



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

Εργασίες αποκομιδής – ανακύκλωσης  
απορριμμάτων και καθαρισμός κοινόχρηστων  
χώρων Δήμου Κασσάνδρας

Αριθμός Μελέτης: 160/2024

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ**  
**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ-**  
**ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ**  
**ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ.**

Κασσάνδρεια,  
Οκτώβριος 2024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

Εργασίες αποκομιδής – ανακύκλωσης  
απορριμμάτων και καθαρισμός κοινόχρηστων  
χώρων Δήμου Κασσάνδρας

Αριθμός Μελέτης: 160/2024

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ**  
**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ-**  
**ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ**  
**ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ.**

Κασσάνδρεια,  
Οκτώβριος 2024

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ .....	4
1.1 Αποκομιδή απορριμμάτων .....	4
1.2 Εφαρμογή προγράμματος ανακύκλωσης.....	7
1.3 Εφαρμογή προγράμματος συλλογής και μεταφοράς οργανικών απορριμμάτων .....	8
1.4 Συλλογή και μεταφορά ογκωδών αντικειμένων .....	9
1.5 Καθαρισμός κοινόχρηστων χώρων .....	10
1.6 Πλύση κάδων.....	13
1.7 Συνολικός απαιτούμενος εξοπλισμός.....	14
1.7.1 Συλλογή και μεταφορά των Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) .....	14
1.7.2 Εφαρμογή προγράμματος ανακύκλωσης.....	15
1.7.3 Εφαρμογή προγράμματος συλλογής και μεταφοράς οργανικών απορριμμάτων .....	15
1.7.4 Συλλογή και μεταφορά ογκωδών αντικειμένων .....	15
1.7.5 Καθαρισμός κοινόχρηστων χώρων .....	15
1.7.6 Πλύση κάδων.....	16
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	17
Άρθρο 1 <sup>ο</sup> ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ .....	17
Άρθρο 2 <sup>ο</sup> ΚΟΣΤΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ .....	18
Άρθρο 3 <sup>ο</sup> ΛΟΙΠΑ ΚΟΣΤΗ .....	19
Άρθρο 4 <sup>ο</sup> ΕΞΟΔΑ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.....	19
Άρθρο 5 <sup>ο</sup> ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ .....	20
Άρθρο 6 <sup>ο</sup> ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ .....	23
Άρθρο 8 <sup>ο</sup> ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ .....	28
Άρθρο 9 <sup>ο</sup> ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ .....	32
Άρθρο 10 <sup>ο</sup> ΠΛΥΣΗ ΚΑΔΩΝ.....	40
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ .....	41
ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .....	43
Άρθρο 1 <sup>ο</sup> ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	44
Άρθρο 2 <sup>ο</sup> ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ- ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	44
Άρθρο 3 <sup>ο</sup> ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ - ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ –ΔΑΠΑΝΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ .....	46
Άρθρο 4 <sup>ο</sup> ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ-ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ/ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΑΜΟΙΒΗ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ..	48
Άρθρο 5 <sup>ο</sup> ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	51
Άρθρο 6 <sup>ο</sup> ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ – ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ .....	51
Άρθρο 7 <sup>ο</sup> ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΕΥΘΥΝΕΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	52
Άρθρο 8 <sup>ο</sup> ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ .....	53

Άρθρο 9ο ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ .....	53
Άρθρο 10ο ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	54
Άρθρο 11ο ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	55
Άρθρο 12ο ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ .....	55

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη, συνολικού προϋπολογισμού **35.049.712,80 €** (πλέον του κατά νόμον Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης) αφορά στην παροχή των παρακάτω υπηρεσιών:

- Αποκομιδή απορριμμάτων
- Εφαρμογή προγράμματος Ανακύκλωσης
- Εφαρμογή προγράμματος αποκομιδής οργανικών απορριμμάτων
- Συλλογή και μεταφορά ογκωδών αντικειμένων
- Πλύση των κάδων
- Καθαρισμός κοινοχρήστων χώρων

Οι παραπάνω υπηρεσίες, θα παρασχεθούν στο Δήμο Κασσάνδρας όπως αυτός συνίσταται σύμφωνα με τον Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».

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 πέντε (5) έτη, με δυνατότητα η χρονική διάρκεια αυτής να παραταθεί για ένα (1) επιπλέον έτος (δικαίωμα προαίρεσης).

### 1.1 Αποκομιδή απορριμμάτων

Ο Ανάδοχος θα διαθέσει τον κατάλληλο εξοπλισμό και το κατάλληλο προσωπικό για την αποκομιδή των απορριμμάτων του Δήμου Κασσάνδρας.

Η αποκομιδή των απορριμμάτων λόγω της μεγάλης πληθυσμιακής διακύμανσης η οποία οφείλεται στην έντονη τουριστική κίνηση που παρατηρείται τους καλοκαιρινούς μήνες διακρίνεται στις ακόλουθες περιόδους:

- **Χαμηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου ή εκατόν δέκα (110) ημέρες)
- **Μεσαία Περίοδος** (Οκτώβριος, Απρίλιος και Μάιος ή εβδομήντα οκτώ (78) ημέρες)
- **Υψηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου ή εκατόν είκοσι δύο (122) ημέρες)

Η συχνότητα αποκομιδής απορριμμάτων θα είναι η ακόλουθη:

- 5 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για τη Χαμηλή Περίοδο.
- 6 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για τη Μεσαία Περίοδο.
- 7 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για την Υψηλή Περίοδο.

Ο συνιστώμενος ετήσιος σχεδιασμός συλλογής των οικιακών απορριμμάτων του Δήμου Κασσάνδρας ανά χρονική περίοδο είναι ο ακόλουθος:

#### **Χαμηλή Περίοδος (1η Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)**

Η συλλογή των οικιακών απορριμμάτων γίνεται πέντε ημέρες την εβδομάδα και περιλαμβάνει τις εξής διαδρομές :

Διαδρομή 1η : Όρχος οχημάτων Β.Δ – Άφυτος - Ν. Φώκαια – Φυλακές – Σταυρονικήτα - ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Β.Δ

Διαδρομή 2αη : Όρχο οχημάτων Β.Δ. – Καλλιθέα – Κρυσπηγή - ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Β.Δ.

Διαδρομή 2βη : Όρχο οχημάτων Β.Δ. – Κασσάνδρεια – Σίβηρη – Ελάνη – ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Β.Δ.

Διαδρομή 3η : Όρχος οχημάτων Β.Δ. – Παπακυρίτση – Παραλία Φούρκας – Καλάνδρα – Ποσειδί – Αιγαιοπελαγίτικα – Μόλα Καλύβα – Φούρκα - Κασσανδρινό – ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Β.Δ.

Διαδρομή 4η : Όρχος οχημάτων Ν.Δ. – Πευκοχώρι – όρχο οχημάτων Ν.Δ..

Διαδρομή 5η : Όρχος οχημάτων Ν.Δ. – Χανιώτη - Πολύχρονο – όρχο οχημάτων Ν.Δ.

Διαδρομή 6η : Όρχος οχημάτων Ν.Δ. – Παλιούρι – Αγία Παρασκευή – Λουτρά – Ν. Σκιώνη – όρχο οχημάτων Ν.Δ.,

#### **Μεσαία Περίοδος (Οκτώβριος, Απρίλιος και Μάιος)**

Η συλλογή των οικιακών απορριμμάτων γίνεται έξι ημέρες την εβδομάδα και περιλαμβάνει τις εξής διαδρομές :

Διαδρομή 1η : Όρχο οχημάτων Β.Δ – Ν. Φωκαία – Φυλακές – Σταυρονικήτα - ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Β.Δ.

Διαδρομή 2η : Όρχο οχημάτων Β.Δ. - Άφυτος – Καλλιθέα –ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Β.Δ.

Διαδρομή 3η : Όρχο οχημάτων Β.Δ. - Καλλιθέα – Κρυσπηγή - ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Β.Δ.

Διαδρομή 4η : Όρχο οχημάτων Β.Δ. – Κασσάνδρεια – Σίβηρη – Ελάνη – ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Β.Δ.

Διαδρομή 5η : Όρχος οχημάτων Β.Δ. –Καλάνδρα – Ποσειδί – Αιγαιοπελαγίτικα – Μόλα Καλύβα – ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Β.Δ.

Διαδρομή 6η : Όρχος οχημάτων Β.Δ. – Παπακυρίτση – Παραλία Φούρκας – Φούρκα - Κασσανδρινό – ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Β.Δ.

Διαδρομή 7η : Όρχος οχημάτων Ν.Δ. – Πευκοχώρι – όρχο οχημάτων Ν.Δ.

Διαδρομή 8η : Όρχος οχημάτων Ν.Δ. – Χανιώτη – όρχο οχημάτων Ν.Δ.

Διαδρομή 9η : Όρχος οχημάτων Ν.Δ. - Πολύχρονο – όρχο οχημάτων Ν.Δ.

