



ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ

Τμήμα : Περιβάλλοντος

Πληροφορίες : Ιωάννης Σακελλιάδης

Τηλ : 22450 23822

e:mail : y.fsakelliadis@karpathos.gr

Κάρπαθος, 27 Απριλίου 2021

Αρ. Μελέτης 6/2021

### **ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ** : « Συλλογή και μεταφορά Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) των Δ.Ε. Καρπάθου καθώς και πλύση κάδων απορριμμάτων του Δήμου Καρπάθου ».

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ** (χωρίς ΦΠΑ) για τρία (3) έτη 1.860.000,00 €

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ** (με ΦΠΑ) για 3 έτη 2.306.400,00 €

Για την « Συλλογή και μεταφορά Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) των Δ.Ε. Καρπάθου καθώς και πλύση κάδων απορριμμάτων του Δήμου Καρπάθου ».

### **Τεχνική Έκθεση**

Η παρούσα μελέτη, αφορά στην παροχή των παρακάτω υπηρεσιών για τρία (3) έτη με δυνατότητα χρήσης προαίρεσης ενός έτους.

- Αποκομιδή & μεταφορά των οικιακών Απορριμμάτων (συλλογή και μεταφορά στερεών αποβλήτων).
- Πλύση και απολύμανση κάδων απορριμμάτων.

Οι υπηρεσίες αυτές, θα παρασχεθούν στο Δήμο Καρπάθου όπως αυτός συνίσταται σύμφωνα με τον Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως ειδικότερα περιγράφεται παρακάτω.

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».

Η διάρκεια της Σύμβασης θα είναι για τρία (3) έτη, με προϋπολογισμό δαπάνης 1.860.000,00€ (χωρίς ΦΠΑ) και με συνολικό προϋπολογισμό, συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ 2.306.400,00 €. Δίνεται δικαίωμα προαίρεσης για (1) επιπλέον έτος.

Σύμφωνα με την μελέτη για την εκτέλεση των εργασιών που περιγράφονται ο ανάδοχος θα διαθέσει τον απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό και τα παρελκόμενα μέσα εξ' ολοκλήρου, χωρίς ο Δήμος Καρπάθου να παραχωρήσει ίδια μέσα, προσωπικό ή οποιοδήποτε υλικό και χωρίς επίσης να συμμετάσχει καθόλου στην εκτέλεσή τους, **ασκώντας μόνο την εποπτεία και την παρακολούθηση της σχετικής σύμβασης.**

Για τον μηχανολογικό εξοπλισμό που θα διαθέσει ο ανάδοχος, τίθενται προδιαγραφές ως προς την κατηγορία εκπεμπόμενων ρύπων, στα πλαίσια της προσπάθειας του Δήμου για μείωση της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης των μέσων που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών. Ειδικότερα, η πλειονότητα των μέσων τα οποία θα έρχονται σε καθημερινή επαφή με τους πολίτες όπως τα απορριμματοφόρα, τα πλυντήρια κλπ, προβλέπεται να πληρούν τις προδιαγραφές ρύπων Euro.

#### 1. Γενικά

Η Κάρπαθος αποτελείται από το Δήμο Καρπάθου, που περιλαμβάνει τους οικισμούς στο νότιο και κεντρικό μέρος του νησιού, και την Κοινότητα Ολύμπου, που περιλαμβάνει το βόρειο μέρος και τις νησίδες Σαρία και Χαμηλή. Μαζί με τη νήσο Κάσο, τη νήσο Σαρία και τις μικρές νησίδες γύρω απ' αυτές, συγκροτούν την Επαρχία Καρπάθου που είναι μια από τις 4 Επαρχίες της Δωδεκανήσου.

Η Κάρπαθος είναι το δεύτερο σε έκταση νησί του ελληνικού νησιωτικού συμπλέγματος της Δωδεκανήσου, μετά τη Ρόδο. Έχει έκταση 302,152 τετρ. χλμ, μήκος ακτών 160 χλμ και συνολικό πληθυσμό 6.748 κατοίκους (απογραφή 2011). Βρίσκεται στη μέση του Καρπαθίου πελάγους μεταξύ Ρόδου και Κρήτης και έχει πρωτεύουσα τα Πηγάδια. Το βόρειο τμήμα της Καρπάθου η Σαρία και η θαλάσσια παράκτια ζώνη τους είναι προστατευόμενοι βιότοποι Natura 2000, κατά μία συνολική έκταση 112,92 τ.χλμ.

Ο Δήμος Καρπάθου αποτελείται από δύο Δημοτικές Ενότητες της Καρπάθου και την Δ.Ε. Ολύμπου. Από γεωγραφική άποψη παρουσιάζει έντονο ανάγλυφο με ψηλά βουνά από τη μία και απότομες χαράδρες από την άλλη. Οι βουνοκορφές του αγγίζουν τα 1.215 m.

Κατά την χειμερινή περίοδο παραμένει ο μόνιμος πληθυσμός, ενώ τη θερινή περίοδο ο πληθυσμός ανεβαίνει κατακόρυφα, για τον λόγο αυτό η διαχείριση των παραγόμενων ποσοτήτων σε αστικά απορρίμματα αλλά και η πλήση των κάδων είναι απαραίτητη, οπότε απαιτεί ιδιαίτερο σχεδιασμό, αφού το πρόγραμμα δεν παραμένει σταθερό για όλες τις εποχές του έτους.

1.1. Πληθυσμιακή κοινότητα του Δήμου - Παραγόμενα απορρίμματα

Ο δυσανάλογος αριθμός κατοίκων του νησιού τη χειμερινή περίοδο σε σχέση με τη θερινή μεταβάλλει σημαντικά τις ποσότητες απορριμμάτων.

Πληθυσμιακά ο Δήμος Καρπάθου σύμφωνα με την τελευταία απογραφή (2011) ανέρχεται σε 6.748 κατοίκους.

**Η Δ.Ε Καρπάθου περιλαμβάνει τις παρακάτω κοινότητες και οικισμούς :**

- Πηγάδια
- Πλατυόλο
- Απέρι
- Αμοοπή
- Μερτώνας
- Κατώδιο
- Κυρά – Παναγιά
- Αρκάσα
- Φοινίκι
- Βωλάδα
- Λάστος
- Μενετών
- Άγιος Ιωάννης Αφιάρτης
- Κήπος Αφιάρτη
- Λακκί
- Μεσοχώρι
- Κάτω Λευκός
- Απάνω Λευκός
- Όθος
- Στες
- Κάλλενες
- Πυλές
- Σπόα
- Άγιος Νικόλαος

**Η Δ.Ε Ολύμπου περιλαμβάνει τις παρακάτω κοινότητες και οικισμούς :**

- Όλυμπος
- Αυλώνα
- Διαφάνι
- Τρίστομο
- Σαρία

Τα χωριά της Καρπάθου δημιουργούν δυο κύκλους που φέρνουν ένα γύρο ολόκληρο το νησί.

Με αφετηρία τα Πηγάδια ο δρόμος τραβά κατά το Απέρι, ανηφορίζει για την κοντινή Βωλάδα και συνεχίζει να ανεβαίνει μέχρι το Όθος, μετά κινείται στην πλαγιά του υψηλότερου βουνού του νησιού, της Λάστου, περνά από τις Πυλές και αρχίζει να κατηφορίζει προς την θάλασσα, στην άλλη, δυτική ακτή του νησιού.

Δίπλα στο κύμα ο δρόμος πορεύεται κατά το Φοινίκι και μετά μπαίνει στην Αρκάσα. Από εκεί κατευθύνεται πάλι προς τα μεσόγεια του νησιού, περνά μέσα από τις Μενετές και επιστρέφει στα Πηγάδια, ολοκληρώνοντας έτσι το μικρό κύκλο.

Ο μεγάλος κύκλος αφήνει έξω τα χωριά Βωλάδα, Όθος και Πυλές. Από το Απέρι ο δρόμος φεύγει βόρεια, διατρέχοντας την πιο εντυπωσιακή πλευρά, την ανατολική του νησιού, τραβάει ψηλά στις πλαγιές των βουνών.

Στην κάτω ακτογραμμή βρίσκονται οι παραλίες Αχάτα, Κάτω Λάκος, Κυρά Παναγιά και τα φημισμένα Άπελλα έτσι πορεύεται μέχρι τα Σπόα. Καθώς ολοκληρώνεται το πρώτο ημικόκλιο ο δρόμος στρίβει αριστερά, περνά δίπλα από τους ανεμόμυλους των Σπόων και κατευθύνεται προς το Μεσοχώρι.

Μετά το χωριό, μια διακλάδωση κατεβαίνει στις παραλίες του Λευκού, ενώ η κεντρική αρτηρία συνεχίζει έχοντας συνεχώς επαφή με τη θάλασσα μέχρι το Φοινίκι και την Αρκάσα.

Μετά ανηφορίζει προς Μενετές για να καταλήξει στα Πηγάδια, όταν κλείνει ο μεγάλος κύκλος.

Στον μεγάλο κύκλο, μετά το Απέρι στο δρόμο προς τα Σπόα το τοπίο καλεί για μια στάση στο Μερτώνα.

Πιο πάνω, η παράκαμψη που κατηφορίζει για τα Άπελλα, περνά δίπλα από ένα κρυμμένο μνημείο το ερημοκκλήσι του Οσίου Λουκά.

Κοντά στο δρόμο που συνδέει την Αρκάσα με τις Μενετές υπάρχει ένα σπουδαίο βυζαντινό μνημείο, ο Άγιος Μάμας, ένα εκκλησάκι με πρωτότυπη αρχιτεκτονική και ωραίες τοιχογραφίες. Πριν την Αρκάσα, δυο παραλίες πλαισιώνουν το Παλαιόκαστρο, τη χερσόνησο που βρισκόταν η αρχαία Αρκεσία.

Στο Βόρειο μέρος του νησιού συναντάμε την Όλυμπο, ένα χωριό κρυμμένο στις βουνοπλαγιές του νησιού, τηρώντας ακόμα καλά τα έθιμα και τις παραδόσεις ανέπαφα από τον εκμοντερνισμό που επιβάλλει η σύγχρονη κοινωνία στο όνομα του τουρισμού. Ανεβαίνοντας προς τα πάνω συναντάμε το Διαφάνι, ένα γραφικό χωριουδάκι στο οποίο βρίσκεται το δεύτερο λιμάνι της νήσου. Λίγο πιο πάνω βρίσκουμε την Αυλώνα, ένας καθαρά αγροτικός οικισμός.

Ανεβαίνοντας συναντάμε τον Τρίστομο, ένα φυσικό λιμάνι και τέλος στο βορειότερο τμήμα της Καρπάθου βρίσκεται η Σαρία, πρόκειται για έναν εξαιρετικά όμορφο υδροβιότοπο.

Τη χειμερινή περίοδο οι μόνιμοι κάτοικοι του νησιού ανέρχονται στους 6.748 σύμφωνα με την τελευταία απογραφή του 2011, ενώ τη θερινή περίοδο ο πληθυσμός του νησιού αυξάνεται κατακόρυφα ανάλογα με την τουριστική περίοδο.

### **Αναλυτική περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης για την Αποκομιδή των Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ).**

**1.** Ο Ανάδοχος θα εκτελεί τις εργασίες αποκομιδής των αστικών απορριμμάτων στον Δήμο Καρπάθου με ιδιόκτητο κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό (απορριμματοφόρα & καθοπλυτήριο) με έμπειρο προσωπικό (οδηγοί και συνοδοί εργάτες για τις εργασίες αποκομιδής και πλύσης των πράσινων κάδων), με δική του ευθύνη και δαπάνες. Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιείται σύμφωνα με την παρούσα μελέτη, για χρονική περίοδο από την υπογραφή της σύμβασης και για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών, με δικαίωμα προαίρεσης για ακόμη ένα έτος. Τέλος, η απόρριψη των απορριμμάτων θα πραγματοποιείται σε νόμιμα λειτουργούντα χώρο διάθεσης και, συγκεκριμένα, στον Χ.Υ.Τ.Α Καρπάθου. Οι συμβατικές εργασίες θα εκτελούνται από τον Ανάδοχο στη Δημοτική Ενότητα Καρπάθου και Ολύμπου ως εξής : Ως χώρος συμβατικής εργασίας και άμεσης παροχής υπηρεσιών του ανάδοχου ορίζονται όλες οι κατοικημένες και μη περιοχές, τα οικοδομικά τετράγωνα, οδοί, πλατείες, λοιποί κοινόχρηστοι χώροι που είναι αποθηκευμένα απορρίμματα εντός ή εκτός των τυποποιημένων κάδων απορριμμάτων που έχουν τοποθετηθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Το πρόγραμμα και η συχνότητα της αποκομιδής και πλύσης των αστικών κάδων απορριμμάτων (πράσινοι) θα διαφοροποιείται αναλόγως με τις περιόδους (**Χαμηλή Περίοδος** για τους μήνες από 1η Νοεμβρίου έως τα τέλη Φεβρουαρίου – **Μεσαία Περίοδος** για τον μήνα Οκτώβριο, Μάρτιο, Απρίλιο έως Μάιο και **Υψηλή Περίοδος** από 1η Ιουνίου έως τα τέλη Σεπτεμβρίου).

