωπικό του απόλυτη συμμόρφωση, ευρισκόμενος σε συνεχή επαφή για να πιστοποιείται και η εκτέλεση της εργασίας του. Ειδικότερα θα πρέπει να εφοδιάσει την Υπηρεσία με τον απαραίτητο εξοπλισμό έτσι ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος των εργασιών που εκτελούνται σε καθημερινή βάση μέσω του συστήματος εντοπισμού (GPS) και την καταγραφή των διαδρομών που εκτελέστηκαν. Σε περίπτωση καθυστέρησης ή απόκλισης από το πρόγραμμα, όπως και σε κάθε περίπτωση που δεν πραγματοποιείται η αποκομιδή όπως αυτή περιγράφεται ανωτέρω η υπηρεσία θα προχωρά σε επιβολή προστίμου ύψους 250 € που θα αφαιρείται από το μηνιαίο τίμημα του αναδόχου. Σε περίπτωση επανάληψης το πρόστιμο θα διπλασιάζεται. Σε περίπτωση επανάληψης παράλειψης αποκομιδής όπως περιγράφεται ή απόκλισης από το πρόγραμμα ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες Αστυνομικές, Υγειονομικές και λοιπές Διατάξεις περί καθαριότητας και επεξεργασίας απορριμμάτων.

5. Το πάσης φύσεως και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό για την εκτέλεση του έργου αμείβεται και ασφαρίζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο. Το προσωπικό του αναδόχου θα κάνει απαραίτητως χρήση των κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας κατά τη διάρκεια της εργασίας του. Σημειώνεται ρητά ότι απαγορεύεται η απασχόληση ανασφάλιστου προσωπικού. Σε περίπτωση απασχόλησης αλλοδαπών θα πρέπει αυτοί να κατέχουν νόμιμη άδεια εργασίας, η οποία θα θεωρείται από τις αρμόδιες υπηρεσίες

6. Ο ανάδοχος μπορεί να υποκατασταθεί στη σύμβαση ή για κάποιο μέρος αυτής από άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο που διαθέτει τα απαιτούμενα προσόντα ύστερα από έγγραφη συγκατάθεση του Δήμου που θα χορηγείται ή έπειτα από σχετική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

7. Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις, ενώ ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο. Τον ανάδοχο βαρύνουν επίσης οι δαπάνες δημοσίευσης της παραπάνω δημοπρασίας.

8. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα ορίσει και θα γνωστοποιήσει εγγράφως στον Ανάδοχο τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης.

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

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις Ευρωπαϊκές Τεχνικές εγκρίσεις με τις οποίες εναρμονίζονται και οι εθνικοί υποχρεωτικοί κανόνες.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η αμοιβή του αναδόχου καθορίζεται σε **1.653.920,37 € με Φ.Π.Α 24%** για συνολική διάρκεια δύο (2) ετών. Μετά το πέρας κάθε μήνα αρχομένης από την πρώτη ημέρα εκτέλεσης της υπηρεσίας από τον ανάδοχο θα συντάσσονται από τον Ανάδοχο σχετικά τιμολόγια ανάλογα με τις Υπηρεσίες που έχουν προσφερθεί τα οποία θα ελέγχονται από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου και θα εξοφλούνται σε διάστημα εξήντα (60) ημερών

ΑΡΘΡΟ 7^ο

ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ – ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Σημαντικότερη παράβαση της σύμβασης είναι η μη τήρηση των εργασιών όπως αυτές περιγράφονται στην τεχνική έκθεση και την Διακήρυξη και αποτυπώνονται στην υπογραφέισα Σύμβαση. Η μη τήρηση της συγκεκριμένης υποχρέωσης του Αναδόχου θεωρείται ουσιώδους πλημμέλεια που πρέπει άμεσα να αρθεί σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Η συστηματική υπαίτιος εκ μέρους του μη τήρηση της υποχρέωσης του αυτής όπως περιγράφεται ανωτέρω (άρθρο 4 πργ 3 της παρούσης) είναι λόγος έκπτωσης αυτού σύμφωνα με τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις.