Διαδρομή 10η : Όρχος οχημάτων Ν.Δ. – Παλιούρι – Αγία Παρασκευή – Λουτρά – Ν. Σκιώνη – όρχο οχημάτων Ν.Δ.

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

Η συλλογή των οικιακών απορριμμάτων γίνεται επτά ημέρες την εβδομάδα και περιλαμβάνει τις εξής διαδρομές :

Διαδρομή 1η : Όρχο οχημάτων Βόρειου Δήμου – Ν. Φωκαία – Φυλακές –Σταυρονικήτα - ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Βόρειου Δήμου

Διαδρομή 2η : Όρχο οχημάτων Βόρειου Δήμου - Άφυτος – ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Βόρειου Δήμου

Διαδρομή 3αη : Όρχο οχημάτων Βόρειου Δήμου – Κασσάνδρεια – Ελάνη – Εκατέρ – ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Βόρειου

Διαδρομή 3βη : Όρχο οχημάτων Βόρειου Δήμου – Κρυσπηγή - ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Βόρειου Δήμου

Διαδρομή 4η : Όρχος οχημάτων Βόρειου Δήμου Σίβηρη – ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Βόρειου Δήμου.

Διαδρομή 5η : Όρχος οχημάτων Βόρειου Δήμου – Παπακυρίτση – Παραλία Φούρκας – ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Βόρειου Δήμου

Διαδρομή 6η : Όρχο οχημάτων Βόρειου Δήμου – Καλλιθέα – ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Βόρειου Δήμου

Διαδρομή 7η : Όρχος οχημάτων Βόρειου Δήμου Ποσειδί – Αιγαιοπελαγίτικα – Μόλα Καλύβα – ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Βόρειου Δήμου

Διαδρομή 8η : Όρχος οχημάτων Βόρειου Δήμου – Καλάνδρα – Φούρκα – Κασσανδρινό – ΧΥΤΑ – όρχο οχημάτων Βόρειου Δήμου

Διαδρομή 9η : Όρχος οχημάτων Νότιου Δήμου – Πευκοχώρι (περιοχή οικισμού δυτικά του επαρχιακού δρόμου) – όρχο οχημάτων Νότιου Δήμου

Διαδρομή 10η : Όρχος οχημάτων Νότιου Δήμου – Πευκοχώρι (περιοχή οικισμού ανατολικά του επαρχιακού δρόμου) – όρχο οχημάτων Νότιου Δήμου

Διαδρομή 11η : Όρχος οχημάτων Ν.Δ. – Χανιώτη – όρχο οχημάτων Ν.Δ.

Διαδρομή 12η : Όρχος οχημάτων Νότιου Δήμου - Πολύχρονο – όρχο οχημάτων Νότιου Δήμου

Διαδρομή 13η : Όρχος οχημάτων Νότιου Δήμου Παλιός Επαρχιακός δρόμος Κρυσπηγής – Πολύχρονου, Παλιός Επαρχιακός δρόμος Πολύχρονου – Χανιώτης, Παλιός Επαρχιακός δρόμος Χανιώτης – Πευκοχωρίου, Επαρχιακός δρόμος Πευκοχωρίου μέχρι περιοχή Γλαρόκαβο – όρχο οχημάτων Νότιου Δήμου

Διαδρομή 14η : Όρχος οχημάτων Νότιου Δήμου – Ν. Σκιώνη – Λουτρά – Αγία Παρασκευή – όρχο οχημάτων Νότιου Δήμου

Διαδρομή 15η : Όρχος οχημάτων Νότιου Δήμου – Παλιούρι – Περιοχή Κανίστρου –όρχο οχημάτων Νότιου Δήμου

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 ή θα τοποθετηθούν οποτεδήποτε και οπουδήποτε κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Ακόμη ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιεί την αποκομιδή των απορριμμάτων στις θέσεις που θα υποδειχθούν και τοποθετηθούν από τον Δήμο κάδοι απορριμμάτων είτε από οποιαδήποτε άλλα σημεία θα του υποδείξει η Δημοτική αρχή που η τοποθέτηση κάδων είναι αδύνατη.

Η αποκομιδή των απορριμμάτων θα εκτελείται από όλους τους προαναφερόμενους οικισμούς, τη χαμηλή περίοδο με τη χρήση έξι (6) απορριμματοφόρων οχημάτων διαφόρων χωρητικότητων, τη μεσαία περίοδο με τη χρήση εννέα

(9) απορριματοφόρων οχημάτων διαφόρων χωρητικότητων, ενώ την υψηλή περίοδο με τη χρήση δεκαοκτώ (18) απορριματοφόρων οχημάτων διαφόρων χωρητικότητων.

Επιπλέον, στον κεντρικό άξονα του Πευκοχωρίου, για την καλύτερη εκτέλεση της υπηρεσίας της αποκομιδής καθώς παρατηρούνται μεγάλοι όγκοι απορριμμάτων κυρίως τις απογευματινές ώρες, η περισυλλογή των σύμμεικτων απορριμμάτων αστικού τύπου που θα παράγονται από τα καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος καθώς και από άλλου τύπου καταστήματα θα πραγματοποιείται από τον ανάδοχο, με το σύστημα συλλογής πόρτα-πόρτα. Τα σημεία εξυπηρέτησης πόρτα-πόρτα δεν θα ξεπερνούν τα 100 καταστήματα. Οι επιχειρήσεις θα παραδίδουν τα απορρίμματα τους, μία φορά την ημέρα, σε καλά κλεισμένες σακούλες ή σε ατομικό κάδο που θα βγάζουν έξω από την επιχείρησή τους, σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα συντάξει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου. Η υπηρεσία θα παρέχεται κατά την απογευματινή βάρδια καθ' υπόδειξη της αρμόδιας υπηρεσίας, με την χρήση δορυφορικών απορριματοφόρων οχημάτων μικρών διαστάσεων. Δύναται τα οχήματα αυτά να είναι ηλεκτρικά συμβάλλοντας έτσι στη μείωση της ηχορύπανσης και της κυκλοφοριακής συμφόρησης, καθώς λειτουργούν αθόρυβα και είναι πιο ευέλικτα σε στενούς δρόμους και η μηδενική εκπομπή ρύπων συμβάλλει στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος, και στην προώθηση μιας βιώσιμης αστικής ανάπτυξης.

Το εβδομαδιαίο πρόγραμμα των δρομολογίων θα συντάσσεται από τις υπηρεσίες του Δήμου και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει το προσωπικό του σύμφωνα με την παραπάνω συχνότητα αποκομιδής.

Οι ανωτέρω εργάτες θα φροντίζουν την περισυλλογή των οικιακού τύπου απορριμμάτων και την φόρτωση τους στα απορριματοφόρα από όλες τις κατοικημένες περιοχές, οικοδομικά τετράγωνα, οδούς, πλατείες και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους (παιδικές χαρές κ.τ.λ.) εντός και εκτός σχεδίου πόλεως που βρίσκονται εντός του χώρου συμβατικής εργασίας.

Οι εργάτες θα παραλαμβάνουν χωρίς αντίρρηση όλα τα απορρίμματα που θα 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 στον δρόμο και ειδικότερα:

- απορρίμματα των οικιών, ιδρυμάτων, εκκλησιών, σχολείων, καταστημάτων, εστιατορίων, ξενοδοχείων, γραφείων, κλπ.
- απορρίμματα που προέρχονται από καθαρισμό οδών, πλατειών και άλλων κοινόχρηστων χώρων (παιδικές χαρές κ.τ.λ.).

Οι εργάτες της Αναδόχου με αποκλειστική τους ευθύνη θα επαναφέρουν τους κάδους στις ορισμένες από τον Δήμο θέσεις. Η αποκομιδή των απορριμμάτων θα γίνεται από όλες τις περιοχές που ορίζονται από τη Διακήρυξη.

Επίσης κατά την διάρκεια της παρούσας σύμβασης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέσει ένα ανατρεπόμενο φορτηγό όχημα με γερανό 6- 8τν για την επισκευή και τοποθέτηση των κάδων απορριμμάτων το οποίο θα επανδρώνεται από έναν (1) οδηγό και δύο (2) άτομα εργατικό προσωπικό και θα απασχολείται καθ' όλη την διάρκεια του έτους σύμφωνα με το Τιμολόγιο της παρούσης.