**Εφόσον λόγω τουριστικής κίνησης, εορτών, κ.ά εκδηλώσεων η ποσότητα των (ΑΣΑ) απορριμμάτων ξεπεραστεί σε σχέση με τις συλλεχθείσες ποσότητες των παρελθόντων ετών (σύμφωνα με τις δηλωθείσες ποσότητες στο ΗΜΑ), ο ανάδοχος θα συνεχίσει εκτελώντας απρόσκοπτα όλες τις επιπλέον εργασίες, χωρίς την απαίτηση επιπλέον αμοιβής.**

Για κάθε περίοδο αναλύονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες στα πλαίσια γενικού προγραμματισμού ο οποίος θα εξειδικεύεται με εβδομαδιαία προγράμματα εργασίας κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Για κάθε περίοδο αναλύονται οι απαιτήσεις σε θέσεις εργασίας προσωπικού και τα μέσα ενώ υπάρχει σχετική πρόβλεψη για τις περιπτώσεις που τα πραγματικά δεδομένα του όγκου της εργασίας αποκλίνουν από τα προβλεπόμενα λόγω αστάθμητων παραγόντων που μπορεί να υπεισεέλθουν, δεδομένης της φύσης του αντικειμένου. Στα ανωτέρω πλαίσια έχουν προβλεφθεί εφεδρικά απορριματοφόρα.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης και με δεδομένη τη σημαντική διακύμανση του όγκου των απορριμμάτων καθώς και της πλύσης και απολύμανσης των κάδων απορριμμάτων, ειδικά την παρούσα χρονική περίοδο λόγω Covid – 19 και λόγω της τουριστικής φυσιογνωμίας του Δήμου Καρπάθου, το ημερολογιακό έτος κατηγοριοποιείται σε τρεις (3) χρονικές περιόδους αναφοράς όπως αναλύεται στον επόμενο πίνακα.

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ
1 <sup>η</sup> Χρον. Περίοδος Χαμηλή	Από 1η Νοεμβρίου έως τα τέλη Φεβρουαρίου
2 <sup>η</sup> Χρον. Περίοδος Μεσαία	Για τους μήνες Οκτώβριο, Μάρτιο, Απρίλιο, Μάιο
3 <sup>η</sup> Χρον. Περίοδος Υψηλή	Από 1η Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου

Οι εργασίες θα εκτελούνται με βάση τον κατωτέρω περιγραφόμενο, γενικό προγραμματισμό.

**A. 1<sup>η</sup> Περίοδος Χαμηλή** από (Από 1η Νοεμβρίου έως τα τέλη Φεβρουαρίου) : Η αποκομιδή των πράσινων κάδων απορριμμάτων θα πραγματοποιείται απ' όλες τις Τοπικές Κοινότητες και τους Οικισμούς των Δ.Ε του Δήμου Καρπάθου σύμφωνα με τον Κανονισμό Καθαριότητας του Δήμου και σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα εκδίδει ο αρμόδιος Αντιδήμαρχος με την υπηρεσία καθαριότητας σε συνεργασία με τον εργολάβο.

Για τις Τοπικές Κοινότητες και τους οικισμούς των Δ.Ε του Δήμου Καρπάθου, η συχνότητα αποκομιδής και πλύσης κάδων απορριμμάτων για την **χαμηλή περίοδο** θα είναι η ακόλουθη :

**Πηγάδια, Πλατυόλο, Απέρι, Αμοοπή, Μερτώνας, Κατώδιο, Κυρά – Παναγιά, Αρκάσα, Φοινίκι, Βωλάδα, Λάστος, Μενετών, Άγιος Ιωάννης Αφιάρτης, Κήπος, Αφιάρτη, Λακκί, Μεσοχώρι, Κάτω Λευκός, Απάνω Λευκός, Όθος, Στες, Κάλλενες, Πυλές, Σπόα και Άγιος Νικόλαος.**

- Θα γίνεται αποκομιδή απορριμμάτων από (5-7) ημέρες την εβδομάδα σε μια πρωινή βάρδια με (2 απορριματοφόρα οχήματα, 2 οδηγούς + 4 εργάτες - συνοδούς) καθώς επίσης και μια απογευματινή βάρδια με (1 απορριματοφόρο όχημα, 1 οδηγός + 2 εργάτες συνοδούς).
- Η αποκομιδή και η πλύση των κάδων απορριμμάτων για την Δ.Ε Ολύμπου (λόγω μεγάλης χιλιομετρικής απόστασης, κλπ) θα γίνεται πάντα κατά την πρωινή βάρδια ανεξάρτητα από το υπόλοιπο πρόγραμμα και μετά από συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Καρπάθου.
- Η πλύση και η απολύμανση των πράσινων κάδων οικιακών απορριμμάτων θα γίνεται σε όλο το εύρος του Δήμου Καρπάθου κατά την **χαμηλή περίοδο** μόνον μια φορά κατά τον μήνα Δεκέμβριο (γιορτές των Χριστουγέννων της Πρωτοχρονιάς και των Αγίων Θεοφανείων). Θα εκτελείται ταυτόχρονα με την αποκομιδή απορριμμάτων, με την χρήση ενός (1) κατάλληλου μηχανήματος έργου με έγκριση τύπου για πλυντήριο κάδων απορριμμάτων στο οποίο θα εργάζονται (1 οδηγός + 2 εργάτες συνοδοί).

**B. 2<sup>η</sup> Περίοδος Μεσαία** (Οκτώβριος, Μάρτιος, Απρίλιος, Μάιος) : Η αποκομιδή των πράσινων κάδων απορριμμάτων θα πραγματοποιείται από όλες τις Τοπικές Κοινότητες και τους Οικισμούς των Δ.Ε του Δήμου Καρπάθου σύμφωνα με τον Κανονισμό Καθαριότητας του Δήμου και σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα εκδίδει ο αρμόδιος Αντιδήμαρχος με την υπηρεσία καθαριότητας σε συνεργασία με τον εργολάβο.

Για τις Τοπικές Κοινότητες και τους οικισμούς των Δ.Ε του Δήμου Καρπάθου, η συχνότητα αποκομιδής και πλύσης κάδων απορριμμάτων για την **μεσαία περίοδο** θα είναι η ακόλουθη :

**Πηγάδια, Πλατυόλο, Απέρι, Αμοοπή, Μερτώνας, Κατώδιο, Κυρά – Παναγιά, Αρκάσα, Φοινίκι, Βωλάδα, Λάστος, Μενετών, Άγιος Ιωάννης Αφιάρτης, Κήπος, Αφιάρτη, Λακκί, Μεσοχώρι, Κάτω Λευκός, Απάνω Λευκός, Όθος, Στες, Κάλλενες, Πυλές, Σπόα και Άγιος Νικόλαος.**

- Θα γίνεται αποκομιδή απορριμμάτων απο (5-7) ημέρες την εβδομάδα σε μια πρωινή βάρδια με (2 απορριμματοφόρα οχήματα, 2 οδηγούς + 4 εργάτες - συνοδούς) καθώς επίσης και μια απογευματινή βάρδια με (2 απορριμματοφόρα οχήματα, 2 οδηγούς + 4 εργάτες - συνοδούς).
- Η αποκομιδή και η πλύση των κάδων απορριμμάτων για την Δ.Ε Ολύμπου (λόγω μεγάλης χιλιομετρικής απόστασης, κλπ) θα γίνεται πάντα κατά την πρωινή βάρδια ανεξάρτητα από το υπόλοιπο πρόγραμμα και μετά από συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Καρπάθου.
- Η πλύση και η απολύμανση των πράσινων κάδων οικιακών απορριμμάτων κατά την **μεσαία περίοδο** θα γίνεται σε όλο το εύρος του Δήμου Καρπάθου. Συγκεκριμένα θα πραγματοποιείται κατά την περίοδο της Άνοιξης μόνον για μια φορά και πριν το Άγιο Πάσχα. Θα εκτελείται ταυτόχρονα με την αποκομιδή απορριμμάτων, με την χρήση ενός (1) κατάλληλου μηχανήματος έργου με έγκριση τύπου για πλυντήριο κάδων απορριμμάτων στο οποίο θα εργάζονται (1 οδηγός + 2 εργάτες συνοδοί).

**Γ. 3<sup>η</sup> Περίοδος Υψηλή** από (1η Ιουνίου εως 30 Σεπτεμβρίου) : Η αποκομιδή των πράσινων κάδων απορριμμάτων θα πραγματοποιείται απ' όλες τις Τοπικές Κοινότητες και τους Οικισμούς των Δ.Ε του Δήμου Καρπάθου σύμφωνα με τον Κανονισμό Καθαριότητας του Δήμου και σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα εκδίδει ο αρμόδιος Αντιδήμαρχος με την υπηρεσία καθαριότητας σε συνεργασία με τον εργολάβο.

Για τις Τοπικές Κοινότητες και τους οικισμούς των Δ.Ε του Δήμου Καρπάθου, η συχνότητα αποκομιδής και πλύσης κάδων απορριμμάτων για την **υψηλή περίοδο** θα είναι η ακόλουθη: **Πηγάδια, Πλατυόλο, Απέρι, Αμοοπή, Μερτώνας, Κατώδιο, Κυρά – Παναγιά, Αρκάσα, Φοινίκι, Βωλάδα, Λάστος, Μενετών, Άγιος Ιωάννης Αφιάρτης, Κήπος, Αφιάρτη, Λακκί, Μεσοχώρι, Κάτω Λευκός, Απάνω Λευκός, Όθος, Στες, Κάλλενες, Πυλές, Σπόα και Άγιος Νικόλαος.**

- Θα γίνεται αποκομιδή απορριμμάτων από (5-7) ημέρες την εβδομάδα, από (Δευτέρα εως Κυριακή) σε μια πρωινή βάρδια με (2 απορριμματοφόρα οχήματα, 2 οδηγούς + 4 εργάτες - συνοδούς), επίσης σε μια απογευματινή βάρδια με (2 απορριμματοφόρα οχήματα, 2 οδηγούς + 4 εργάτες συνοδούς) καθώς επίσης σε μια βραδινή βάρδια με (2 απορριμματοφόρα οχήματα, 2 οδηγούς + 4 εργάτες - συνοδούς).
- **Η αποκομιδή και η πλύση των κάδων απορριμμάτων για την Δ.Ε Ολύμπου (λόγω μεγάλης χιλιομετρικής απόστασης, κλπ) θα γίνεται πάντα κατά την πρωινή βάρδια ανεξάρτητα από το υπόλοιπο πρόγραμμα και μετά από συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Καρπάθου.**
- Η πλύση και η απολύμανση των πράσινων κάδων οικιακών απορριμμάτων θα γίνεται σε όλο το εύρος του Δήμου Καρπάθου κατά την **υψηλή περίοδο**. Θα γίνεται μια (1) φορά ανά μήνα (Ιούνιος, Ιούλιος, Αύγουστος και Σεπτέμβριος) και θα εκτελείται ταυτόχρονα με την αποκομιδή απορριμμάτων, με την χρήση ενός (1) κατάλληλου μηχανήματος έργου με έγκριση τύπου για πλυντήριο κάδων απορριμμάτων στο οποίο θα εργάζονται (1 οδηγός + 2 εργάτες συνοδοί).

Η ανάλυση των απαιτούμενων εργασιών η διαχείριση του προσωπικού και των μέσων αναφέρονται στο Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας μελέτης.

Συνοψίζοντας με βάση τις ανάγκες του γενικού προγραμματισμού σύμφωνα με τα παραπάνω, οι απαιτήσεις σε μηχανολογικό εξοπλισμό (απορριμματοφόρα οχήματα και πλυντήρια) για την εκτέλεση των εργασιών σε κάθε περίοδο αναφοράς (χαμηλή, μεσαία και υψηλή) αποτυπώνονται στον πίνακα **2.1** :

#### **Κλιμάκωση απορριμματοφόρων & πλυντηρίων με βάση τον γενικό προγραμματισμό**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Απορριμματοφόρα</li> <li>• Πλυντήρια</li> </ul>	<b>1<sup>η</sup></b> ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΧΑΜΗΛΗ	<b>2<sup>η</sup></b> ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΜΕΣΑΙΑ	<b>3<sup>η</sup></b> ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΥΨΗΛΗ

#### **ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Απορριμματοφόρο Όχημα Χωρητικότητας 16 m<sup>3</sup></li> </ul>	2	2	2
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πλυντήριο κάδων</li> </ul>	1	1	1
2	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Εφεδρικό</b> Απορριματοφόρο Χωρητικότητας 16 m3</li> <li><b>Εφεδρικό</b> Πλυντήριο κάδων</li> </ul>	2	2	2
		1	1	1

## 2. Προσωπικό του αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το απαιτούμενο προσωπικό κατά αριθμό και ειδικότητες για την εύρυθμη και αποτελεσματική εκτέλεση των εργασιών που περιγράφονται στη σύμβαση. Με δεδομένη την σημαντική διακύμανση της ποσότητας των απορριμμάτων αλλά και των λοιπών απαιτήσεων καθαριότητας ως συνέπεια του τουριστικού χαρακτήρα του Νησιού της Καρπάθου, δημιουργείται αντίστοιχη διακύμανση τόσο στον αριθμό των θέσεων εργασίας όσο και στα μέσα που θα χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια του έτους ώστε να επέρχεται για το Δήμο η οικονομικότερη και καλύτερη δυνατή διαχείριση των πόρων αυτών.

2. Η επιτόπια εποπτεία της άριστης εκτέλεσης των εργασιών που αναφέρονται στην παρούσα, από την πλευρά του αναδόχου, θα γίνεται από έναν (1) επόπτη καθαριότητας. Στον επόπτη θα ανατεθούν από τον ανάδοχο οι περιοχές ευθύνης ενώ για οποιαδήποτε αλλαγή τόσο των περιοχών ευθύνης όσο και του προσώπου - επόπτη, ο ανάδοχος θα ενημερώνει απευθείας την αρμόδια υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου Καρπάθου.

3. Ειδικότερα όσον αφορά στην ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί πιστά τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις της εργατικής, ασφαλιστικής υγειονομικής νομοθεσίας, τόσο ως προς τις συνθήκες εργασίας του προσωπικού όσο και ως προς τα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας που πρέπει να χρησιμοποιούν για την πρόληψη του επαγγελματικού κινδύνου, με δική του μέριμνα και δαπάνες χωρίς οποιαδήποτε συμμετοχή του Δήμου.

4. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τον καταμερισμό των εργασιών στο προσωπικό που απασχολεί, με γνώμονα την παροχή υπηρεσιών υψηλής ποιότητας και σύμφωνα με τις συμβατικές του υποχρεώσεις, σε αμειβόμενη συνεργασία με τον Δήμο. Επίσης θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου.