Σε περίπτωση που συνδυασμένες δραστηριότητες κοινωνικών ομάδων δεν επιτρέπουν την είσοδο και εργασία των υπαλλήλων του Αναδόχου στις εγκαταστάσεις τελικής διάθεσης των απορριμμάτων, ο Ανάδοχος και ο Δήμος θα αναζητήσουν κατάλληλες διοικητικές ή δικαστικές εντολές για να επιστρέψουν οι εργασίες στην ομαλότητα. Την ευθύνη για ομαλή εκτέλεση της Σύμβασης με προσωπικό ασφαλείας κ.λ.π., σε περίπτωση εργασιακών προβλημάτων με το προσωπικό του, την έχει αποκλειστικά ο Ανάδοχος.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να γνωστοποιεί με έγγραφο του στον Δήμο αμέσως κάθε περίπτωση ανωτέρας βίας, που είναι δυνατόν να επηρεάσει αυτή την σύμβαση. Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 8ο

ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΕΥΘΥΝΕΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

8.1 Γενικές υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ρητά και αμετάκλητα να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στα Συμβατικά Τεύχη που συνοδεύουν την Διακήρυξη με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση, και αναλαμβάνει όλες τις ευθύνες που απορρέουν από τη Σύμβαση.

Αν ο Ανάδοχος κληθεί από τον Δήμο να παρέμβει σε υπόθεση μεταξύ αυτού (του Δήμου) και τρίτου, υποχρεώνεται να ενεργήσει σύμφωνα με τη Σύμβαση. Εάν από τη σύμβαση δεν συνάγεται ο τρόπος δράσης του, απευθύνεται στον εργοδότη ζητώντας σχετικές οδηγίες.

8.2 Ανάλυση ευθύνης από τον Ανάδοχο

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση και λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να απαλλάσσει τον εργοδότη και τους υπαλλήλους του από κάθε ευθύνη, όσον αφορά σε οποιοσδήποτε διεκδικήσεις ή ευθύνες μπορεί να ανακύψουν από ατύχημα ή θάνατο προσωπικού του Αναδόχου.

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος (και οι προστεθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων τους.

8.3 Ανωτέρα Βία

Αν κατά την εκτέλεση της σύμβασης επισυμβούν γεγονότα ή περιστατικά "ανώτερης βίας", τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένα εκ των μερών δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εφόσον αυτά τα γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωση τους. Το παραπάνω δικαίωμα υφίσταται μόνο στις περιπτώσεις που οι συνέπειες των περιστατικών αυτών δεν ρυθμίζονται από το Νόμο, ή τη σύμβαση.

Η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της αναστολής, δεν δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν

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

αναστέλλεται η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών, που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών.

Διαφωνίες, διενέξεις και διαφορές που θα ανακύψουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης δεν δικαιολογούν την εκ μέρους του Αναδόχου άρνηση παροχής των υπηρεσιών και εκτέλεσης των καθηκόντων του όπως αυτά προβλέπονται στη Σύμβαση, εκτός αν τούτο ρητώς προβλέπεται από το Νόμο ή την σύμβαση. Αν παρότι δεν υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο Ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της σύμβασης, ο Δήμος μπορεί να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο, κατά τις σχετικές διατάξεις του νόμου.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

ΖΗΜΙΕΣ – ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να παίρνει όλα τα μέτρα που πρέπει για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί για την εκτέλεση του έργου και για την πρόληψη ατυχημάτων ή ζημιών σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα. Για ατυχήματα ή ζημιές που τυχόν θα συμβούν στο προσωπικό του αναδόχου ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ο Δήμος δεν έχει καμία ευθύνη. Οι ευθύνες βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο, αστικές και ποινικές, σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές. Σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού ή οποιονδήποτε τρόπο αδυναμίας εργασίας, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αντικατάστασή του με άλλο.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Η Σύμβαση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη ή άλλων ελληνικών αρχών ή φορέων θα γίνονται στην ελληνική γλώσσα. Οπουδήποτε και οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης απαιτηθεί ερμηνεία ή μετάφραση από ή / και προς τα ελληνικά, αυτές θα εξασφαλίζονται από τον Ανάδοχο και με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο.

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

Σε κάθε περίπτωση αμφισβητήσεων ή διαφορών, το ελληνικό κείμενο κατисχύει των εγγράφων σε αλλοδαπή γλώσσα.

ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ 2-03-2023

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 2-03-2023

Ο ΔΝΤΗΣ Τ.Υ.ΠΕΡΙ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛ/ΜΙΑΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΖΙΩΓΑ
Πολιτικός Μηχανικός

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΥΧΟΣ
Πολιτικός Μηχ/κος