Για τον υπολογισμό του απαραίτητου εξοπλισμού και προσωπικού για την εκτέλεση της αποκομιδής των απορριμμάτων λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω:

- ✓ Για την παροχή της υπηρεσίας απαιτούνται κατ' ελάχιστο δέκα οκτώ (18) απορριματοφόρα, διαφόρων χωρητικότητων, καθώς και τέσσερα (4) εφεδρικά απορριματοφόρα οχήματα, ώστε σε περίπτωση βλάβης να συνεχιστεί απρόσκοπτα η αποκομιδή των απορριμμάτων.
- ✓ Σε μια πλήρη βάρδια το απορριματοφόρο όχημα διανύει ανά ημέρα εργασίας 80km.
- ✓ Το απορριματοφόρο επανδρώνεται από έναν (1) οδηγό και δύο (2) άτομα εργατικό προσωπικό ενώ το δορυφορικό απορριματοφόρο από έναν (1) οδηγό και ένα (1) άτομο εργατικό προσωπικό.
- ✓ Ως χώρος διάθεσης των απορριμμάτων ορίζεται οποιοσδήποτε νόμιμος χώρο απόθεσης αποφασίσει η Δημοτική Αρχή (ΣΜΑ, ΜΕΑ ΧΥΤΑ κλπ), εντός των Διοικητικών ορίων του Δήμου.

Συνολικά για την εκτέλεση της συλλογής και μεταφοράς αστικών στερεών αποβλήτων υπολογίζεται ότι απαιτούνται:

- Τρία (3) απορριματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, τεσσάρων αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 25m<sup>3</sup> και μικτού βάρους τουλάχιστον 32tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).

- Επτά (7) απορριματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, τριών αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 20m<sup>3</sup> και μικτού βάρους τουλάχιστον 25tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- Οκτώ (8) απορριματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 16m<sup>3</sup> και μικτού βάρους τουλάχιστον 18tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- Δύο (2) απορριματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, δύο αξόνων χωρητικότητας από 5 έως 6m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 7,5tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- Τρία (3) δορυφορικά απορριματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση δύο αξόνων χωρητικότητας 3-5m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 3 tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- Τρία (3) ηλεκτρικά οχήματα μικρών διαστάσεων χωρητικότητας τουλάχιστον 1m<sup>3</sup> με σύστημα ανατροπής και πλάτους έως 1,2 m (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- Ένα (1) ανατρεπόμενο φορτηγό οχήματα ανοικτού τύπου 6 έως 8tn που θα διαθέτει γερανό με μηχανισμό τύπου αρπάγης.
- Τριακόσιοι πενήντα (350) κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 240lt.
- Χίλιοι (1.000) κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1.000lt.

## 1.2 Εφαρμογή προγράμματος ανακύκλωσης

Σαν μέρος της παρεχόμενης υπηρεσίας ο Ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει πρόγραμμα συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών που παράγονται. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει και να τοποθετήσει σε σημεία που θα του υποδειχθούν από το Δήμο εκατόν πενήντα (150) κάδους προσωρινής αποθήκευσης ανακυκλώσιμων υλικών χωρητικότητας 1.100lt έκαστος.

Η αποκομιδή των ανακυκλώσιμων υλικών διακρίνεται στις ακόλουθες περιόδους:

- **Χαμηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Οκτωβρίου έως 31 Μαρτίου ή εβδομήντα τέσσερις (130) ημέρες)
- **Μεσαία Περίοδος** (1<sup>η</sup> Απριλίου έως 31 Μαΐου και 1 Σεπτεμβρίου έως 30 Σεπτεμβρίου ή εβδομήντα οκτώ (78) ημέρες)
- **Υψηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Ιουνίου έως 31 Αυγούστου ή ενενήντα μία (91) ημέρες)

Η συχνότητα αποκομιδής απορριμμάτων θα είναι η ακόλουθη:

- 5 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για τη Χαμηλή Περίοδο.
- 6 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για την Μεσαία Περίοδο και
- 7 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για την Υψηλή Περίοδο.

Επίσης ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει σε σημεία που θα του υποδειχθούν από το Δήμο, απορριματοκιβώτια με συμπίεση τα οποία θα πρέπει να μεταφέρει με δικά του μέσα προς απόρριψη. Η ανωτέρω εργασία θα εκτελείται από 15 Απριλίου έως και 15 Οκτωβρίου, σε πενήνθημερη βάση ανά εβδομάδα.

Για τον υπολογισμό του απαραίτητου εξοπλισμού και προσωπικού για την εκτέλεση του προγράμματος ανακύκλωσης λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω:

- Για την παροχή της υπηρεσίας υπολογίζεται σύμφωνα με τα παραπάνω ότι απαιτείται ένα (1) όχημα συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών το οποίο θα απασχολείται την χαμηλή περίοδο, Δύο (2) οχήματα συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών τα οποία θα απασχολούνται την μεσαία περίοδο και τρία (3) οχήματα συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών τα οποία θα απασχολούνται την υψηλή περίοδο. Επίσης για την συλλογή και μεταφορά των απορριματοκιβωτίων με συμπίεση, απαιτείται ένα (1) όχημα μεταφοράς απορριματοκιβωτίων με συμπίεση τύπου γάντζου (hook – lift) τριών ή τεσσάρων αξόνων.
- Το όχημα συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών επανδρώνεται από έναν (1) οδηγό και δύο (2) άτομα εργατικό προσωπικό ενώ το όχημα μεταφοράς απορριματοκιβωτίων θα επανδρώνεται από έναν (1) οδηγό.



- Σε μια πλήρη βάρδια (μία ημέρα εργασίας) το όχημα συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών διανύει 220km ενώ το όχημα μεταφοράς απορριμματοκιβωτίων διανύει 150km..
- Ως χώρος διάθεσης των απορριμμάτων ορίζεται το ΚΔΑΥ Θέρμης ή οποιοσδήποτε άλλος νόμιμος χώρος διάθεσης που θα απέχει μέχρι 120χλμ από την έδρα του Δήμου

Με βάση τη συχνότητα αποκομιδής, τις παραγόμενες ποσότητες και τα χαρακτηριστικά του οδικού δικτύου, για την εκτέλεση του προγράμματος ανακύκλωσης υπολογίζεται ότι απαιτούνται:

- Τέσσερα (4) απορριμματοφόρα οχήματα συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 16m<sup>3</sup> και μικτού βάρους τουλάχιστον 18tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- Δύο (2) οχήματα μεταφοράς απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση τύπου γάντζου (hook – lift) τριών ή τεσσάρων αξόνων σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας
- Εκατόν πενήντα (150) κάδοι ανακύκλωσης χωρητικότητας 1.100lt
- Δώδεκα (12) απορριμματοκιβώτια με συμπίεση χωρητικότητας τουλάχιστον 20m<sup>3</sup>.

### 1.3 Εφαρμογή προγράμματος συλλογής και μεταφοράς οργανικών απορριμμάτων

Όπως ορίζεται στον Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012) τα βιοαπόβλητα περιλαμβάνουν βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, απόβλητα τροφίμων και κουζίνας από νοικοκυριά, εστιατόρια, παρόχους υπηρεσιών εστίασης και χώρους πωλήσεων λιανικής και συναφή απόβλητα από εγκαταστάσεις μεταποίησης τροφίμων. Τα βιοαπόβλητα, ανάλογα με τη φύση ή την προέλευσή τους και τα παραγόμενα από αυτά ρεύματα αποβλήτων, μπορούν να κατηγοριοποιηθούν σε οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά βιοαπόβλητα.

Η παροχή της υπηρεσίας θα παρασχεθεί σε έως 75 επιχειρήσεις υγειονομικού ενδιαφέροντος (εστιατόρια, καφέ, ξενοδοχεία κλπ) οι οποίες θα επιλεγούν από την αναθέτουσα αρχή σε συνεργασία με τον ανάδοχο. Η συλλογή των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων θα πραγματοποιείται από τον ανάδοχο με δικό του εξοπλισμό και προσωπικό με το σύστημα «πόρτα – πόρτα». Συνιστώνται ιδιαίτερα τα συστήματα συλλογής «πόρτα - πόρτα» ως προτιμώμενη επιλογή για τη χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων, καθώς από τη διεθνή εμπειρία έχει αποδειχθεί επιτυχώς ότι τα συστήματα αυτά είναι τα μοναδικά που μπορούν να εξασφαλίσουν επαρκή ποσοστά συλλογής με την απαιτούμενη ποιότητα (ποσοστό προσμίξεων κάτω από 2%).

Οι επιχειρήσεις θα παραδίδουν τα βιοαπόβλητα τους, μία φορά την ημέρα, σε ατομικό κάδο που θα βγάζουν έξω από την επιχείρησή τους, σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα συντάξει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου σε συνεργασία με τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει με κάδους τις επιχειρήσεις καθ' υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής. Οι κάδοι θα παραδοθούν από τον ανάδοχο και θα διαθέτουν σύστημα αυτόματης Ταυτοποίησης Κάδων (RFID) και Δυναμικής Καταγραφής του Βάρους των Απορριμμάτων κατά την αποκομιδή, με στόχο την βελτιστοποίηση της διαδικασίας διαχείρισης οργανικών απορριμμάτων.