5. Στον πίνακα 6.1 που ακολουθεί συνοψίζονται οι απαιτήσεις στις θέσεις εργασίας για κάθε μία περίοδο αναφοράς, με βάση την περιγραφή των εργασιών που αναφέρθηκαν προηγουμένως, καταγράφεται αναλυτικά η επαύξηση του αριθμού των εργαζομένων ορισμένων ειδικοτήτων προκειμένου να ληφθεί υπόψη η χορήγηση των νομίμων αδειών (κανονικές άδειες, ρεπό, κλπ).

**Πίνακας 6.1 :** Συγκεντρωτικός πίνακας θέσεων εργασίας

Α/Α		ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ		
		1 <sup>η</sup> ΧΑΜΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	2 <sup>η</sup> ΜΕΣΑΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	3 <sup>η</sup> ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ

1	Οδηγοί Απορ/φόρου Πρωινού Δρομολογίου	2	2	2
2	Οδηγοί Απογευματινού Δρομολογίου	1	2	2
3	Οδηγοί Βραδυνού Δρομολογίου	0	0	2

4	Οδηγός αντικαταστάτης ρεπό	1	1	1
	<b>Σύνολο θέσεων εργασίας οδηγών</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
5	Πλήρωμα Απορ/ρων Πρωινού Δρομολ.	4	4	4
6	Πλήρωμα Απογευματινού Δρομολογίου	2	4	4
7	Πλήρωμα Βραδυνού Δρομολογίου	0	0	4
8	Εργάτης Απορριμματοφόρου αντικαταστάτης ρεπό + αδειών	2	2	2
	<b>Σύνολο θέσεων εργασίας ΟΔΓ + ΕΡΓ</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>21</b>

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΠΛΥΣΗΣ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

9	Οδηγός Πλυντηρίου	1	1	1
10	Εργάτες Πλυντηρίου	2	2	2
	Σύνολο θέσεων εργασίας	3	3	3

**ΕΠΟΠΤΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

11	Επόπτης καθαριότητας	1	1	1
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΣΕΩΝ</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>25</b>

- 1.** Ο ανάδοχος επιβαρύνεται εξ'ολοκλήρου με όλες τις δαπάνες που σχετίζονται με το προσωπικό που απασχολεί όπως είναι οι μισθοί, τα ημερομίσθια, οι εργοδοτικές εισφορές, οι δαπάνες για τα μέσα ατομικής προστασίας, κλπ, οι οποίες καθορίζονται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Ο προϋπολογισμός της παρούσας μελέτης υπολογίζεται από τη συνεκτίμηση των κάτωθι βασικών παραμέτρων κόστους :

**1. Μισθολογικό κόστος**

Στους πίνακες που ακολουθούν υπολογίζεται το κόστος μισθοδοσίας του προσωπικού που θα απασχολούνται για την εκτέλεση των εργασιών που περιγράφονται στην παρούσα με βάση τις περιόδους αναφοράς.

- 1.1. Για τις ανάγκες εκτίμησης του μισθολογικού κόστους συντάχθηκε ο πίνακας Π.1 λαμβάνοντας υπόψη τις αμοιβές στον ιδιωτικό τομέα με βάση την ισχύουσα νομοθεσία.

Μέσω αυτών των τιμών υπολογίζονται οι μέσοι όροι αμοιβών οι οποίοι λαμβάνονται ως ονομαστικές τιμές για την εκτίμηση του συνολικού μισθολογικού κόστους. Στην παρούσα φάση δεν μπορεί να είναι γνωστά τα πραγματικά

δεδομένα (προϋπηρεσία, οικογενειακή κατάσταση κλπ) που αφορούν στο προσωπικό που θα απασχοληθεί ώστε να είναι δυνατή ακριβέστερη εκτίμηση του κόστους. Με βάση τις ισχύουσες διατάξεις ο συνολικός αριθμός ωρών εβδομαδιαίας εργασίας στον ιδιωτικό τομέα είναι (40).

Προκειμένου να προσεγγιστεί το μισθολογικό κόστος για εργασία Σαββάτου τις Κυριακές και εξαιρέσιμες, λαμβάνεται ως βάση ημερομίσθιο με αμοιβή τα (33,40 €) που αντιστοιχεί στο μέσο όρο της 7 στήλης του Πίνακα Π.1. Ο εργαζόμενος κατά τις ημέρες αυτές αμοιβεται με το 1,75 του αντίστοιχου ημερομισθίου και θεωρείται ότι εργάζεται με πλήρες ωράριο. Με τα δεδομένα αυτά η αποζημίωση όσων αμοιβονται με ημερομίσθιο ανέρχεται σε  $1,75 \times 33,40 = 58,4$  €. Στα ανωτέρω ποσά επιβάλλονται οι κρατήσεις που βαρύνουν τον εργοδότη όπως και για τις κανονικές ημέρες εργασίας και οι οποίες υπολογίζονται στη στήλη 4 του Πίνακα.

Το τελικό εργοδοτικό κόστος ανά Κυριακή ή εξαιρέσιμη ανέρχεται σε 74,79 € για τους αμοιβόμενους με ημερομίσθιο. Στους υπολογισμούς του μισθολογικού κόστους λαμβάνεται υπόψη εργασία για τέσσερις Κυριακές ανά μήνα για τις ειδικότητες που απασχολούνται για επτά ημέρες εβδομαδιαίως.

1.2. Στον Πίνακα Π.2 αναφέρεται το σύνολο των θέσεων εργασίας που απαιτείται με βάση τις ανάγκες της σύμβασης και με επαύξηση του αριθμού των εργαζομένων σε όποιες ειδικότητες απαιτείται, ώστε να καλυφθούν οι απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία, νόμιμες άδειες και ημέρες υποχρεωτικής ανάπαυσης καθώς επίσης και το κόστος μισθοδοσίας με βάση τα δεδομένα του Πίνακα Π.1.

1.3. Συνδιάζοντας τα δεδομένα των Πινάκων Π.1, Π.2 και λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στην ανωτέρω παράγραφο 1.1 σχετικά με την αποζημίωση κατά τις Κυριακές και εξαιρέσιμες, υπολογίζεται το συνολικό ετήσιο μισθολογικό κόστος του Πίνακα Π.3.

**Πίνακας Π .1 :** Υπολογισμός μέσου μηνιαίου εργοδοτικού κόστους ιδιωτικού τομέα (i)

ΠΡΟΫΠΗ- ΡΕΣΙΑ  (ΕΤΗ)	ΒΑΣΙΚΟ ΜΙΚΤΟ ΗΜΕΡΟΜΙΣ- ΘΙΟ  ή ΜΙΣΘΟΣ	ΕΠΙΔΟΜΑ  ΓΑΜΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΙΚΤΩΝ ΑΠΟΔΟΧΩ Ν  (α)	ΜΗΝΙΑΙ ΕΣ ΕΡΓΟΔΟ- ΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡ ΕΣ  (β)	ΜΗΝΙΑΙ Ο ΕΡΓΟΔΟ- ΤΙΚΟ   ΚΟΣΤΟΣ	ΕΤΗΣΙΟ ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΟ   ΚΟΣΤΟΣ  (γ)	ΜΕΣΟ ΕΤΗΣΙΟ ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΟ   ΚΟΣΤΟΣ  (δ)	ΑΝΑΓΩΓΗ ΜΕΣΟΥ ΕΤΗΣΙΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΙ- ΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ  (ε)
(1)	(2)	(3)	(4) = (2) + (3)	(5) = (4) x ΕΡΓΟ  ΕΙΣΦΟΡ	(6) = (4) + (5)	(7) = (6) x 14	(8)	(9) = (8) / 12
<b>ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΥ ΑΜΕΙΒΟΝΤΑΙ ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ</b>								
0 - 3	29,04	2,90	830,44	232,19	1.062,63	14.876,82	16.907,52	1.408,96
3 - 6	30,49	2,90	868,14	242,73	1.110,87	15.552,18		
6 - 9	31,94	2,90	905,84	253,27	1.159,11	16.227,54		
9 - 12	33,40	2,90	943,80	263,88	1.207,68	16.907,52		
12 - 15	34,85	2,90	981,50	274,42	1.255,92	17.582,88		
15 - 18	36,30	2,90	1019,20	284,96	1.304,16	18.258,24		
> 18	37,75	2,90	1056,90	295,50	1.352,40	18.933,60		
							€	€



**(i) Με βάση την υπ'αριθμ.οικ. 4241 / 127 / 30.01.2019 (ΦΕΚ 173 Β' / 30.01.2019) Υ.Α με εφαρμογή από 01.02.2019.**

- (α) Για τους αμοιβόμενους με ημερομίσθιο, ο μηνιαίος μικτός μισθός προκύπτει για 26 ημέρες εργασίας.
- (β) Για τους εργαζόμενους σε υπηρεσίες καθαριότητας λαμβάνεται ποσοστό 27,96%.
- (γ) Υπολογίζεται για καταβολή 14 μισθών λόγω δώρων Χριστουγέννων, Πάσχα και επιδόματος αδείας.
- (δ) Υπολογίζεται ως μέσος όρος των αντίστοιχων τιμών ετήσιου εργοδοτικού κόστους.
- (ε) Το μέσο ετήσιο εργοδοτικό κόστος ανάγεται σε 12μηνο έτος.

Κόστος Προσωπικού συλλογής και μεταφοράς αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ) – Πλύσης Κάδων για Τρεις (3) Χρονικές Περιόδους (Χαμηλή – Μεσαία & Υψηλή).

**1. Χαμηλή Περίοδος (Νοέμβριος, Δεκέμβριος, Ιανουάριος, Φεβρουάριος)**

<b>Κόστος Προσωπικού συλλογής και μεταφοράς αστικών στερεών αποβλήτων</b>				
Περιγραφή	Μηνιαίος μισθός (€ / Μήνα)	Αριθμός εργαζομένων	Μήνες εργασίας προσωπικού	Συνολικό κόστος
<b>Χαμηλή Περίοδος (Νοέμβριος έως Φεβρουάριος)</b>				
Οδηγοί Απορριματοφόρων	1.408,96 €	2	4	11.271,68 €
Εργάτες Απορριματοφόρων	1.408,96 €	4	4	22.543,36 €
Εργάτες αντικαταστάτες ρεπό	1.408,96 €	2	4	11.271,68 €
Οδηγός αντικαταστάτης ρεπό	1.408,96 €	1	4	5.635,84 €
Οδηγός Πλυτηρίου	1.408,96 €	1	1	1.408,96 €
Εργάτες Πλυτηρίου	1.408,96 €	2	1	2.817,92 €
Οδηγοί Απογευματινών δρομολογίων	1.408,96 €	1	4	5.635,84 €
Εργάτες Απορριματοφόρων	1.408,96 €	2	4	11.271,68 €

απογευματινών δρομολογίων				
<b>Σύνολο σε (€)</b>				<b>71.856,96 €</b>

## 2. Μεσαία Περίοδος (Οκτώβριος, Μάρτιος, Απρίλιος, Μάιος)

<b>Κόστος Προσωπικού συλλογής και μεταφοράς αστικών στερεών αποβλήτων</b>				
Περιγραφή	Μηνιαίος μισθός (€ / Μήνα)	Αριθμός εργαζομένων	Μήνες εργασίας προσωπικού	Συνολικό κόστος
<b>Μεσαία Περίοδος (Οκτώβριος, Μάρτιος, Απρίλιος, Μάιος)</b>				
Οδηγοί Απορριματοφόρων	1.408,96 €	2	4	11.271,68 €
Εργάτες Απορριματοφόρων	1.408,96 €	4	4	22.543,36 €
Εργάτες αντικαταστάτες ρεπό	1.408,96 €	2	4	11.271,68 €
Οδηγός αντικαταστάτης ρεπό	1.408,96 €	1	4	5.635,84 €
Οδηγός Πλυνηρίου	1.408,96 €	1	1	1.408,96 €
Εργάτες Πλυνηρίου	1.408,96 €	2	1	2.817,92 €
Οδηγοί Απογευματινών δρομολογίων	1.408,96 €	2	4	11.271,68 €
Εργάτες Απορριματοφόρων απογευματινών δρομολογίων	1.408,96 €	4	4	22.543,36 €
<b>Σύνολο σε (€)</b>				<b>88.764,48 €</b>

**3. Υψηλή Περίοδος (1η Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου)****Κόστος Προσωπικού συλλογής και μεταφοράς αστικών στερεών αποβλήτων**

Περιγραφή	Μηνιαίος μισθός (€ / Μήνα)	Αριθμός εργαζομένων	Μήνες εργασίας προσωπικού	Συνολικό κόστος
-----------	-------------------------------	------------------------	------------------------------	-----------------

**Υψηλή Περίοδος (1η Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου)**

Οδηγοί Απορριματοφόρων	1.408,96 €	2	4	11.271,68 €
Εργάτες Απορριματοφόρων	1.408,96 €	4	4	22.543,36 €
Εργάτες αντικαταστάτες ρεπό	1.408,96 €	2	4	11.271,68 €
Οδηγός αντικαταστάτης ρεπό	1.408,96 €	1	4	5.635,84 €
Οδηγός Πλυνηρίου	1.408,96 €	1	4	5.635,84 €
Εργάτες Πλυνηρίου	1.408,96 €	2	4	11.271,68 €
Οδηγοί Απογευματινών δρομολογίων	1.408,96 €	2	4	11.271,68 €
Εργάτες Απορριματοφόρων απογευματινών δρομολογίων	1.408,96 €	4	4	22.543,36 €
<b>Κόστος νυχτερινών δρομολογίων</b>				
Οδηγός Απορριματοφόρου	(1.408,96 € * 25%) 1761,20 €	2	4	14.089,60 €
		4	4	28.179,20 €

Εργάτης Απορριματοφόρου	(1.408,96 € * 25%)  1.761,20 €			
<b>Σύνολο σε (€)</b>				<b>143.713,92 €</b>
• <b>Ετήσιο Κόστος για τον Επόπτη Καθαριότητας</b>				
Περιγραφή	Μηνιαίος μισθός (€ / Μήνα)	Αριθμός εργαζομένων	Μήνες εργασίας προσωπικού	Συνολικό κόστος
<b>ΑΠΟ 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου μέχρι 31 Δεκεμβρίου</b>				
ΕΠΟΠΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1.408,96 € ανα Μήνα	1	12	<b>16.907,52 €</b>

### 1. Κόστος μηχανολογικού εξοπλισμού

Οι βασικές παράμετροι που διαμορφώνουν το κόστος του εξοπλισμού αφορούν στο κόστος κτήσης και στο κόστος λειτουργίας με το τελευταίο να αναλύεται περαιτέρω σε κόστος συντήρησης, σε κόστος καυσίμων και λοιπά κόστη.