Η αποκομιδή των οργανικών απορριμμάτων θα εκτελείται από 15 Απριλίου έως 15 Οκτωβρίου κάθε έτους ή εκατόν εξήντα πέντε (165) ημέρες)

Η συχνότητα αποκομιδής απορριμμάτων θα είναι η ακόλουθη:

- 6 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα από 15 Απριλίου έως 15 Ιουλίου και από 16 Σεπτεμβρίου έως 15 Οκτωβρίου, και
- 7 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα από 16 Ιουλίου έως 15 Σεπτεμβρίου

Για τον υπολογισμό του απαραίτητου εξοπλισμού και προσωπικού για την εκτέλεση του πιλοτικού προγράμματος συλλογής των οργανικών απορριμμάτων λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω:

- Για την παροχή της υπηρεσίας υπολογίζεται σύμφωνα με τα παραπάνω ότι απαιτούνται δύο (2) οχήματα ειδικά για τη συλλογή των οργανικών αποβλήτων εκ των οποίων το ένα εφεδρικό
- Κάθε όχημα θα επανδρώνεται από έναν (1) οδηγό και δύο (2) άτομα εργατικό προσωπικό.

- Σε μια ημέρα εργασίας κάθε όχημα διανύει 200 km.
- Ο χώρος διάθεσης των οργανικών απορριμμάτων ορίζεται οποιοσδήποτε νόμιμος χώρος διάθεσης που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο από το Δήμο και θα απέχει μέχρι 70 χλμ από την έδρα του Δήμου.

Με βάση τη συχνότητα αποκομιδής, τις παραγόμενες ποσότητες και τα χαρακτηριστικά του οδικού δικτύου, για την εκτέλεση του πιλοτικού προγράμματος συλλογής οργανικών απορριμμάτων υπολογίζεται ότι απαιτούνται:

- Δύο (2) απορριμματοφόρα οχήματα συλλογής οργανικών απορριμμάτων κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας και ενσωματωμένη πόρτα για τη διασφάλιση απόλυτης στεγανότητας, δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 8m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 12tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- Εκατό πενήντα (150) καφέ κάδοι συλλογής οργανικών αποβλήτων χωρητικότητας 240 lt με σύστημα RFID
- Εκατό πενήντα (150) καφέ κάδοι συλλογής οργανικών αποβλήτων χωρητικότητας 1.100lt με σύστημα RFID

#### 1.4 Συλλογή και μεταφορά ογκωδών αντικειμένων

Ο ανάδοχος θα συλλέγει τα ογκώδη και τα πράσινα απόβλητα με ανατρεπόμενα οχήματα απευθείας από διάφορες θέσεις συγκέντρωσης αυτών, σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό καθαριότητας κατόπιν ενημέρωσης της αναδόχου από τον Δήμο. Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει στην συλλογή ογκωδών αντικειμένων και οπουδήποτε αλλού, πλην των ανωτέρω θέσεων (π.χ. δίπλα στους συμβατικούς κάδους), είναι τα ογκώδη απορρίμματα τοποθετημένα ή αφημένα σε κοινόχρηστο δημοτικό χώρο χωρίς επιπλέον αμοιβή ώστε η περιοχή ευθύνης του αναδόχου να παραμένει καθαρή.

Η αποκομιδή των ογκωδών αντικειμένων διακρίνεται στις ακόλουθες περιόδους:

- **Χαμηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου ή πενήντα πέντε (55) ημέρες)
- **Υψηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Απριλίου έως 31 Οκτωβρίου ή εκατόν εξήντα τέσσερις (164) ημέρες)

Η συχνότητα αποκομιδής των ογκωδών θα είναι η ακόλουθη:

- 2 ήμερη ή 3 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για τη Χαμηλή Περίοδο.
- 4 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για τον μήνα Οκτώβριο,
- 5ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για τους μήνες, Ιούλιο και Αύγουστο
- 6 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για τους μήνες Απρίλιο, Μάιο, Ιούνιο και Σεπτέμβριο

Η μεταφορά των ως άνω απορριμμάτων προς τις εν λόγω αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης ογκωδών θα γίνεται με ευθύνη του αναδόχου. Εν συνεχεία, στις αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης ογκωδών εντός των ορίων του Δήμου θα πραγματοποιείται μείωση του όγκου τους, μέσω ειδικού μηχανήματος δηλαδή ενός κινητού τεμαχιστή (σπαστήρα) που θα πρέπει να διαθέσει η ανάδοχος. Ο τεμαχιστής θα λειτουργεί καθ' όλη την διάρκεια του έτους για συνολικά 20 μέρες. Η μεταφορά των θρυμματισμένων απορριμμάτων, από τις εν λόγω αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης ογκωδών, προς τελική διάθεση σε νόμιμα αδειοδοτημένο χώρο θα γίνεται με ευθύνη του λειτουργού των μονάδων.

Επίσης επικουρικά για την κάλυψη εκτάκτων αναγκών και σύμφωνα με τις ανάγκες της αναθέτουσας αρχής ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέσει ένα κλαδοτεμαχιστή σε ρυμουλκούμενο trailer, ιπποδύναμης τουλάχιστον 50 hp με δυνατότητα θρυμματισμού κλαδιών, με διάμετρο τουλάχιστον 15cm.

Για τον υπολογισμό του απαραίτητου εξοπλισμού και προσωπικού για την συλλογή και μεταφορά των ογκωδών αντικειμένων λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω:

- Για την παροχή της υπηρεσίας υπολογίζεται σύμφωνα με τα παραπάνω ότι απαιτούνται δύο (2) ανατρεπόμενα φορτηγά οχήματα ανοικτού τύπου 6 έως 8tn που θα διαθέτουν γερανό με μηχανισμό τύπου αρπάγης, ένα (1) ανατρεπόμενο φορτηγό όχημα ανοικτού τύπου 6 έως 8tn, ένα (1) όχημα με ανυψωτικό μηχανισμό μεταφοράς container (Hook lift), ένα μικρός φορτωτής, ένας (1) φορτωτής, ένας (1) τεμαχιστής ιπποδύναμης τουλάχιστον 500hp και ένας (1) κλαδοτεμαχιστής σε ρυμουλκούμενο trailer, ιπποδύναμης τουλάχιστον 50 hp με δυνατότητα θρυμματισμού κλαδιών, με διάμετρο τουλάχιστον 15cm

- Σε μια πλήρη βάρδια (μία ημέρα εργασίας) τα οχήματα θα διανύουν έκαστο 70km ενώ τα Μ.Ε (φορτωτές) θα απασχολούνται 7 ώρες ανά μέρα εργασίας εκτός από τον τεμαχιστή που θα απασχολείται 8 ώρες ημερησίως.
- Ο χώρος διάθεσης των ογκωδών αντικειμένων θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο από το Δήμο και θα βρίσκεται εντός των ορίων του Δήμου.

Με βάση τη συχνότητα αποκομιδής, τις παραγόμενες ποσότητες και τα χαρακτηριστικά του οδικού δικτύου, για τη συλλογή και μεταφορά των ογκωδών αντικειμένων υπολογίζεται ότι απαιτούνται:

- Τρία (3) ανατρεπόμενα φορτηγά οχήματα ανοικτού τύπου 6 έως 8tn που θα διαθέτουν γερανό με μηχανισμό τύπου αρπάγης (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- Ένα (1) ανατρεπόμενο φορτηγό ανοικτού τύπου 6 έως 8tn
- Ένα (1) όχημα μεταφοράς container με μηχανισμό ανύψωσης τύπου γάντζου (hook-lift)
- Τέσσερα (4) container χωρητικότητας 30-35m<sup>3</sup>
- Ένας (1) μικρός φορτωτής πλάγιας ολίσθησης λειτουργικού βάρους άνω των 3,5tn
- Ένας (1) μεγάλος φορτωτής άνω των 100 hp ή ps
- Ένας (1) κινητός τεμαχιστής υποδύναμης τουλάχιστον 500hp.
- Ένας (1) κλαδοτεμαχιστής σε ρυμουλκούμενο trailer υποδύναμης τουλάχιστον 50 hp με δυνατότητα θρυμματισμού κλαδιών, με διάμετρο τουλάχιστον 15cm

### 1.5 Καθαρισμός κοινόχρηστων χώρων

Η υπηρεσία του καθαρισμού κοινοχρήστων χώρων αφορά την εκτέλεση των υπηρεσιών του καθαρισμού οδών, πλατειών, πεζοδρόμων, ακτών, πάρκων και λοιπών κοινοχρήστων χώρων σε όλες τις Δημοτικές και Τοπικές Κοινότητες Δήμου.

Ο συνιστώμενος σχεδιασμός καθαρισμού οδών , πλατειών, πεζοδρομίων και λοιπών κοινοχρήστων χώρων των Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων διακρίνεται στις ακόλουθες περιόδους:

- **Χαμηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου ή εκατόν δέκα (110) ημέρες)
- **Μεσαία Περίοδος** (Οκτώβριος, Απρίλιος και Μάιος ή εξήντα πέντε (65) ημέρες)
- **Υψηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου ή εκατόν είκοσι δύο (122) ημέρες)

Η συχνότητα της υπηρεσίας θα είναι η ακόλουθη:

- 5 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για τη Χαμηλή και τη Μεσαία Περίοδο.
- 7 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για την Υψηλή Περίοδο.

Ο καθαρισμός την Χαμηλή και Μεσαία Περίοδο θα γίνεται με οδοκαθαριστές, το συνεργείο των οποίων θα εργάζεται για πέντε ημέρες την εβδομάδα και θα καθαρίζονται ημερησίως οι δρόμοι και η παραλία, ενώ οι χώροι πρασίνου και λοιποί κοινόχρηστοι, θα καθαρίζονται μία φορά την εβδομάδα.

Την Υψηλή Περίοδο, ο καθαρισμός θα γίνεται με οδοκαθαριστές, το συνεργείο των οποίων θα εργάζεται για επτά ημέρες την εβδομάδα και θα καθαρίζονται ημερησίως οι δρόμοι η παραλία, ενώ οι χώροι πρασίνου και λοιποί κοινόχρηστοι, θα καθαρίζονται μία φορά την εβδομάδα.

Σύμφωνα με τις παραπάνω ανάγκες του Δήμου τα άτομα που απαιτούνται υπολογίζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Περίοδος	Αριθμός Ατόμων
<u>Χαμηλή Περίοδος</u> ( 1 <sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου (22 εβδομάδες))	28
<u>Μεσαία Περίοδος</u> (Οκτώβριος, Απρίλιος και Μάιος, (13 εβδομάδες))	40
<u>Υψηλή Περίοδος</u> (Ιούνιος – Σεπτέμβριος (122 ημέρες))	68

Ο αριθμός ατόμων, ανά Περίοδο και οικισμό κατανέμεται σύμφωνα με τον κάτωθι Πίνακα:

Περίοδος	Οικισμός	Αριθμός Ατόμων
Χαμηλή Περίοδος	Ν. Φώκαια	3
	Άθυτος	2
	Καλλιθέα	2
	Κρυσπηγή	1
	Κασσάνδρεια - Σίβηρη	4
	Φούρκα - Σκάλα Φούρκας	2
	Κασσανδρινό – Μόλα Καλύβα	1
	Καλάνδρα - Ποσειδί	1
	Ν. Σκιώνη	2
	Αγία Παρασκευή - Λουτρά	1
	Παλιούρι	1
	Πευκοχώρι	4
	Χανιώτη	2
	Πολύχρονο	2
	<b>Σύνολο</b>	<b>28</b>
Μεσαία Περίοδος	Ν. Φώκαια	3
	Άθυτος	3
	Καλλιθέα	3
	Κρυσπηγή	1
	Κασσάνδρεια - Σίβηρη	5
	Φούρκα - Σκάλα Φούρκας	3
	Κασσανδρινό – Μόλα Καλύβα	2
	Καλάνδρα - Ποσειδί	2
	Ν. Σκιώνη	3
	Αγία Παρασκευή - Λουτρά	2
	Παλιούρι	2
	Πευκοχώρι	5
	Χανιώτη	3
	Πολύχρονο	3
	<b>Σύνολο</b>	<b>40</b>
Υψηλή Περίοδος	Ν. Φώκαια	5
	Άθυτος	5
	Καλλιθέα	6

	Κρουσηγή	2
	Κασσάνδρεια - Σίβηρη	6
	Φούρκα - Σκάλα Φούρκας	5
	Κασσανδρινό – Μόλα Καλύβα	2
	Καλάνδρα - Ποσειδί	4
	N. Σκιώνη	4
	Αγία Παρασκευή - Λουτρά	3
	Παλιούρι	3
	Πευκοχώρι	8
	Χανιώτη	8
	Πολύχρονο	7
	<b>Σύνολο</b>	<b>68</b>

Το προσωπικό που απασχολείται στη εν λόγω υπηρεσία υποχρεούται να αδειάζει τα επιστήλια καλάθια που βρίσκονται στο χώρο ευθύνης τους όσες φορές χρειάζεται κατά τη διάρκεια του ωραρίου τους έτσι ώστε αυτά να είναι πάντα άδεια και καθαρά.

Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί και την υπηρεσία καθαρισμού δημόσιων κτηρίων στα οποία θα απασχολούνται **επιπλέον τρία (3) άτομα σε πενθήμερη βάση** καθ' όλη την διάρκεια του έτους.

Όλα τα κόστη προμήθειας αναλωσίμων υλικών για τη σάρωση (χειραμαξίδια οδοκαθαριστών, φυσητήρες, σκούπες, φαράσια, πλαστικές σακούλες, γάντια και λοιπά μέσα ατομικής προστασίας κ.τ.λ.), βαρύνουν πλήρως και αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Τα παραπάνω άτομα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με αμαξίδια πεζού χειριστή, φαράσια, σκούπες, ώστε να συγκεντρώνονται τα απορρίμματα που χειρωνακτικά θα συλλέγονται από τους κοινόχρηστους χώρους.

Επίσης επικουρικά στον οδοκαθαρισμό ο Ανάδοχος θα διαθέσει τρία (3) οχήματα μικρών διαστάσεων επανδρωμένα κατάλληλα τα οποία θα απασχοληθούν για το διάστημα παροχής της υπηρεσίας (Υψηλή Περίοδος) στα οποία θα απορρίπτονται τα απορρίμματα που θα συγκεντρώνονται στα χειραμαξίδια από τον καθαρισμό των κοινόχρηστων χώρων (σε περίπτωση που δεν υπάρχουν κάδοι), καθώς και δέκα πέντε (15) φυσητήρες πλάτης, και δέκα (10) ηλεκτρικά αναρροφητικά σάρωθρα πεζού χειριστή.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να μπορεί να καλύψει κατά τον πλέον αποτελεσματικό και αποδοτικό τρόπο τις πάγιες ανάγκες καθαρισμού/πλυσίματος/απολύμανσης διαφόρων σημείων/τμημάτων του Δήμου όπως καθαρισμό πεζοδρομίων, πεζόδρομων, δάπεδα πλατειών, πάρκων, κολώνων, κοινόχρηστων χώρων, προαύλιων χώρων σχολείων, μνημείων κλπ. χωρίς καμία απολύτως ανάγκη χρήσης (πριν-κατά τη διάρκεια πλύσης-μετά) χημικών καθαριστικών. Οι εν λόγω υπηρεσίες θα παρασχεθούν με τη χρήση αυτόνομων πλυστικών μηχανημάτων εγκατεστημένων επί ρυμουλκούμενου τρέιλερ καθώς και ένα φορτηγό pick up.

Για την αποτελεσματική και αποδοτική εκτέλεση των εργασιών πλύσης, το πλυστικό μηχάνημα υποχρεωτικά θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστολέτο ειδικών προδιαγραφών με σκανδάλη και εργονομική λαβή με κάνη επαρκούς μήκους με κατάλληλο ακροφύσιο ισχύος ψεκασμού του νερού. Επίσης θα διαθέτει ειδική τροχήλατη διάταξη πολύ αποδοτικού και αποτελεσματικού καθαρισμού ανοικτών επιφανειών ( δάπεδα πλατειών κλπ.) κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (inox). Στο κάτω μέρος θα πρέπει να υπάρχει μεταλλικός δίσκος ελάχιστης διαμέτρου 50cm τύπου «αντεστραμμένου ταψιού» εξοπλισμένος με δύο αυτό-περιστρεφόμενα ειδικά ακροφύσια ψεκασμού νερού πλύσεως. Θα πρέπει να υπάρχουν δύο (2) ανέμες σταθερά τοποθετημένες σε κατάλληλα σημεία επί του πλυστικού μηχανήματος για τους ελαστικούς σωλήνες υψηλής πίεσης νερού πλύσης και πλήρωσης της/των δεξαμενής/ών με νερό. Τόσο το μήκος του σωλήνα υψηλής πίεσης όσο και το μήκος του σωλήνα πλήρωσης με νερό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30m. Η υπηρεσία πλύσης των κοινόχρηστων χώρων θα παρέχεται για τους μήνες Απρίλιο έως Σεπτέμβριο με συχνότητα πέντε (5) φορές την εβδομάδα.

Επίσης, σαν μέρος της παρεχόμενης υπηρεσίας ο Ανάδοχος θα πρέπει να προχωρήσει σε καθαριότητα και συντήρηση των πάρκων και των πλατειών και γενικότερα στην κάλυψη των αναγκών της καθημερινότητας.

Η παροχή της ως άνω υπηρεσίας περιλαμβάνει τις εργασίες εκείνες οι οποίες ενδεχομένως να προκύψουν στην καθημερινότητα εντός του Δήμου Κασσάνδρας, όπως η ημερήσια καθαριότητα και συντήρηση των χώρων πρασίνου, σε πάρκα, πλατείες, κοινόχρηστους χώρους/κτήρια, και γενικότερα οποιαδήποτε εργασία απαιτηθεί για τον ευπρεπισμό και ευταξία των κοινόχρηστων χώρων.