#### 2.1. Κόστος κτήσης μηχανολογικού εξοπλισμού

Στον Πίνακα 2.1.1 αναφέρεται ο κατάλογος του μηχανολογικού εξοπλισμού που θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες της σύμβασης με βάση την Ε.Σ.Υ.

**Πίνακας 2.1.1 :** Κατάλογος μηχανολογικού εξοπλισμού

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΣΟΥ*</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΣΩΝ ΣΕ ΕΤΗΣΙΑ ΒΑΣΗ</b>
1	Απορριματοφόρο 16 m3	I	2
2	Πλυντήριο κάδων 7 m3	I - II	1
3	Εφεδρικό απορριματοφόρο 16 m3	εως III	2
4	Κλειστό όχημα - VAN	εως III	1

\*Κατηγορίες μέσων :

Κατ.Ι. : κατηγορία εκπεμπόμενων ρύπων Euro VI (6)

Κατ. II: κατηγορία εκπεμπόμενων ρύπων Euro V (5)

Κατ.ΙΙΙ: επιθυμητή οποιαδήποτε κατηγορία εκπεμπόμενων ρύπων

Η αναπόσβεστη αξία ισοκατανέμεται στα έτη της οικονομικής ζωής του οχήματος και κατά συνέπεια ο συντελεστής ετήσιας απόσβεσης διαμορφώνεται σε ποσοστό 12,5%.

Επιπλέον, εφαρμόζεται συντελεστής παλαιότητας κόστους αγοράς επί της τρέχουσας αξίας αγοράς του εξοπλισμού με τον οποίο λαμβάνεται υπόψη το μειωμένο κόστος αγοράς του αντίστοιχου εξοπλισμού σε παρελθόντα χρόνο. Το

χρονικό ορόσημο για τον υπολογισμό των λειτουργικών αποσβέσεων αλλά και του ανωτέρω συντελεστή αποτελεί η ημερομηνία του διαγωνισμού, σε σχέση με την οποία υπολογίζονται οι παλαιότητες των μέσων. Ο συντελεστής παλαιότητας κόστους αγοράς λαμβάνει τις τιμές του Πίνακα 2.1.A. Επιπλέον γίνεται η παραδοχή ότι χρονικά διαστήματα παλαιότητας μεγαλύτερα των 15 ημερολογιακών ημερών λογίζονται ως πλήρης μήνας. Ως παλαιότητες για τις ανάγκες των υπολογισμών της παρούσας μελέτης υιοθετούνται οι τιμές της στήλης [6] του Πίνακα 2.1.2.

**Πίνακας 2.1.A :** Τιμές του συντελεστή παλαιότητας κόστους αγοράς μηχανολογικού εξοπλισμού

ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΣΟΥ (μήνες)		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΠΟ	ΕΩΣ	
0	60	1,00
61	120	0,95
121	-----	0,90

Με βάση τις ανωτέρω παραδοχές συντάχθηκε ο Πίνακας 2.1.2 στον οποίο υπολογίζονται οι μοναδιαίες λειτουργικές αποσβέσεις για καθένα μέσο του Πίνακα 2.1.1. Στους υπολογισμούς του Πίνακα λαμβάνεται μηδενική παλαιότητα μέσων (καινούρια μέσα) ώστε να καθοριστούν οι μέγιστες τιμές αποσβέσεων.

Στην περίπτωση μέσων παλαιότητας άνω της δεκαετίας, ως αναπόσβεστη αξία λαμβάνεται η υπολειμματική αξία του μέσου όπως υπολογίζεται με τη μεθοδολογία του Πίνακα 2.1.2.

Στον Πίνακα 2.1.3 υπολογίζονται οι λειτουργικές αποσβέσεις για το σύνολο του μηχανολογικού εξοπλισμού, συνδιάζοντας τα περιεχόμενα των Πινάκων 2.1.1 και 2.1.2.

Για την εκτίμηση του συνολικού προϋπολογισμού, οι ετήσιες λειτουργικές αποσβέσεις ισοκατανέμονται στους 12 μήνες του έτους δεδομένου ότι τα μέσα διατίθενται για τις ανάγκες της σύμβασης καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, χωρίς να μπορεί ο ανάδοχος να τα χρησιμοποιήσει σε οποιαδήποτε άλλη εργασία, σύμφωνα με τις προβλέψεις της Ε.Σ.Υ.

**Πίνακας 2.1.2 :** Υπολογισμός μοναδιαίων αποσβέσεων μηχανολογικού εξοπλισμού (χωρίς ΦΠΑ).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Κόστος αγοράς καινούριου	Συντ. παλαιότητας αγοράς	Κόστος μέσου	Συντ. απόσβεσης	Παλαιότητα (μήνες)	Αναπόσβεστη αξία (συνολική)	Μηνιαία απόσβεση	Ετήσια απόσβεση κατά τη διάρκεια της σύμβασης
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[8]	[9] = ([8] * (5) / 12)	[10] = 12 * [9]
Απορριμμα τοφόρο 16 m <sup>3</sup> (κατ. I)	130.000,00	1,00	130.000,00	12,5%	0	130.000,00	1.354,16	16.250,00
Απορριμμα τοφόρο 16 m <sup>3</sup> (κατ. Εως III)	50.000,00	1,00	50.000,00	12,5%	0	50.000,00	520,83	6.250,00

<b>Πλυντήριο κάδων 7 m3 (κατ. I-II)</b>	180.000,00	1,00	180.000,00	12,5%	0	180.000,00	1.875,00	22.500,00
<b>Αυτοκίνητο Van (κατ. Εως III)</b>	12.000,00	1,00	12.000,00	12,5%	0	12.000,00	125,00	1.500,00

#### Κατηγορίες :

Κατ. I : κατηγορία εκπεμπόμενων ρύπων Euro VI (6)

Κατ. II : κατηγορία εκπεμπόμενων ρύπων Euro V (5)

Κατ. III : επιθυμητή οποιαδήποτε κατηγορία εκπεμπόμενων ρύπων

<b>ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>Αριθμός Μέσων</b>	<b>Ετήσια Μοναδιαία Απόσβεση (κατά την διάρκεια της σύμβασης)</b>	<b>Συνολική Ετήσια Απόσβεση (κατά την διάρκεια της σύμβασης)</b>
<b>(1)</b>	<b>(2)</b>	<b>(3)</b>	<b>(4) = (2) * (3)</b>
<b>Απορριματοφόρο 16κμ (κατ. I)</b>	<b>2</b>	<b>16.250,00</b>	<b>32.500,00</b>
<b>Απορριματοφόρο 16κμ (εως III)</b>	<b>2</b>	<b>6.250,00</b>	<b>12.500,00</b>
<b>Πλυντήριο κάδων 7,1 κμ (κατ. I-II)</b>	<b>1</b>	<b>22.500,00</b>	<b>22.500,00</b>
<b>Αυτοκίνητο VAN (κατ. εως III)</b>	<b>1</b>	<b>1.500,00</b>	<b>1.500,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>69.000,00</b>

## 2.2 Κόστος χρήσης μηχανολογικού εξοπλισμού

Το λειτουργικό κόστος του εξοπλισμού διαμορφώνεται από το κόστος των καυσίμων που απαιτούνται για την κίνηση του καθώς και από το κόστος της περιοδικής συντήρησης, φθορών, απρόβλεπτων ζημιών, ασφάλισης και Κ.Τ.Ε.Ο.

### 2.2.1 Κόστος κίνησης μηχανολογικού εξοπλισμού

Το κόστος κίνησης μηχανολογικού εξοπλισμού διαμορφώνεται από το κόστος των καυσίμων και δαπανών μετακίνησης των απορριματοφόρων οχημάτων αποκομιδής απορριμμάτων του πλυντηρίου κάδων και του κλειστού οχήματος Van.

Λαμβάνοντας υπόψιν ότι :

Α. Σε μια πλήρη βάρδια το απορριματοφόρο όχημα διανύει περίπου 85 εως 90 km, συμπεριλαμβανομένων και των χιλιομέτρων αποκομιδής, εναπόθεσης των απορριμμάτων στον ΧΥΤΑ και της επιστροφής του στον χώρο στάθμευσης.

Το κόστος λειτουργίας του αυτοκινούμενου πλυντηρίου για την αποτελεσματική πλύση και απολύμανση των κάδων απορριμμάτων ειδικά την παρούσα χρονική περίοδο λόγω Covid 19 είναι αρκετά δαπανηρό. Αναλύοντας βλέπουμε ότι η ποσότητα των καυσίμων (Diesel) που καταναλώνει το εν λόγω μηχανήμα είναι σχεδόν υπερδιπλάσια έναντι των απορριματοφόρων οχημάτων. Είναι ένα μηχανήμα έργου το οποίο θα διαθέτει εκτός από τον κινητήρα κίνησης του οχήματος και 2<sup>ο</sup> βοηθητικό κινητήρα για την πλύση των κάδων εν κινήσει. Επίσης, τουλάχιστον δυο (2) ώρες πριν την έναρξη λειτουργίας του μηχανήματος έργου θα πρέπει για αποτελεσματική πλύση να θερμάνει εντός των δεξαμενών το καθαρό νερό. Για τον ως ανω λόγο θα είναι εξοπλισμένο με λέβητα και καυστήρα για την θέρμανση του νερού σε θερμοκρασία τουλάχιστον (70° εως 90° C) και τον αποτελεσματικό καθαρισμό κάδων με μεγάλη ρύπανση.

Το κόστος κίνησης και δαπανών μετακίνησης απεικονίζεται στον κατωτέρω Πίνακα :

<b>Κόστος κίνησης και δαπανών μετακίνησης μηχανολογικού εξοπλισμού</b>			
<b>Περιγραφή</b>			<b>Ετήσιο κόστος (€)</b>
<b>Κόστος κίνησης και δαπανών μετακίνησης μηχανολογικού εξοπλισμού</b>			<b>64.000,00 €</b>
<b>Καύσιμα, Σταθεροποιητές καυσίμου – BIODIESEL, AdBlue, κλπ.</b>			

### 2.2.2 Κόστος συντήρησης μηχανολογικού εξοπλισμού

Το κόστος συντήρησης μηχανολογικού εξοπλισμού διαμορφώνεται από το κόστος της περιοδικής συντήρησης, φθορών των απορριμματοφόρων οχημάτων αποκομιδής απορριμμάτων, του πλυντηρίου κάδων και του φορτηγού Van.

Λαμβάνοντας υπόψιν όπως προαναφέραμε ότι :

A. Σε μια πλήρη βάρδια το απορριμματοφόρο όχημα διανύει ανα ημέρα εργασίας 85 έως 90 km.

Το κόστος συντήρησης απεικονίζεται στον κατωτέρω Πίνακα

<b>Κόστος Συντήρησης μηχανολογικού εξοπλισμού</b>			
<b>Περιγραφή</b>			<b>Ετήσιο Κόστος (€)</b>
<b>Ετήσιο Κόστος Service μηχανολογικού εξοπλισμού, Επισκευών, ελαστικών, αναλωσίμων, ελαστικών σωλήνων πίεσης, κλπ.</b>			<b>63.700,00 €</b>

### 2.2.3 Λοιπά Κόστη μηχανολογικού εξοπλισμού

Τα κόστη που αφορούν στα ασφάλιστρα, στα τέλη κυκλοφορίας, ΚΤΕΟ, πιστοποιητικά ταχογράφων, πυροσβεστήρων.

<b>Λοιπά Κόστη μηχανολογικού εξοπλισμού</b>			
<b>Περιγραφή</b>			<b>Ετήσιο Κόστος (€)</b>
<b>Λοιπά Κόστη μηχανολογικού εξοπλισμού</b>			<b>7.480,73 €</b>

## ΕΞΟΔΑ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

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

- Διοικητική Υποστήριξη (Επίβλεψη – Εποπτεία)
- Λογιστική – Γραμματειακή Υποστήριξη
- Διαχείριση ανθρωπίνων πόρων
- Γιατρό εργασίας
- Τεχνικός Ασφαλείας
- Διαχείριση τηλεφωνικών κλήσεων
- Εγκαταστάσεις στάθμευσης οχημάτων (έξοδα μεταφοράς εξοπλισμού & εγκατάστασης, μισθώματα χώρου στάθμευσης, γεννήτρια, κ.α.
- Πλύση & λίπανση οχημάτων
- Αναλώσιμα (ΜΑΠ, και όποιου άλλου τύπου συνοδευτικού εξοπλισμού κλπ)
- Ασφάλιση έργου, δαπάνη ασφάλισης Ν. 4685/20
- Εργολαβικό όφελος

Τα γενικά κόστη παροχής υπηρεσιών ανέρχονται σε 18% του συνόλου των υπολοίπων εξόδων όπως υπολογίζονται παραπάνω.