Οι εργασίες θα εκτελούνται πέντε (5) ημέρες την εβδομάδα, με δώδεκα άτομα εργατικό προσωπικό και με τη χρήση δύο (2) ανοικτού τύπου διπλοκάμπινων φορτηγών τουλάχιστον 6θέσεων έως 3,5tn για τους μήνες Μάρτιο έως Σεπτέμβριο και με επτά (7) άτομα εργατικό προσωπικό και τη χρήση ενός (1) ανοικτού τύπου διπλοκάμπινου οχήματος τουλάχιστον 6θέσεων έως 3,5tn για του μήνες Οκτώβριο έως Φεβρουάριο ενώ καθ' όλη την διάρκεια του έτους ο ανάδοχος θα διαθέσει και ένα χλοοκοπτικό μπροστινής κοπής με αρθρωτό σύστημα διεύθυνσης ιπποδύναμης τουλάχιστον 15hp και πλάτος κοπής τουλάχιστον 110cm καθώς και ένα φορτηγό pick up.

Τέλος ο καθαρισμός των ερεισμάτων των οδών θα γίνει με ειδικό εξοπλισμό (γεωργικό ελκυστήρα με καταστροφέα χόρτων και συνοδευτικό όχημα ). Η περίοδος εργασίας θα είναι από 1<sup>η</sup> Απριλίου – 15 Ιουνίου και από 1<sup>η</sup> Οκτωβρίου έως 15 Οκτωβρίου [συνολικός χρόνος εργασίας 13 εβδομάδες] και θα γίνεται πέντε φορές την εβδομάδα.

Για την παροχή της υπηρεσίας υπολογίζεται ότι τα άτομα που θα απασχοληθούν εργάζονται σύμφωνα με το Τιμολόγιο της Μελέτης.

Για την εκτέλεση της εν λόγω υπηρεσίας υπολογίζεται ότι απαιτούνται:

- Τρία (3) οχήματα μικρών διαστάσεων χωρητικότητας τουλάχιστον 1m<sup>3</sup> με σύστημα ανατροπής και πλάτους έως 1,2 m, εκ των οποίων το ένα εφεδρικό
- Είκοσι (25) αμαξίδια πεζού χειριστή
- Δέκα πέντε (15) φυσητήρες πλάτης,
  - ✓ Δέκα (10) ηλεκτρικά αναρροφητικά σάρωθρα πεζού χειριστή με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
    - Χωρητικότητα κάδου τουλάχιστον 240lt.
    - Πλήρης ηλεκτρική λειτουργία κίνησης και αναρρόφησης
    - Λειτουργία αναρροφητική με εξωτερικό αγωγό αναρρόφησης
    - Μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 5 km/h
    - Δυνατότητα ανάβασης/κατάβασης σε πεζοδρόμια ύψους 10-12εκ.
    - Πλήρες σύστημα φωτισμού για είναι εφικτή η λειτουργία τους κατά τις νυχτερινές ώρες
- Δύο (2) ανατρεπόμενα διπλοκάμπινα φορτηγά ανοικτού τύπου τουλάχιστον 6θέσεων έως 3,5tn
- Ένα (1) χλοοκοπτικό μπροστινής κοπής με αρθρωτό σύστημα διεύθυνσης ιπποδύναμης τουλάχιστον 15hp και πλάτος κοπής τουλάχιστον 110cm.
- Ένα (1) τρακτέρ με καταστροφέα χόρτων (γεωργικός ελκυστήρας)
- Δύο (2) φορτηγά τύπου «pick up» μικτού βάρους έως 3,4tn
- Ένα (1) αυτόνομο πλυστικό μηχανήματα, εγκατεστημένα επί ρυμουλκούμενου τρέιλερ, υψηλής πίεσης ζεστού-κρύου νερού, ανεξάρτητα από παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και νερού, χωρητικότητας τουλάχιστον 500 lit. με εύρος της πίεσης (μεταβλητή ρυθμιζόμενη) του νερού πλύσης από 150 bar έως 500 bar ενώ το αντίστοιχο εύρος παροχής του νερού πλύσης θα πρέπει να ρυθμίζεται από 500 lit/hr έως 900 lit/hr. Το σύστημα θέρμανσης του νερού πλύσης θα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και πολύ υψηλής απόδοσης. Το εύρος της θερμοκρασίας του νερού πλύσης θα πρέπει να είναι από 30oC έως τουλάχιστον 95oC.

## 1.6 Πλύση κάδων

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εκτελέσει πλύση όλων των κάδων του Δήμου. 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 πλυντήριο κάδων θα επανδρώνεται από έναν (1) οδηγό και δύο (2) εργάτες γενικών καθηκόντων. Κατά την πλήση των κάδων, το πλυντήριο θα ακολουθεί το απορριμματοφόρο, και θα εκτελεί τις πλύσεις των άδειων κάδων απορριμμάτων.

Το σύνολο των προς πλήση κάδων είναι περίπου 120 κάδοι διαφόρων χωρητικότητας την ημέρα και τα δρομολόγια θα καθορίζονται σε συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή. Επίσης σε κάθε ημέρα εργασίας το πλυντήριο κάδων υπολογίζεται ότι θα διανύει 80km.

Η συχνότητα πλήσης των κάδων θα είναι 6 ημέρη καθ' όλη την διάρκεια του έτους, με τη χρήση ενός (1) πλυντηρίου κάδων και ενός (1) συνοδευτικού απορριμματοφόρου οχήματος, το οποίο θα βοηθά στο άδειασμα των κάδων, ώστε να εκτελείται απρόσκοπτα η πλήση των κάδων. Επίσης κατά την περίοδο από 1<sup>η</sup> Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου η υπηρεσία θα εκτελείται με την χρήση επιπλέον ενός (1) πλυντηρίου κάδων και ενός (1) συνοδευτικού απορριμματοφόρου οχήματος.

Το κάθε πλυντήριο κάδων θα επανδρώνεται από έναν (1) οδηγό και δύο (2) άτομα εργατικό προσωπικό, ενώ το κάθε συνοδευτικό απορριμματοφόρο όχημα από έναν (1) οδηγό.

Ως χώρος απόθεσης των υγρών αποβλήτων ορίζεται κάθε νόμιμος χώρος διάθεσης απορριμμάτων που διαθέτει βιολογικό καθαρισμό (ΕΕΛ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΧΥΤΑ, ΧΥΤΥ) καθ' υπόδειξη της Δημοτικής Αρχής, εντός των Διοικητικών ορίων του Δήμου.

Συνολικά για την πλήση των κάδων υπολογίζεται ότι απαιτείται:

- Δύο (2) πλυντήρια κάδων δύο αξόνων με χωρητικότητα δεξαμενής καθαρού νερού τουλάχιστον 5m<sup>3</sup> και ακάθαρτου νερού τουλάχιστον 5m<sup>3</sup>, μικτού βάρους έως 18tn, κατάλληλα για πλύσιμο με ζεστό νερό σύμφωνα με την ΚΥΑ114218/1997 (ή ισοδύναμο).
- Δύο (2) απορριμματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 12m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 15tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας.

## **1.7 Συνολικός απαιτούμενος εξοπλισμός**

Συνολικά ο κατ' ελάχιστον απαιτούμενος εξοπλισμός, που πρέπει να διαθέσει ο ανάδοχος για την εκτέλεση των δημοπρατούμενων υπηρεσιών είναι:

### **1.7.1 Συλλογή και μεταφορά των Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ)**

- ✓ Τρία (3) απορριμματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, τεσσάρων αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 25m<sup>3</sup> και μικτού βάρους τουλάχιστον 32tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- ✓ Επτά (7) απορριμματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, τριών αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 20m<sup>3</sup> και μικτού βάρους τουλάχιστον 25tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- ✓ Οκτώ (8) απορριμματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 16m<sup>3</sup> και μικτού βάρους τουλάχιστον 18tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- ✓ Δύο (2) απορριμματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, δύο αξόνων χωρητικότητας από 5 έως 6m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 7,5tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- ✓ Τρία (3) δορυφορικά απορριμματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση δύο αξόνων χωρητικότητας έως 3-5m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 3 tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- ✓ Τρία (3) ηλεκτρικά οχήματα μικρών διαστάσεων χωρητικότητας τουλάχιστον 1m<sup>3</sup> με σύστημα ανατροπής και πλάτους έως 1,2 m (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- ✓ Ένα (1) ανατρεπόμενο φορτηγό οχήματα ανοικτού τύπου 6 έως 8tn που θα διαθέτει γερανό με μηχανισμό τύπου αρπάγης
- ✓ Τριακόσιοι πενήντα (350) κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 240lt.

- ✓ Χίλιοι (1.000) κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1.000lt.