**Συντάχθηκε**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**Τμ.Περιβάλλοντος**

**Ιωάννης.Σακελλιάδης**

**Θεωρήθηκε**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ**

**Δημήτριος Γεργατσούλης**

### Συνολικό κόστος υπηρεσιών – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Η συνολική εκτιμώμενη δαπάνη παροχής των υπηρεσιών που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη σε ετήσια βάση για την αρχική διάρκεια της σύμβασης καθώς και για την παράταση της σύμβασης (δικαίωμα προαίρεσης) έως ένα (1) έτος, αποτυπώνεται στον Πίνακα 4.1.

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

<b>ΕΤΗΣΙΟ ΜΙΣΘΟΛΟΓΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>321.243,00 €</b>
<b>ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ</b>	<b>64.000,00 €</b>
<b>ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>69.000,00 €</b>
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ &amp; SERVICE</b>	<b>63.700,00 €</b>



<b>ΚΤΕΟ – ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ – ΚΑΡΤΕΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ – ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΙ – ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ Κλπ.</b>	<b>7.480,73 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>525.423,73 €</b>
<b>ΕΞΟΔΑ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ - (18 %)</b>	<b>94.576,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>620.000,00 €</b>
<b>ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24 %</b>	<b>148.800,00 €</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ</b>	<b>768.800,00 €</b>

**Πίνακας 4.1 :** Συνολικό κόστος υπηρεσιών

<b>ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>	<b>Ετήσια δαπάνη (€)</b>	<b>Συνολική δαπάνη στην αρχική διάρκεια της σύμβασης (€)</b>	<b>Δικαίωμα πρότασης κατά ένα έτος (€)</b>	<b>Συνολική δαπάνη με δικαίωμα πρότασης (€)</b>
[1]	[2]	<b>[3 ] = 3 * [2]</b>	[4]	<b>[5] = [3] +[ 4]</b>
Κόστος μισθοδοσίας	<b>321.243,00 €</b>	<b>963.729,00 €</b>	321.243,00 €	<b>1.284.972,00 €</b>
Κόστος Μηχανολογικού Εξοπλισμού	204.181,00 €	<b>612.543,00 €</b>	204.181,00 €	<b>816.724,00 €</b>
ΣΥΝΟΛΟ	525.424,00 €	<b>1.576.272,00 €</b>	525.424,00 €	<b>2.101.696,00 €</b>
Γενικά έξοδα παρόχου 18%	94.576,00 €	<b>283.728,00 €</b>	94.576,00 €	<b>378.304,00 €</b>
<b>Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ :</b>	<b>620.000,00 €</b>	<b>1.860.000,00 €</b>	<b>620.000,00 €</b>	<b>2.480.000,00 €</b>
ΦΠΑ 24% :	148.800,00 €	<b>446.400,00 €</b>	148.800,00 €	<b>595.200,00 €</b>
<b>Προϋπολογισμός με ΦΠΑ :</b>	<b>768.800,00 €</b> ανά Έτος	<b>2.306.400,00 €</b> ανα 3 - Ετία	<b>768.800,00 €</b>	<b>3.075.200,00 €</b>

Αναλύοντας όλα τα παραπάνω στοιχεία, για την εκτέλεση του έργου και προκειμένου να παρασχεθούν υψηλού επιπέδου υπηρεσίες, υποχρεωτικά απαιτούνται τα παρακάτω:

• Οι προσφέροντες για την αποκομιδή των αστικών απορριμμάτων των Δ.Ε του Δήμου Καρπάθου θα πρέπει **υποχρεωτικά** να διαθέτουν τουλάχιστον τον παρακάτω μηχανολογικό εξοπλισμό, αποτελούμενο από τέσσερα (4) απορριμματοφόρα, συγκεκριμένα : Δύο (2) απορριμματοφόρα οχήματα, κλειστού τύπου, δύο αξόνων, μικτού βάρους 18 – 19 tn, οπίσθιας φόρτωσης, χωρητικότητας τουλάχιστον 16 m3, με σύστημα συμπίεσης τύπου πρέσας και μηχανισμό ανύψωσης κάδων από 120 έως 1100 ltr, τα οποία θα είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας EURO VI, θα διαθέτουν ακόμη δυο (2) εφεδρικά, διαξονικά απορριμματοφόρα οχήματα τύπου πρέσας χωρητικότητας 16 m3. Ένα εκ του συνόλου των παραπάνω οχημάτων θα διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα πλύσης και απολύμανσης κάδων απορριμμάτων για χωρητικότητες από 120 έως 1100 ltr, για έκτακτες ανάγκες ή μεμονωμένα δυσπρόσιτα σημεία στα οποία δεν δύναται να προσεγγίσει το καδοπλυντήριο.

Τυχόν κόστος απόρριψης των απορριμμάτων στο ΧΥΤΑ, θα βαρύνει αποκλειστικά τον Δήμο Καρπάθου.

**2. Για την πλύση των πράσινων κάδων απορριμμάτων (ΑΣΑ) σε όλο το εύρος του Δήμου Καρπάθου, προκειμένου να παρασχεθούν υψηλού επιπέδου υπηρεσίες λόγω της πανδημίας Covid 19, απαιτούνται υποχρεωτικά κατ' ελάχιστον τα παρακάτω, τα οποία θ' αποδεικνύονται απαραίτητως από την άδεια κυκλοφορίας και την έγκριση τύπου του οχήματος :**

Ένα αυτούσιο διαξονικό όχημα (καδοπλυντήριο) με πλαίσιο αντιρρυπαντικής τεχνολογίας EURO 5 και ανω με ανοξείδωτη Υ/Κ χωρητικότητας δεξαμενής καθαρού νερού τουλάχιστον 7.000 ltr με δεξαμενή ακαθάρτων για τα απόνερα και καυστήρα για την θέρμανση του νερού (70° έως 90°c), μικτού Βάρους από 18 εως 19 tn. Θα είναι εφοδιασμένο με ανυψωτικό μηχανισμό για όλους τους τυποποιημένους κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας από 120 έως 1100 ltr και βοηθητικό κινητήρα για την πλύση των κάδων απορριμμάτων εν κινήσει καθώς επίσης θα είναι εφοδιασμένο και με συσκευή απολύμανσης των κάδων.

Ο ανάδοχος θα διαθέτει υποχρεωτικά ένα εφεδρικό αυτούσιο διαξονικό όχημα (καδοπλυντήριο) με πλαίσιο αντιρρυπαντικής τεχνολογίας EURO 5 και ανω, με ανοξείδωτη Υ/Κ δεξαμενή καθαρού νερού τουλάχιστον 7.000 ltr με δεξαμενή ακαθάρτων για τα απόνερα, και καυστήρα για την θέρμανση του νερού (70° έως 90° C), μικτού Βάρους από 18 εως 19 tn. Θα είναι εφοδιασμένο με ανυψωτικό μηχανισμό για όλους τους τυποποιημένους κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας από 120 έως 1100 ltr και βοηθητικό κινητήρα για την πλύση των κάδων εν κινήσει καθώς επίσης θα είναι εφοδιασμένο και με συσκευή απολύμανσης των κάδων.

- Θα διαθέτει για υπηρεσίες επίβλεψης και service, ένα (1) κλειστό όχημα τύπου Van.

Όλα τα παραπάνω οχήματα είναι με ποινή αποκλισμού.

Όλα τα ως άνω οχήματα θα βρίσκονται στην πλήρη κατοχή και κυριότητα του υποψήφιου αναδόχου τα οποία κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς εκτός του ενός εφεδρικού πλυντηρίου κάδων απορριμμάτων θα είναι απαραίτητως ελεύθερα σύμβασης με άλλο Ο.Τ.Α ή Ιδιώτη, Ν.Π.Δ.Δ ή Ν.Π.Ι.Δ.

Σύμφωνα με τα παραπάνω η κατηγορία αντιρρυπαντικής τεχνολογίας του προσφερόμενου μηχανολογικού εξοπλισμού θα αποδεικνύεται μόνον από βεβαιώσεις του εργοστασίου κατασκευής των πλαισίων ή από τον επίσημο αντιπ/πο αυτών για την Ελληνική αγορά.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα δεσμεύεται με Υπ. Δήλωση του Ν. 1599/86 ότι όλα τα προσφερόμενα οχήματα [εκτός του ενός (1) εφεδρικού πλυντηρίου κάδων απορριμμάτων] είναι ελεύθερα σύμβασης με άλλους ΟΤΑ ή ιδιώτες, και δεν έχουν προσφερθεί σε διαγωνισμό που βρίσκεται σε εξέλιξη σε άλλο Ο.Τ.Α ή Ιδιώτη, Ν.Π.Δ.Δ ή Ν.Π.Ι.Δ.

Ο υποψήφιος θα πρέπει να διαθέτει σε ισχύ και όλες τις λοιπές απαραίτητες άδειες για την εκτέλεση των εργασιών, ήτοι Άδεια συλλογής και μεταφοράς στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων εν ισχύ, σύμφωνα με την ΚΥΑ ΗΠ 50910/2727/22-12-03, για την Περιφέρεια Ν. Αιγαίου, καθώς επίσης θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων. Απαραίτητη προϋπόθεση για την εκτέλεση των εργασιών συλλογής μεταφοράς είναι ο συλλέκτης μεταφορέας σύμφωνα με τον Ν. 4685/2020 άρθρο 85 να διαθέτει ασφαλιστήριο συμβόλαιο Αστικής Ευθύνης στο οποίο θ' αναγράφεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη αφορά την εκτέλεση των εργασιών συλλογής και μεταφοράς ΜΗ ΕΠΙΚΥΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ για ζημιές που πιθανών να προκληθούν σε τρίτους και στο περιβάλλον, ύψους κατ' ελάχιστο εκατό χιλιάδων (100.000) ευρώ ετησίως (άρθρο 36 παρ. 4β Ν. 4042/2012, όπως ισχύει).

Όλα τα οχήματα υποχρεωτικά θα έχουν το τιμόνι στην αριστερή πλευρά της καμπίνας οδήγησης σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και θα φέρουν σύστημα τηλεματικής εφαρμογής GPS.

Υποχρεωτικά οι συμμετέχοντες προς απόδειξη των παραπάνω θα προσκομίσουν Υπ. ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ Ν. 1599/86 με γνήσιο υπογραφής στην οποία θ' αναφέρουν όλες τις συμβάσεις που εκτελούν και αυτές που έχουν σε εκκρεμότητα (καθώς επίσης κατακυρώσεις, μισθώσεις εξοπλισμού σε τρίτους και απευθείας αναθέσεις που έχουν λάβει μέρος και είναι σε ισχύ).

Στην εν λόγω Υπ. Δήλωση του Ν. 1599/86 υποχρεωτικά θ' αναφέρονται: αναλυτικά ο εξοπλισμός που έχουν διαθέσει [σχετικά με συμβάσεις που εκτελούν και αυτές που έχουν σε εκκρεμότητα (καθώς επίσης κατακυρώσεις, μισθώσεις εξοπλισμού σε τρίτους και απευθείας αναθέσεις που έχουν λάβει μέρος και είναι σε ισχύ)], με αρ. πλαισίου – αρ. κυκλοφορίας των οχημάτων, κατηγορία Euro, είδος οχήματος, κατασκευαστή και τύπο Υ/Κ, βιβλιάριο μεταβολών, τίτλο κυριότητας και χρονικό διάστημα δέσμευσης.

Ο ανάδοχος θα επιβαρύνεται με όλα τα κόστη λειτουργίας όλων των οχημάτων (απορριμματοφόρων και πλυντηρίων), ενδεικτικά : οι μισθοί του προσωπικού με τις ασφαλιστικές τους εισφορές και ότι άλλο προβλέπει η Ε.Σ.Σ.Ε. που βρίσκεται σήμερα σε ισχύ, τα καύσιμα, τα λιπαντικά, τα αναλώσιμα, τα ασφάλιστρα, τα τέλη κυκλοφορίας, τα Κ.Τ.Ε.Ο, οι κάρτες καυσαερίων, η τακτική συντήρηση καθώς και οι έκτακτες βλάβες, κόστος απόσβεσης κεφαλαίου, απορρυπαντικά, απολυμαντικά, κ.λπ).

Η πλύση και η απολύμανση των πράσινων κάδων απορριμμάτων θα γίνεται μια φορά ανα μήνα, συνολικά για έξι μήνες ανα έτος σε όλο τον Δήμο Καρπάθου. Η 1<sup>η</sup> πλύση θ' αρχίσει την Άνοιξη, πριν το Άγιο Πάσχα. Ακολουθούν άλλες τέσσερις πλύσεις για την υψηλή περίοδο, Ιούνιος, Ιούλιος, Αύγουστος και Σεπτέμβριος. Τέλος ακόμη μια πλύση θα γίνεται κατά τον μήνα Δεκέμβριο για τις γιορτές των Χριστουγέννων του εκάστοτε έτους.

Οι εργασίες της πλύσης και της απολύμανσης των κάδων θα γίνονται σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα εκδώσει το αρμόδιο Τμήμα της αναθέτουσας αρχής, το οποίο θα έχει και την γενική εποπτεία του όλου έργου.

Τυχόν κόστος απόρριψης των απόνερων στις εγκαταστάσεις του βιολογικού καθαρισμού θα βαρύνει τον Δήμο Καρπάθου.

Ο εξοπλισμός του αναδόχου (απορριμματοφόρα και πλυντήριο) θα πρέπει να είναι απολύτως στεγανά και καθαρά (εβδομαδιαίο τακτικό πλύσιμο των οχημάτων) χωρίς να παρουσιάζουν διαρροές υγρών και χωρίς να προκαλούν μόλυνση και έντονη δυσοσμία στο περιβάλλον κατά την διάρκεια των παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Συντάχθηκε**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**Τμ.Περιβάλλοντος**

**Ιωάννης.Σακελλιιάδης**

**Θεωρήθηκε**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ**

**Δημήτριος Γεργατσούλης**



**ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ**  
**ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ**

Τμήμα : Περιβάλλοντος

Πληροφορίες : Ιωάννης Σακελλιιάδης

**Κάρπαθος, 27 Απριλίου 2021**

**Αρ. Μελέτης 6/2021**

Τηλ : 22450 23822

e:mail : y.fsakelliadis@karpathos.gr

ΕΡΓΟ : «Συλλογή και μεταφορά Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) των Δ.Ε Καρπάθου καθώς και πλύση κάδων απορριμμάτων του Δήμου Καρπάθου».