#### **1.7.2 Εφαρμογή προγράμματος ανακύκλωσης**

- ✓ Τέσσερα (4) απορριμματοφόρα οχήματα συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 16m<sup>3</sup> και μικτού βάρους τουλάχιστον 18tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- ✓ Δύο (2) οχήματα μεταφοράς απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση τύπου γάντζου (hook – lift) τριών ή τεσσάρων αξόνων σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας
- ✓ Εκατόν πενήντα (150) κάδοι ανακύκλωσης χωρητικότητας 1.100lt
- ✓ Δώδεκα (12) απορριμματοκιβώτια με συμπίεση χωρητικότητας τουλάχιστον 20m<sup>3</sup>.

#### **1.7.3 Εφαρμογή προγράμματος συλλογής και μεταφοράς οργανικών απορριμμάτων**

- ✓ Δύο (2) απορριμματοφόρα οχήματα συλλογής οργανικών απορριμμάτων κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας και ενσωματωμένη πόρτα για τη διασφάλιση απόλυτης στεγανότητας, δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 8m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 12tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- ✓ Εκατό πενήντα (150) καφέ κάδοι συλλογής οργανικών αποβλήτων χωρητικότητας 240 lt με σύστημα RFID
- ✓ Εκατό πενήντα (150) καφέ κάδοι συλλογής οργανικών αποβλήτων χωρητικότητας 1.100lt με σύστημα RFID.

#### **1.7.4 Συλλογή και μεταφορά ογκωδών αντικειμένων**

- ✓ Τρία (3) ανατρεπόμενα φορτηγά οχήματα ανοικτού τύπου 6 έως 8tn που θα διαθέτουν γερανό με μηχανισμό τύπου αρπάγης (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- ✓ Ένα (1) ανατρεπόμενο φορτηγό ανοικτού τύπου 6 έως 8tn
- ✓ Ένα (1) όχημα μεταφοράς container με μηχανισμό ανύψωσης τύπου γάντζου (hook-lift)
- ✓ Τέσσερα (4) container χωρητικότητας 30-35m<sup>3</sup>
- ✓ Ένας (1) μικρός φορτωτής πλάγιας ολίσθησης λειτουργικού βάρους άνω των 3,5tn
- ✓ Ένας (1) μεγάλος φορτωτής άνω των 100 hp ή ps
- ✓ Ένας (1) κινητός τεμαχιστής υποδύναμης τουλάχιστον 500hp.
- ✓ Ένας (1) κλαδοτεμαχιστής σε ρυμουλκούμενο trailer υποδύναμης τουλάχιστον 50 hp με δυνατότητα θρυμματισμού κλαδιών, με διάμετρο τουλάχιστον 15cm

#### **1.7.5 Καθαρισμός κοινόχρηστων χώρων**

- ✓ Τρία (3) οχήματα μικρών διαστάσεων χωρητικότητας τουλάχιστον 1m<sup>3</sup> με σύστημα ανατροπής και πλάτους έως 1,2 m, εκ των οποίων το ένα εφεδρικό
- ✓ Είκοσι (25) αμαξίδια πεζού χειριστή
- ✓ Δέκα πέντε (15) φυσητήρες πλάτης,
- ✓ Δέκα (10) ηλεκτρικά αναρροφητικά σάρωθρα πεζού χειριστή με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
  - Χωρητικότητα κάδου τουλάχιστον 240lt.
  - Πλήρης ηλεκτρική λειτουργία κίνησης και αναρρόφησης
  - Λειτουργία αναρροφητική με εξωτερικό αγωγό αναρρόφησης
  - Μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 5 km/h
  - Δυνατότητα ανάβασης/κατάβασης σε πεζοδρόμια ύψους 10-12εκ.
  - Πλήρες σύστημα φωτισμού για είναι εφικτή η λειτουργία τους κατά τις νυχτερινές ώρες
- ✓ Δύο (2) ανατρεπόμενα διπλοκάμπινα φορτηγά ανοικτού τύπου τουλάχιστον 6θέσεων έως 3,5tn
- ✓ Ένα (1) χλοοκοπτικό μπροστινής κοπής με αρθρωτό σύστημα διεύθυνσης υποδύναμης τουλάχιστον 15hp και πλάτος κοπής τουλάχιστον 110cm.
- ✓ Ένα (1) τρακτέρ με καταστροφέα χόρτων (γεωργικός ελκυστήρας)
- ✓ Δύο (2) φορτηγά τύπου «pick up» μικτού βάρους έως 3,4tn



- ✓ Ένα (1) αυτόνομο πλυστικό μηχανήματα όπως περιγράφονται στην παρ. 1.5, εγκατεστημένα επί ρυμουλκούμενου τρέιλερ, υψηλής πίεσης ζεστού-κρύου νερού, ανεξάρτητα από παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και νερού, χωρητικότητας τουλάχιστον 500 lit. με εύρος της πίεσης (μεταβλητή ρυθμιζόμενη) του νερού πλύσης από 150 bar έως 500 bar ενώ το αντίστοιχο εύρος παροχής του νερού πλύσης θα πρέπει να ρυθμίζεται από 500 lit/hr έως 900 lit/hr. Το σύστημα θέρμανσης του νερού πλύσης θα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και πολύ υψηλής απόδοσης. Το εύρος της θερμοκρασίας του νερού πλύσης θα πρέπει να είναι από 30οC έως τουλάχιστον 95οC.

#### 1.7.6 Πλύση κάδων

- ✓ Δύο (2) πλυντήρια κάδων δύο αξόνων με χωρητικότητα δεξαμενής καθαρού νερού τουλάχιστον 5m<sup>3</sup> και ακάθαρτου νερού τουλάχιστον 5m<sup>3</sup>, μικτού βάρους έως 18tn, κατάλληλα για πλύσιμο με ζεστό νερό σύμφωνα με την ΚΥΑ114218/1997 (ή ισοδύναμο).
- ✓ Δύο (2) απορριμματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 12m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 15tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας.

Όλα τα παραπάνω οχήματα θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με παγκόσμιο σύστημα εντοπισμού θέσης (Global Positioning System – GPS). Τα παραπάνω οχήματα θα πρέπει να είναι σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας, για την ελαχιστοποίηση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος και τον περιορισμό της ηχορύπανσης διότι κινούνται σε κατοικημένες περιοχές τουριστικού μάλιστα ενδιαφέροντος. Συγκεκριμένα επί ποινή αποκλεισμού από τον παραπάνω εξοπλισμό, όλα τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν, εκτός από τους φορτωτές και τον γεωργικό ελκυστήρα, θα πρέπει να είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας τουλάχιστον EURO 6 με έκδοση 1ης άδειας κυκλοφορίας μετά το 2016 ή ηλεκτρικά. Τα απορριμματοκιβώτια με ή χωρίς συμπίεση θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί μετά το 2016.

Οι κάδοι προσωρινής αποθήκευσης απορριμμάτων θα είναι αμεταχείριστοι, πλαστικοί διαφορετικών χρωμάτων (πράσινοι, μπλε ,καφέ )με κατάλληλη σήμανση για την χωριστή συλλογή των απορριμμάτων .

Κασσάνδρεια 30 /10/2024



ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΒΑΤΑΛΗΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ  
Τ.Ε. Δασοπονίας

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### ΆΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> 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. Ο υπολογισμός της μισθοδοσίας του προσωπικού παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

α/α	Περιγραφή	Ετήσιες Μικτές Αποδοχές (€)	Κόστος Ασφάλισης εργοδότη (€)	Ετήσιες Ακαθάριστες Αποδοχές (€)
1α	Οδηγός	17.115,29 €	4.354,13 €	21.469,42 €
1β*		16.268,00 €	4.138,58 €	20.406,58 €
2.	Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	14.331,48 €	3.645,93 €	17.977,41 €
3.	Οδοκαθαριστής	13.622,00 €	3.465,44 €	17.087,44 €
4	Επόπτης	17.115,29 €	4.354,13 €	21.469,42 €

\*Χωρίς νυχτερινό επίδομα

Εισφορές εργοδότη 25,44% και εργαζόμενου 17,32% όπως ισχύει από 1/6/2022 σύμφωνα με το άρθρου 97 του ν. 4387/2016 και σύμφωνα με το 226245/17-05-2022 Γενικό Έγγραφο του e-ΕΦΚΑ. Ο μισθός και οι ασφαλιστικές εισφορές υπολογίζονται βάσει συλλογικής σύμβασης εργασίας σύμφωνα με τον Ν. 4046/2012 για τις παραπάνω ειδικότητες και αφορούν, έγγαμους με όλα τα επιδόματα που προβλέπονται ανά ειδικότητα.

Ο μισθός του οδηγού και του επόπτη, με νυχτερινό επίδομα, με κόστος αντικατάστασης αδείας και με επίδομα γάμου, είναι υπολογισμένος με 1.162 € μεικτά δηλ. ίσος με το ύψος του κατώτατου μισθού για 9 έτη προϋπηρεσίας (σύμφωνα με το νέο καθεστώς από 1/4/2024), λόγω τουριστικής περιόδου και λόγω των υφιστάμενων συνθηκών στην αγορά εργασίας.