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Ετήσια δαπάνη (€)	Συνολική δαπάνη στην αρχική διάρκεια της σύμβασης (€)	Δικαίωμα παράτασης κατά ένα έτος (€)	Συνολική δαπάνη με δικαίωμα παράτασης (€)
[1]	[2]	[3] = 3 * [2]	[4]	[5] = [3] + [4]
Κόστος μισθοδοσίας	321.243,00 €	963.729,00 €	321.243,00 €	1.284.972,00 €
Κόστος Μηχανολογικού Εξοπλισμού	204.181,00 €	612.543,00 €	204.181,00 €	816.724,00 €
ΣΥΝΟΛΟ	525.424,00 €	1.576.272,00 €	525.424,00 €	2.101.696,00 €
Γενικά έξοδα παρόχου 18%	94.576,00 €	283.728,00 €	94.576,00 €	378.304,00 €
Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ :	620.000,00 €	1.860.000,00 €	620.000,00 €	2.480.000,00 €
ΦΠΑ 24% :	148.800,00 €	446.400,00 €	148.800,00 €	595.200,00 €
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ :	768.800,00 € ανά Έτος	2.306.400,00 € ανα 3 - Έτη	768.800,00 €	3.075.200,00 € Με Δικαίωμα Προαίρεσης

Αριθμητικώς - Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ για 3 έτη : 2.306.400,00 Euro.

Ολογράφως - Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ για 3 έτη: Δυο εκατομμύρια τριακόσιες εξί χιλιάδες τετρακόσια Euro.

Αριθμητικώς - Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ με Δικαίωμα Προαίρεσης (για 4 έτη) : 3.075.200,00 Euro.

Ολογράφως - Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ με Δικαίωμα Προαίρεσης (για 4 έτη) : Τρια εκατομμύρια εβδομήντα πέντε χιλιάδες διακόσια Euro.

Κάρπαθος ...../..... / 2021

Συντάχθηκε

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Θεωρήθηκε

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ

Τμ.Περιβάλλοντος  
Ιωάννης Σακελλιιάδης

Δημήτριος Γεργατσούλης



ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ

Τμήμα : Περιβάλλοντος

Πληροφορίες : Ιωάννης Σακελλιιάδης

Κάρπαθος, 27 Απριλίου 2021

Αρ. Μελέτης 6/2021

**ΕΡΓΟ** : « Συλλογή και μεταφορά Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) των Δ.Ε Καρπάθου καθώς και της πλύσης κάδων απορριμμάτων του Δήμου Καρπάθου ».

### **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Αντικείμενο εργασιών**

Το αντικείμενο εργασίας του Αναδόχου περιλαμβάνει τις υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων και της πλύσης κάδων των Δ.Ε του Δήμου Καρπάθου.

Ο Ανάδοχος θα εκτελεί τις εργασίες αποκομιδής των αστικών απορριμμάτων στον Δήμο Καρπάθου και στις Δημοτικές Ενότητες Καρπάθου και Ολύμπου με ιδιόκτητο κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό (απορριμματοφόρα & καδοπλυντήριο) με έμπειρο προσωπικό (οδηγοί και συνοδοί εργάτες για τις εργασίες αποκομιδής και πλύσης των πράσινων κάδων), με δική του ευθύνη και δαπάνες. Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιείται σύμφωνα με την παρούσα μελέτη, για χρονική περίοδο από την υπογραφή της σύμβασης και για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών, με δικαίωμα προαίρεσης για ακόμη ένα έτος. Τέλος, η απόρριψη των απορριμμάτων θα πραγματοποιείται σε νόμιμα λειτουργούντα χώρο διάθεσης και, συγκεκριμένα, στον Χ.Υ.Τ.Α Καρπάθου. Οι συμβατικές εργασίες θα εκτελούνται από τον Ανάδοχο στη Δημοτική Ενότητα Καρπάθου ως εξής : Ως χώρος συμβατικής εργασίας και άμεσης παροχής υπηρεσιών του ανάδοχου ορίζονται όλες οι κατοικημένες και μη περιοχές, τα οικοδομικά τετράγωνα, οδοί, πλατείες, λοιποί κοινόχρηστοι χώροι που είναι αποθηκευμένα απορρίμματα εντός ή εκτός των τυποποιημένων κάδων απορριμμάτων που έχουν τοποθετηθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Το πρόγραμμα και η συχνότητα της αποκομιδής και πλύσης των αστικών κάδων απορριμμάτων (πράσινοι) θα διαφοροποιείται αναλόγως με τις περιόδους (**Χαμηλή Περίοδος** για τους μήνες από 1η Νοεμβρίου έως τα τέλη Φεβρουαρίου – **Μεσαία Περίοδος** για τον μήνα Οκτώβριο, Μάρτιο, Απρίλιο έως Μάιο και **Υψηλή Περίοδος** από 1η Ιουνίου έως τα τέλη Σεπτεμβρίου).

Για κάθε περίοδο αναλύονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες στα πλαίσια γενικού προγραμματισμού ο οποίος θα εξειδικεύεται με εβδομαδιαία προγράμματα εργασίας κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Για κάθε περίοδο αναλύονται οι απαιτήσεις σε θέσεις εργασίας προσωπικού και τα μέσα ενώ υπάρχει σχετική πρόβλεψη για τις περιπτώσεις που τα πραγματικά δεδομένα του όγκου της εργασίας αποκλίνουν από τα προβλεπόμενα λόγω αστάθμητων παραγόντων που μπορεί να υπεισέλθουν, δεδομένης της φύσης του αντικειμένου. Στα ανωτέρω πλαίσια έχουν προβλεφθεί εφεδρικά απορριμματοφόρα.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης και με δεδομένη τη σημαντική διακύμανση του όγκου των απορριμμάτων καθώς και της πλύσης και απολύμανσης των κάδων απορριμμάτων, ειδικά την παρούσα χρονική περίοδο λόγω Covid – 19 και λόγω της τουριστικής φυσιογνωμίας του Δήμου Καρπάθου, το ημερολογιακό έτος κατηγοριοποιείται σε τρεις (3) χρονικές περιόδους αναφοράς όπως αναλύεται στον επόμενο πίνακα.

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ
1 <sup>η</sup> Χρον. Περίοδος Χαμηλή	Από 1η Νοεμβρίου έως τα τέλη Φεβρουαρίου
2 <sup>η</sup> Χρον. Περίοδος Μεσαία	Για τους μήνες Οκτώβριο, Μάρτιο, Απρίλιο, Μάιο
3 <sup>η</sup> Χρον. Περίοδος Υψηλή	Από 1η Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου

#### **Τρόπος Εκτέλεσης**

Οι εργασίες θα εκτελούνται με βάση τον κατωτέρω περιγραφόμενο, γενικό προγραμματισμό.

**A. 1<sup>η</sup> Περίοδος Χαμηλή** από (Από 1η Νοεμβρίου έως τα τέλη Φεβρουαρίου) : Η αποκομιδή των πράσινων κάδων απορριμμάτων θα πραγματοποιείται απ' όλες τις Τοπικές Κοινότητες και τους Οικισμούς των Δ.Ε του Δήμου Καρπάθου

σύμφωνα με τον Κανονισμό Καθαριότητας του Δήμου και σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα εκδίδει ο αρμόδιος Αντιδήμαρχος με την υπηρεσία καθαριότητας σε συνεργασία με τον εργολάβο.

Για τις Τοπικές Κοινότητες και τους οικισμούς των Δ.Ε του Δήμου Καρπάθου, η συχνότητα αποκομιδής και πλύσης κάδων απορριμμάτων για την **χαμηλή περίοδο** θα είναι η ακόλουθη :

- **Πηγάδια, Πλατυόλο, Απέρι, Αμοοπή, Μερτώνας, Κατώδιο, Κυρά – Παναγιά, Αρκάσα, Φοινίκι, Βωλάδα, Λάστος, Άγιος Ιωάννης Σκοπή Μενετών , Αφιάρτης, Αεροδρόμιο, Λαί, Κήπος Αφιάρτη, Λακκί, Μεσοχώρι, Κάτω Λευκός, πάνω Λευκός, Όθος, Στες, Κάλλενες, Πυλές, Σπόα και Άγιος Νικόλαος, Άπελλα, Αχάτα.**
- Θα γίνεται αποκομιδή απορριμμάτων απο (5-7) ημέρες την εβδομάδα σε μια πρωινή βάρδια με (2 απορριμματοφόρα οχήματα, 2 οδηγούς + 4 εργάτες - συνοδούς) καθώς επίσης και μια απογευματινή βάρδια με (1 απορριμματοφόρο όχημα, 1 οδηγός + 2 εργάτες συνοδούς).
- Η αποκομιδή και η πλύση των κάδων απορριμμάτων για την Δ.Ε Ολύμπου (λόγω μεγάλης χιλιομετρικής απόστασης, κλπ) θα γίνεται πάντα κατά την πρωινή βάρδια ανεξάρτητα από το υπόλοιπο πρόγραμμα και μετά από συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Καρπάθου.
- Η πλύση και η απολύμανση των πράσινων κάδων οικιακών απορριμμάτων θα γίνεται σε όλο το εύρος του Δήμου Καρπάθου κατά την **χαμηλή περίοδο** μόνον μια φορά κατά τον μήνα Δεκέμβριο για τις γιορτές των Χριστουγέννων. Θα εκτελείται ταυτόχρονα με την αποκομιδή απορριμμάτων, με την χρήση ενός (1) κατάλληλου μηχανήματος έργου με έγκριση τύπου για πλυντήριο κάδων απορριμμάτων στο οποίο θα εργάζονται (1 οδηγός + 2 εργάτες συνοδοί).

**Β. 2<sup>η</sup> Περίοδος Μεσαία (Οκτώβριος, Μάρτιος, Απρίλιος, Μάιος)** : Η αποκομιδή των πράσινων κάδων απορριμμάτων θα πραγματοποιείται απο όλες τις Τοπικές Κοινότητες και τους Οικισμούς των Δ.Ε του Δήμου Καρπάθου σύμφωνα με τον Κανονισμό Καθαριότητας του Δήμου και σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα εκδίδει ο αρμόδιος Αντιδήμαρχος με την υπηρεσία καθαριότητας σε συνεργασία με τον εργολάβο.

Για τις Τοπικές Κοινότητες και τους οικισμούς των Δ.Ε του Δήμου Καρπάθου, η συχνότητα αποκομιδής και πλύσης κάδων απορριμμάτων για την **μεσαία περίοδο** θα είναι η ακόλουθη :

- **Πηγάδια, Πλατυόλο, Απέρι, Αμοοπή, Μερτώνας, Κατώδιο, Κυρά – Παναγιά, Αρκάσα, Φοινίκι, Βωλάδα, Λάστος, Άγιος Ιωάννης Σκοπή Μενετών , Αφιάρτης, Αεροδρόμιο, Λαί, Κήπος Αφιάρτη, Λακκί, Μεσοχώρι, Κάτω Λευκός, πάνω Λευκός, Όθος, Στες, Κάλλενες, Πυλές, Σπόα και Άγιος Νικόλαος, Άπελλα, Αχάτα.**
- Θα γίνεται αποκομιδή απορριμμάτων απο (5-7) ημέρες την εβδομάδα σε μια πρωινή βάρδια με (2 απορριμματοφόρα οχήματα, 2 οδηγούς + 4 εργάτες - συνοδούς) καθώς επίσης και μια απογευματινή βάρδια με (2 απορριμματοφόρα οχήματα, 2 οδηγούς + 4 εργάτες - συνοδούς).
- Η αποκομιδή και η πλύση των κάδων απορριμμάτων για την Δ.Ε Ολύμπου (λόγω μεγάλης χιλιομετρικής απόστασης, κλπ) θα γίνεται πάντα κατά την πρωινή βάρδια ανεξάρτητα από το υπόλοιπο πρόγραμμα και μετά από συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Καρπάθου.
- Η πλύση και η απολύμανση των πράσινων κάδων οικιακών απορριμμάτων κατά την **μεσαία περίοδο** θα γίνεται σε όλο το εύρος του Δήμου Καρπάθου. Συγκεκριμένα θα πραγματοποιείται κατά την περίοδο της Άνοιξης μόνον για μια φορά και πριν το Άγιο Πάσχα. Θα εκτελείται ταυτόχρονα με την αποκομιδή απορριμμάτων, με την χρήση ενός (1) κατάλληλου μηχανήματος έργου με έγκριση τύπου για πλυντήριο κάδων απορριμμάτων στο οποίο θα εργάζονται (1 οδηγός + 2 εργάτες συνοδοί).

**Γ. 3<sup>η</sup> Περίοδος Υψηλή από (1η Ιουνίου εως 30 Σεπτεμβρίου)** : Η αποκομιδή των πράσινων κάδων απορριμμάτων θα πραγματοποιείται απ' όλες τις Τοπικές Κοινότητες και τους Οικισμούς των Δ.Ε του Δήμου Καρπάθου σύμφωνα με τον Κανονισμό Καθαριότητας του Δήμου και σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα εκδίδει ο αρμόδιος Αντιδήμαρχος με την υπηρεσία καθαριότητας σε συνεργασία με τον εργολάβο.

Για τις Τοπικές Κοινότητες και τους οικισμούς των Δ.Ε του Δήμου Καρπάθου, η συχνότητα αποκομιδής και πλύσης κάδων απορριμμάτων για την **υψηλή περίοδο** θα είναι η ακόλουθη :

- **Πηγάδια, Πλατυόλο, Απέρι, Αμοοπή, Μερτώνας, Κατώδιο, Κυρά – Παναγιά, Αρκάσα, Φοινίκι, Βωλάδα, Λάστος, Άγιος Ιωάννης Σκοπή Μενετών , Αφιάρτης, Αεροδρόμιο, Λαί, Κήπος Αφιάρτη, Λακκί, Μεσοχώρι, Κάτω Λευκός, πάνω Λευκός, Όθος, Στες, Κάλλενες, Πυλές, Σπόα και Άγιος Νικόλαος, Άπελλα, Αχάτα.**

- Θα γίνεται αποκομιδή απορριμμάτων απο (5-7) ημέρες την εβδομάδα, από (Δευτέρα εως Κυριακή) σε μια πρωινή βάρδια με (2 απορριματοφόρα οχήματα, 2 οδηγούς + 4 εργάτες - συνοδούς), επίσης σε μια απογευματινή βάρδια με (2 απορριματοφόρα οχήματα, 2 οδηγούς + 4 εργάτες συνοδούς) καθώς επίσης σε μια βραδινή βάρδια με (2 απορριματοφόρα οχήματα, 2 οδηγούς + 4 εργάτες - συνοδούς).
- Η αποκομιδή και η πλύση των κάδων απορριμμάτων για την Δ.Ε Ολύμπου (λόγω μεγάλης χιλιομετρικής απόστασης, κλπ) θα γίνεται πάντα κατά την πρωινή βάρδια ανεξάρτητα από το υπόλοιπο πρόγραμμα και μετά από συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Καρπάθου.
- Η πλύση και η απολύμανση των πράσινων κάδων οικιακών απορριμμάτων θα γίνεται σε όλο το εύρος του Δήμου Καρπάθου κατά την **υψηλή περίοδο**. Θα γίνεται μια (1) φορά ανά μήνα (Ιούνιος, Ιούλιος, Αύγουστος και Σεπτέμβριος) και θα εκτελείται ταυτόχρονα με την αποκομιδή απορριμμάτων, με την χρήση ενός (1) κατάλληλου μηχανήματος έργου με έγκριση τύπου για πλυντήριο κάδων απορριμμάτων στο οποίο θα εργάζονται (1 οδηγός + 2 εργάτες συνοδοί).

**Λόγω της φύσης της συγκεκριμένης υπηρεσίας επί ποινή αποκλεισμού, η προσφορά θα πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά το σύνολο των εργασιών που περιγράφονται στην παρούσα μελέτη.**

**Νομοθετικό Πλαίσιο**

Η παραπάνω υπηρεσία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

α) του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ», όπως ισχύει.

β) Το Άρθρο 117 του ν.4674/2020 (Α 53) Ρύθμιση αρμοδιοτήτων Οικονομικής Επιτροπής : 1. Η παράγραφος 1 του άρθρου 61 του ν. 3979/2011 (Α' 138) αντικαθίσταται, ως εξής: « 1. Η οικονομική επιτροπή, μπορεί κατά την κρίση της, να αποφασίζει για τη σύναψη και ανάθεση δημόσιας σύμβασης, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147 ) για την εκτέλεση συγκεκριμένων υπηρεσιών συλλογής και μεταφοράς στερεών αποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών, καθαριότητας κοινόχρηστων χώρων και δημοτικών κτιρίων, καθώς και συντήρησης χώρων πρασίνου και ηλεκτροφωτισμού, εφόσον οι σχετικές πιστώσεις είναι εγγεγραμμένες στον προϋπολογισμό. Με την ως άνω απόφαση της οικονομικής επιτροπής καθορίζονται ιδίως το αντικείμενο των παρεχόμενων υπηρεσιών, η διάρκεια και η περιοχή, εντός της οποίας αυτές παρέχονται.».

γ) Την Κ.Υ.Α. 114218/17.11.1997 (Φ.Ε.Κ. 1016) Κατάρτιση πλαισίου Προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων» Οι σε εκτέλεση των ανωτέρων νόμων, εκ δοθείσες 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, απόφασης κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

**Συμβατικά στοιχεία**

Η Διακήρυξη, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός, Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων, Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, Τεχνική Έκθεση – Μελέτη, Υπόδειγμα Σύμβασης, Η υποβληθείσα Οικονομική και Τεχνική Προσφορά Γενικοί Όροι και προϋποθέσεις

**Υποχρεώσεις Αναδόχου**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει συνεχώς την απόλυτη υποστήριξη του μηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιεί για την αποκομιδή και μεταφορά των απορριμμάτων.

2. 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.

3. Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση του έργου να διαθέτει υπεύθυνο και ικανό επόπτη καθαριότητας προκειμένου να ανταπεξέλθει στις ανάγκες καλής εκτέλεσης της εργασίας. Ο εν λόγω επόπτης θα επιτηρεί και θα παρακολουθεί την εν λόγω εργασία, ενώ θα έχει καθημερινή επαφή και συνεννόηση με τον Αντιδήμαρχο Καθαριότητας και την Υπηρεσία Περιβάλλοντος του Δήμου Καρπάθου.

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 ασφαλιζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο. 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, μόνον μετά από αντίστοιχο αιτιολογημένο αίτημα του αναδόχου. Σύμφωνα πάντα με αντίστοιχη γνωμοδότηση από την αρμόδια υπηρεσία περιβάλλοντος και με ληφθείσα απόφαση της Ο.Ε ή του Δ.Σ του Δήμου Καρπάθου για τον παραπάνω λόγο.

7. Τον εργολάβο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις, ενώ ο Φ.Π.Α. και τα τέλη απόρριψης βαρύνουν τον Δήμο Καρπάθου.

**Κάρπαθος ...../..... / 2021**

**Θεωρήθηκε**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ**



**ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ**

Τμήμα : Περιβάλλοντος

Πληροφορίες : Ιωάννης Σακελλιιάδης

**Κάρπαθος, 27 Απριλίου 2021**

**Αρ. Μελέτης 6/2021**



Τηλ : 22450 23822

e:mail : y.fsakelliadis@karpathos.gr

**ΕΡΓΟ :** « Συλλογή και μεταφορά Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) των Δ.Ε Καρπάθου καθώς και πλύση κάδων απορριμμάτων του Δήμου Καρπάθου ».

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ** (χωρίς ΦΠΑ) για τρία (3) έτη 1.860.000,00 €.

### **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1 : Αντικείμενο της Υπηρεσίας**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην εκτέλεση της «Συλλογής και μεταφοράς Αστικών Στερεών Αποβλήτων (Α.Σ.Α) των Δ.Ε Καρπάθου καθώς και της πλύσης των κάδων απορριμμάτων του Δήμου Καρπάθου» με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Ο Ανάδοχος θα αναδειχθεί ύστερα από την ολοκλήρωση της διαδικασίας του **ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΕΘΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**, για την εκτέλεση των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες θα είναι σύμφωνες με τις ανάγκες του Δήμου Καρπάθου. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **1.860.000,00 €** επιπλέον του αναλογούντος ΦΠΑ 24% με διάρκεια σύμβασης για τρία (3) έτη και δικαίωμα προαίρεσης για (1) επιπλέον έτος.

#### **Άρθρο 2 : Ισχύουσες Διατάξεις**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της παρούσας υπηρεσίας διέπονται από:

1. Τις διατάξεις Ν. 4412/16 ΦΕΚ Α' 147 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. Το Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», ΦΕΚ 87/Α'.
3. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 ΦΕΚ 114 Α' «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν και με τον Ν. 4412/2016 (Α' 147).
4. Τη με αριθμό 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
5. Τις διατάξεις του Ν.2362/1995 Φ.Ε.Κ 247 τ. Α' /27-11-1995 «Περί Δημόσιου Λογιστικού , ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις» όπως κωδικοποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ.143/Α/28-6-2014).
6. Τις διατάξεις του Ν. 2522/1997 Φ.Ε.Κ 178 τ. Α' / 06-09-1997 «Περί δικαστικής προστασίας κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεων δημοσίων έργων, κρατικών προμηθειών, και υπηρεσιών, σύμφωνα με την οδηγία 89/665/ΕΟΚ».
7. Τις διατάξεις του Ν. 2539/1997 Φ.Ε.Κ 244 τ. Α' /04-12-1997 « Συγκρότηση Πρωτοβάθμιας Τοπικής Αυτοδιοίκησης».
8. Τις διατάξεις του Ν.3310/05 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων».
9. Τις διατάξεις του Ν. 3886/2010 Φ.Ε.Κ. 173 τ. Α' /30-09-2010 «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων», με την επιφύλαξη της παρ. 11 του άρθρου 379 του Ν. 4412/2016(Α' 147).
10. Του Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
11. Του Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», όπως αυτός τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το Ν. 3801/2009 ( ΦΕΚ 163/4-9-2009), άρθρο 46 «Πληρωμή δαπάνης δημοσίευσης».
12. Τις διατάξεις του Ν. 3979/2011 (Φ.Ε.Κ. 138 τ. Α' /16-06-2011) «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις» όπως κωδικοποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 4389/2016 (ΦΕΚ.94/Α/27-5-2016) και τις διατάξεις του Ν. 4411/2016 (ΦΕΚ.142/Α/03-08-2016).

13. Τις διατάξεις της Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
14. Τις διατάξεις του Ν. 4155/2013 (Φ.Ε.Κ. 120/ τ. Α' /29-05-2013) "Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις", όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20, του πρώτου άρθρου του Ν. 4254/2014 ( Φ.Ε.Κ. 85 τ. Α' /07-04-2014) και την παρ. 13 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016 (Α' 147).
15. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 Φ.Ε.Κ. 204 τ. Α' /15-09-2011 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν.3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προ-πτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν και με τον Ν. 4412/2016 (Α' 147).
16. Τις διατάξεις του Ν. 4072/2012 (Φ.Ε.Κ. 86 τ. Α' /11-04-2012) όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν και με τον Ν. 4412/2016 (Α' 147).
17. Τις διατάξεις του Ν. 4152/2013 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», τις διατάξεις τη υποπαράγραφου Ζ5 της παρ. Ζ.
18. Τη με αριθμό πρωτ. Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιος με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
19. Τις διατάξεις των άρθρων 157 (εγγυήσεις) και 201 του ν. 4281/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
20. Τις διατάξεις των άρθρων του ν. 4782/09.03.2021.

### **Άρθρο 3 : Συμβατικά Στοιχεία**

Τα στοιχεία της σύμβασης που θα συνοδεύουν αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

- Η Διακήρυξη του διαγωνισμού
- Η Ειδική και Γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- Η Μελέτη - Τεχνική Περιγραφή
- Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Υπόδειγμα Προσφοράς
- Υποβληθείσα Οικονομική Προσφορά
- Υπόδειγμα Σύμβασης
- Περίληψη Διακήρυξης διαγωνισμού

### **Άρθρο 4 : Σύμβαση**

Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία (σύμφωνα με το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ) με βάση τους όρους της διακήρυξης και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης, των τευχών που την συνοδεύουν και την προσφορά του μειοδότη που έγινε αποδεκτή από το Δήμο, καθώς και τις τυχούσες τροποποιήσεις όρων που και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη έγιναν αποδεκτές.

Επισημαίνεται ότι, σε συνέχεια της διαγωνιστικής διαδικασίας, απαιτείται η κατάρτιση αυτοτελών σχεδίων συμβάσεων με έκαστο νομικό πρόσωπο στο οποίο αφορά η παροχή υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένου του Δήμου, η υπογραφή των οποίων ανήκει στην αρμοδιότητα του οργάνου εκπροσώπησης εκάστου συμβαλλόμενου νομικού προσώπου. Στα εν λόγω σχέδια θα προσδιορίζονται με ακρίβεια και σύμφωνα προς τους όρους της διακήρυξης τα αντίστοιχα για κάθε νομικό πρόσωπο όργανα ή υπηρεσίες που είναι αρμόδια για την εκτέλεση των επιμέρους όρων της σύμβασης, θα επιμερίζονται οι ποσότητες που αντιστοιχούν σε κάθε συμβαλλόμενο φορέα και θα καθορίζεται το συμβατικό αντάλλαγμα, με το οποίο βαρύνεται ο κάθε φορέας, σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της διακήρυξης και την κατακυρωτική απόφαση.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος οικονομικός φορέας τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο προσάρτημα Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των Δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού με τον φορέα, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής ίση προς τέσσερα τοις εκατό (4%) του καθαρού συμβατικού ποσού εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η ένσταση του αναδόχου κατά της απόφασης δεν αναστέλλει την είσπραξη του ποσού της εγγυήσεως.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Επειδή τα είδη της προμήθειας είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης θα αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

## **Άρθρο 5 : Παραλαβή Υπηρεσιών**

Η παραλαβή των υπηρεσιών θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της υπηρεσίας του Δήμου Καρπάθου σύμφωνα με τον τρόπο και κατά τον χρόνο που θα ορίζεται από τη σύμβαση.

## **Άρθρο 6 : Κήρυξη Οικονομικού Φορέα Έκπτωτου ( άρθ. 203, Ν. 4412/16 )**

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου : α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105, β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών, α) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και

β) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

2. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση παροχής υπηρεσιών κατά την περίπτωση β' της παραγράφου 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου αυτού και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους που οδήγησαν σε αυτήν.

## **Άρθρο 7 : Παρακολούθηση Υπηρεσίας και Ρήτρες**

1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία ή άλλως από την υπηρεσία η οποία ορίζεται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η ανωτέρω υπηρεσία εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 132.

2. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της ιδίως σε συμβάσεις παροχής υπηρεσιών που η εκτέλεσή τους απαιτεί συνεχή παρακολούθηση σε ημερήσια βάση, να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση, ιδίως σε περιπτώσεις πολύπλοκων συμβάσεων, δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

3. Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

4. Όταν προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης, τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης. Το ημερολόγιο φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Όταν προβλέπεται η τήρηση ημερολογίου, τότε οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

5. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

6. Οι ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το 218 άρθρο του Ν.4412/2016, υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως. Δεν θα επιβάλλονται ρήτρες, ούτε θα περικόπτεται αντίστοιχο ποσό δεδουλευμένων, στην περίπτωση που ο ανάδοχος δικαιολογημένα (λόγω έλλειψης προσωπικού ή αντίστοιχης ειδικότητας) παρέχει για κάποιο χρονικό διάστημα τις εν λόγω υπηρεσίες αποκομιδής και πλύσης κάδων με μικρότερο αριθμό εργαζομένων από τα οριζόμενα. Αρκεί όμως με την κατάλληλη διοικητική δομή που θα διαθέτει να εκτελεί υπερωριακές εργασίες ή χρησιμοποιώντας το προσωπικό των αδείων και των ρεπό, φροντίζοντας με αποτελεσματικό και υποδειγματικό τρόπο να εκτελούνται στο ακέραιο όλες οι παρεχόμενες υπηρεσίες που του έχουν ανατεθεί.

#### **Άρθρο 8 : Έναρξη Ισχύος της Σύμβασης**

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ σε χρονικό διάστημα έως είκοσι ημερών από την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού, προκειμένου ο ανάδοχος να έχει ανάλογο χρονικό περιθώριο προετοιμασίας (έκδοση πινακίδων, εύρεση κατάλληλου προσωπικού, ασφάλιση έργου, μεταφορά εξοπλισμού, εγκατάσταση, κλπ).

#### **Άρθρο 9 : Εκτέλεση Συμβατικού Αντικειμένου – Τεχνική Ικανότητα Αναδόχου**

Για την εκτέλεση του έργου και προκειμένου να παρασχεθούν υψηλού επιπέδου υπηρεσίες, υποχρεωτικά απαιτούνται τα παρακάτω:

Οι προσφέροντες για την αποκομιδή των αστικών απορριμμάτων των Δ.Ε του Δήμου Καρπάθου θα πρέπει **υποχρεωτικά** να διαθέτουν τουλάχιστον τον παρακάτω μηχανολογικό εξοπλισμό, αποτελούμενο από τέσσερα (4) απορριμματοφόρα οχήματα, συγκεκριμένα : Δύο (2) απορριμματοφόρα οχήματα, κλειστού τύπου, δύο αξόνων, μικτού βάρους 18 – 19 tn, οπίσθιας φόρτωσης, χωρητικότητας τουλάχιστον 16 m<sup>3</sup>, με σύστημα συμπίεσης τύπου πρέσας και μηχανισμό ανύψωσης κάδων από 120 έως 1100 ltr, τα οποία θα είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας EURO VI, θα διαθέτουν ακόμη δυο (2) εφεδρικά, διαξονικά απορριμματοφόρα οχήματα τύπου πρέσας χωρητικότητας 16 m<sup>3</sup>. Ένα εκ του συνόλου των παραπάνω οχημάτων θα διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα πλύσης και απολύμανσης κάδων απορριμμάτων για χωρητικότητες από 120 έως 1100 ltr, για έκτακτες ανάγκες ή μεμονωμένα δυσπρόσιτα σημεία στα οποία δεν δύναται να προσεγγίσει το καδοπλυντήριο.

Τυχόν κόστος απόρριψης των απορριμμάτων στο ΧΥΤΑ, θα βαρύνει αποκλειστικά τον Δήμο Καρπάθου.

**2. Για την πλύση των πράσινων κάδων απορριμμάτων (ΑΣΑ) σε όλο το εύρος του Δήμου Καρπάθου, προκειμένου να παρασχεθούν υψηλού επιπέδου υπηρεσίες λόγω της πανδημίας Covid 19, απαιτούνται υποχρεωτικά κατ' ελάχιστον**

τα παρακάτω, τα οποία θ' αποδεικνύονται απαραίτητως από την άδεια κυκλοφορίας και την έγκριση τύπου του οχήματος :

Ένα αυτούσιο διαξονικό όχημα (καδοπλυντήριο) με πλαίσιο αντιρρυπαντικής τεχνολογίας EURO 5 και ανω με ανοξείδωτη Υ/Κ χωρητικότητας δεξαμενής καθαρού νερού τουλάχιστον 7.000 ltr με δεξαμενή ακαθάρτων για τα απόνερα και καυστήρα για την θέρμανση του νερού (70° εως 90°c), μικτού Βάρους από 18 εως 19 tn. Θα είναι εφοδιασμένο με ανυψωτικό μηχανισμό για όλους τους τυποποιημένους κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας από 120 έως 1100 ltr και βοηθητικό κινητήρα για την πλήση των κάδων απορριμμάτων εν κινήσει καθώς επίσης θα είναι εφοδιασμένο και με συσκευή απολύμανσης των κάδων.

Ο ανάδοχος θα διαθέτει υποχρεωτικά ένα εφεδρικό αυτούσιο διαξονικό όχημα (καδοπλυντήριο) με πλαίσιο αντιρρυπαντικής τεχνολογίας EURO 5 και ανω, με ανοξείδωτη Υ/Κ δεξαμενή καθαρού νερού τουλάχιστον 7.000 ltr με δεξαμενή ακαθάρτων για τα απόνερα, και καυστήρα για την θέρμανση του νερού (70° εως 90° C), μικτού Βάρους από 18 εως 19 tn. Θα είναι εφοδιασμένο με ανυψωτικό μηχανισμό για όλους τους τυποποιημένους κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας από 120 έως 1100 ltr και βοηθητικό κινητήρα για την πλήση των κάδων εν κινήσει καθώς επίσης θα είναι εφοδιασμένο και με συσκευή απολύμανσης των κάδων.

- Θα διαθέτει για υπηρεσίες επίβλεψης και service, ένα (1) κλειστό όχημα τύπου Van.

Όλα τα παραπάνω οχήματα είναι με ποινή αποκλισμού.

Όλα τα ως άνω οχήματα θα βρίσκονται στην πλήρη κατοχή και κυριότητα του υποψήφιου αναδόχου τα οποία κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς εκτός του ενός εφεδρικού πλυντηρίου κάδων απορριμμάτων θα είναι απαραίτητως ελεύθερα σύμβασης με άλλο Ο.Τ.Α ή Ιδιώτη, Ν.Π.Δ.Δ ή Ν.Π.Ι.Δ.

Σύμφωνα με τα παραπάνω η κατηγορία αντιρρυπαντικής τεχνολογίας του προσφερόμενου μηχανολογικού εξοπλισμού θα αποδεικνύεται μόνον από βεβαιώσεις του εργοστασίου κατασκευής των πλαισίων ή από τον επίσημο αντιπ/πο αυτών για την Ελληνική αγορά.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα δεσμεύεται με Υπ. Δήλωση του Ν. 1599/86 ότι όλα τα προσφερόμενα οχήματα [εκτός του ενός (1) εφεδρικού πλυντηρίου κάδων απορριμμάτων] είναι ελεύθερα σύμβασης με άλλους ΟΤΑ ή ιδιώτες, και δεν έχουν προσφερθεί σε διαγωνισμό που βρίσκεται σε εξέλιξη σε άλλο Ο.Τ.Α ή Ιδιώτη, Ν.Π.Δ.Δ ή Ν.Π.Ι.Δ.

Ο υποψήφιος θα πρέπει να διαθέτει σε ισχύ και όλες τις λοιπές απαραίτητες άδειες για την εκτέλεση των εργασιών, ήτοι Άδεια συλλογής και μεταφοράς στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων εν ισχύ, σύμφωνα με την ΚΥΑ ΗΠ 50910/2727/22-12-03, για την Περιφέρεια Ν. Αιγαίου, καθώς επίσης θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων. Απαραίτητη προϋπόθεση για την εκτέλεση των εργασιών συλλογής μεταφοράς είναι ο συλλέκτης μεταφορέας σύμφωνα με τον Ν. 4685/2020 άρθρο 85 να διαθέτει ασφαλιστήριο συμβόλαιο Αστικής Ευθύνης στο οποίο θ' αναγράφεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη αφορά την εκτέλεση των εργασιών συλλογής και μεταφοράς ΜΗ ΕΠΙΚΥΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ για ζημιές που πιθανών να προκληθούν σε τρίτους και στο περιβάλλον, ύψους κατ' ελάχιστο εκατό χιλιάδων (100.000) ευρώ ετησίως (άρθρο 36 παρ. 4β Ν. 4042/2012, όπως ισχύει).

Όλα τα οχήματα υποχρεωτικά θα έχουν το τιμόνι στην αριστερή πλευρά της καμπίνας οδήγησης σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και θα φέρουν σύστημα τηλεματικής εφαρμογής GPS.

Υποχρεωτικά οι συμμετέχοντες προς απόδειξη των παραπάνω θα προσκομίσουν Υπ. ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ Ν. 1599/86 με γνήσιο υπογραφής στην οποία θ' αναφέρουν όλες τις συμβάσεις που εκτελούν και αυτές που έχουν σε εκκρεμότητα (καθώς επίσης κατακυρώσεις, μισθώσεις εξοπλισμού σε τρίτους και απευθείας αναθέσεις που έχουν λάβει μέρος και είναι σε ισχύ).

Στην εν λόγω Υπ. Δήλωση του Ν. 1599/86 υποχρεωτικά θ' αναφέρονται : αναλυτικά ο εξοπλισμός που έχουν διαθέσει [σχετικά με συμβάσεις που εκτελούν και αυτές που έχουν σε εκκρεμότητα (καθώς επίσης κατακυρώσεις, μισθώσεις εξοπλισμού σε τρίτους και απευθείας αναθέσεις που έχουν λάβει μέρος και είναι σε ισχύ), με αρ. πλαισίου – αρ. κυκλοφορίας των οχημάτων, κατηγορία Euro, είδος οχήματος, κατασκευαστή και τύπο Υ/Κ, βιβλιάριο μεταβολών, τίτλο κυριότητας και χρονικό διάστημα δέσμευσης.

Ο ανάδοχος θα επιβαρύνεται με όλα τα κόστη λειτουργίας όλων των οχημάτων (απορριμματοφόρων και πλυντηρίων), ενδεικτικά : οι μισθοί του προσωπικού με τις ασφαλιστικές τους εισφορές και ότι άλλο προβλέπει η Ε.Σ.Σ.Ε. που βρίσκεται σήμερα σε ισχύ, τα καύσιμα, τα λιπαντικά, τα αναλώσιμα, τα ασφάλιστρα, τα τέλη κυκλοφορίας, τα Κ.Τ.Ε.Ο, οι κάρτες καυσαερίων, η τακτική συντήρηση καθώς και οι έκτακτες βλάβες, κόστος απόσβεσης κεφαλαίου, απορρυπαντικά, απολυμαντικά, κ.λπ).

Η πλήση και η απολύμανση των πράσινων κάδων απορριμμάτων θα γίνεται μια φορά ανα μήνα, συνολικά για έξι μήνες ανα έτος σε όλο τον Δήμο Καρπάθου. Η 1<sup>η</sup> πλήση θ' αρχίσει την Άνοιξη, πριν το Άγιο Πάσχα. Ακολουθούν άλλες

τέσσερις πλύσεις για την υψηλή περίοδο, Ιούνιος, Ιούλιος, Αύγουστος και Σεπτέμβριος. Τέλος ακόμη μια πλύση θα γίνεται κατά τον μήνα Δεκέμβριο για τις γιορτές των Χριστουγέννων του εκάστοτε έτους.

Οι εργασίες της πλύσης και της απολύμανσης των κάδων θα γίνονται σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα εκδώσει το αρμόδιο Τμήμα της αναθέτουσας αρχής, το οποίο θα έχει και την γενική εποπτεία του όλου έργου.

Τυχόν κόστος απόρριψης των απόνερων στις εγκαταστάσεις του βιολογικού καθαρισμού θα βαρύνει τον Δήμο Καρπάθου.

Ο εξοπλισμός του αναδόχου (απορριματοφόρα και πλυντήριο) θα πρέπει να είναι απολύτως στεγανά και καθαρά (εβδομαδιαίο τακτικό πλύσιμο των οχημάτων) χωρίς να παρουσιάζουν διαρροές υγρών και χωρίς να προκαλούν μόλυνση και έντονη δυσοσμία στο περιβάλλον κατά την διάρκεια των παρεχόμενων υπηρεσιών.

**Κάρπαθος ..... / ..... / 2021**

**Ο Συντάξας**

**Θεωρήθηκε  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ**

**ΕΚΓΡΙΘΗΚΕ**

Με την υπ' αριθ. .... / 2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Καρπάθου.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ**

Αριθμός μελέτης : .....  
Αρ. Πρωτ. Διακ/ξης : .....

**ΕΡΓΟ :** « Συλλογή και μεταφορά Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) των Δ.Ε Καρπάθου καθώς και πλύση κάδων απορριμμάτων του Δήμου Καρπάθου ».

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ** (χωρίς ΦΠΑ) για τρία (3) έτη 1.860.000,00 €.

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Της ..... με την επωνυμία .....  
 με έδρα ....., επί της οδού ..... ΑΦΜ  
 ..... Τηλεφ.: ....., Fax : .....

Α/Α	Εργασία	Προσφερθείσα Τιμή Ανά Έτος σε €uro  (Αριθμητικώς Χωρίς ΦΠΑ)	Δαπάνη Υπηρεσίας για (3 έτη χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία ΦΠΑ  24 %	Σύνολο Προσφοράς  (Αριθμητικώς με ΦΠΑ 24 %)
1	Συλλογή και μεταφορά Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) των Δ.Ε. Καρπάθου καθώς και πλύση κάδων απορριμμάτων του Δήμου Καρπάθου	€	€	€	€
Συνολική Παρεχομένων Ολογράφως σε €uro.		Προσφορά Υπηρεσιών, €uro			

Ημερομηνία : ..... / ..... / 2021

**Ο Προσφέρων**

**(Σφραγίδα – Υπογραφή)**

- Εκτός από την τυποποιημένη οικονομική προσφορά που δημιουργείται από το σύστημα, θα επισυναφθεί σε αρχείο PDF (ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟ) και το σχετικό ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.