Το ημερομίσθιο του εργάτη, με νυχτερινό επίδομα με κόστος αντικατάστασης αδείας και με επίδομα γάμου, είναι υπολογισμένο με 38,92 € μεικτά, δηλ. ίσο με το ύψος του κατώτατου μισθού για 3-6 έτη προϋπηρεσίας (σύμφωνα με το νέο καθεστώς από 1/4/2024), λόγω τουριστικής περιόδου και λόγω των υφιστάμενων συνθηκών στην αγορά εργασίας.

Το ημερομίσθιο του Οδοκαθαριστή, χωρίς νυχτερινό επίδομα, με κόστος αντικατάστασης αδείας και με επίδομα γάμου, είναι υπολογισμένο με 38,92 € μεικτά, δηλ. ίσο με το ύψος του κατώτατου μισθού για 3-6 έτη προϋπηρεσίας (σύμφωνα με το νέο καθεστώς από 1/4/2024), λόγω τουριστικής περιόδου και λόγω των υφιστάμενων συνθηκών στην αγορά εργασίας.

Σύμφωνα με παραπάνω, προκύπτουν τα παρακάτω κόστη εργατοώρας για την κάθε ειδικότητα:

α/α	Περιγραφή	Παραγωγικές ώρες/ έτος	Κόστος Εργατοώρας συμπ. επιδομάτων Σαββάτου και Κυριακής
1.	Οδηγός	1.800	13,79 €
		([225 ημέρες (260 μέρες- διακοπές,	13,11 €*

2.	Εργάτης γενικών καθηκόντων	αργίες, αναρρωτικές) παρουσίας /έτος * 8 ώρες εργασίας/ημέρα]	11,55 €
3.	Οδοκαθαριστής		10,11 €
4.	Επόπτης		13,79 €

\*χωρίς νυχτερινό επίδομα

## ΆΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> 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, αυτό περιλαμβάνει το κόστος τακτικής συντήρησης (λάδια, φίλτρα, μιάντες κλπ), το κόστος αλλαγής ελαστικών περίπου κάθε 40.000 χλμ καθώς και την προσθήκη αντιρρυπαντικού διαλύματος "ad blue". Για να υπολογισθεί το κόστος κίνησης των οχημάτων χρησιμοποιούνται οι παρακάτω παραδοχές: Για τα απορριμματοφόρα οχήματα και τα hook lift, τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,67lt/km (απορ. Όχημα τουλ 22 m<sup>3</sup>), 0,65lt/km (απορ. Όχημα 6-20 m<sup>3</sup> και hook lift) και 0,35lt/km (απορ. Όχημα έως 4m<sup>3</sup>)
- Κόστος καυσίμου: 1,45€
- Κόστος φθορών: 0,22€/km για κάθε όχημα

Για την πλύση των κάδων τα αντίστοιχα κόστη του καδοπλυντηρίου είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,80lt/km
- Κόστος καυσίμου: 1,45€
- Κόστος φθορών: 0,22€/km για κάθε όχημα

Για τα μικρών διαστάσεων τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,10lt/km
- Κόστος καυσίμου: 1,45€
- Κόστος φθορών: 0,10€/km για κάθε όχημα

Για τα ανατρεπόμενα φορτηγά ανοικτού τύπου 6-8 tn τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,65lt/km
- Κόστος καυσίμου: 1,45€
- Κόστος φθορών: 0,22€/km για κάθε όχημα

Για το γεωργικό ελκυστήρα τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,65lt/km
- Κόστος καυσίμου: 1,45€
- Κόστος φθορών: 0,22€/km

Για τα φορτηγά ανοικτού τύπου (pick up & διπλοκάμπινα) τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,15lt/km
- Κόστος καυσίμου: 1,45€
- Κόστος φθορών: 0,12€/km

Για το φορτηγό ανοικτού τύπου (pick up) με ρυμουλκούμενο τρέιλερ τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,50lt/km
- Κόστος καυσίμου: 1,45€
- Κόστος φθορών: 0,12€/km

Για το μεγάλο φορτωτή τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 10lt/hr
- Κόστος καυσίμου: 1,45€
- Κόστος φθορών: 7€/ hr

Για το μικρό φορτωτή τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 10lt/hr
- Κόστος καυσίμου: 1,45€

- Κόστος φθορών: 7 €/ hr

Για το χλοοκοπτικό τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 5lt/hr
- Κόστος καυσίμου: 1,45€
- Κόστος φθορών: 2€/ hr

Για τον τεμαχιστή τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 90lt/hr
- Κόστος καυσίμου: 1,45€
- Κόστος φθορών: 15€/ hr

### **ΆΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> ΛΟΙΠΑ ΚΟΣΤΗ**

Σαν λοιπά κόστη υπολογίζονται:

- Οι αποσβέσεις του εξοπλισμού. Οι αποσβέσεις υπολογίζονται με συντελεστή σύμφωνα με τα λογιστικά πρότυπα (12%) και προβλέπουν το κόστος αντικατάστασης της αγοράς-επένδυσης όταν το πάγιο δεν θα έχει πια χρήση.
- Τα κόστη που αφορούν στα ασφάλιστρα, στα τέλη κυκλοφορίας, στις βλάβες και γενικά στην αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών. Το κόστος βλαβών αναφέρεται σε έκτακτες ζημιές α) της υπερκατασκευής (μαρκούτσια, μπουκάλες, ρίς, ηλεκτρικά, χειριστήρια, ηλεκτροσυγκολλήσεις, τροχίσματα, αντικαταστάσεις μεταλλικών μερών κλπ), β) του αμαξώματος (φανάρια, καθρέφτες, πόρτες, προφυλακτήρες κλπ), γ) των μηχανικών μερών (φρένα, δισκόπλακες, βολάν, σασμάν, μπεκ, χιτώνια, πιστόνια, αντλίες κλπ) καθώς και δ) όλων των ηλεκτρικών μερών (καλωδιώσεις, πλεξούδες, ταμπλό, ψηφιακά κλπ)

### **ΆΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> 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
- Διαχείριση τηλεφωνικών κλήσεων
- Τεχνική υποστήριξη
- Γιατρό εργασίας
- Τεχνικός Ασφαλείας
- Διαχείριση τηλεφωνικών κλήσεων
- Κόστη Αμαξοστασίου-Πλύση οχημάτων & εξοπλισμού
- Αναλώσιμα (ΜΑΠ, σκούπες καθαρισμού και όποιου άλλου τύπου συνοδευτικού εξοπλισμού κ.λπ.)
- Εργολαβικό όφελος

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

Επιπλέον υπολογίζεται κόστος ασφάλισης έργου και απρόβλεπτων που αντιστοιχεί στο 1% του μερικού συνόλου του ετήσιου προϋπολογισμού.

**ΆΡΘΡΟ 5ο ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

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

<b>Κόστος Προσωπικού αποκομιδής των απορριμμάτων</b>				
<b>Περιγραφή</b>	<b>Κόστος Εργατοώρας (€/hr)</b>	<b>Αριθμός εργαζομένων</b>	<b>Εργατοώρες προσωπικού</b>	<b>Ετήσιο Κόστος (€)</b>
<b>Υψηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου)</b>				
<b>Οδηγός</b>	13,79 €	19	813,74 (6,67ώρες/μέρα*122μέρες)	213.208,02 €
<b>Εργάτης Γενικών Καθηκόντων</b>	11,55 €	36		338.353,09 €
<b>Επόπτης</b>	13,79 €	5		56.107,37 €
<b>Μεσαία Περίοδος (Οκτώβριος, Απρίλιος &amp; Μάιος)</b>				
<b>Οδηγός</b>	13,79 €	10	520,26 (6,67ώρες/μέρα*78μέρες)	71.743,85 €
<b>Εργάτης Γενικών Καθηκόντων</b>	11,55 €	20		120.180,06 €
<b>Επόπτης</b>	13,79 €	5		35.871,93 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>				
<b>Οδηγός</b>	13,79 €	7	733,70 (6,67ώρες/μέρα*110μέρες)	70.824,06 €
<b>Εργάτης Γενικών Καθηκόντων</b>	11,55 €	14		118.639,29 €
<b>Επόπτης</b>	13,79 €	5		50.588,62 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>1.075.516,29 €</b>

Κόστος Κίνησης Απορριματοφόρων						
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσταση (km)	Κατανάλωση Καυσίμου (lt/km)	Κόστος Καυσίμου (€/lt)	Κόστος φθορών (€/km)	Ημέρες Εργασίας	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου)</b>						
Απορριματοφόρο Όχημα 22-28m <sup>3</sup> /8	80	0,67	1,45	0,22	122	93.032,32 €
Απορριματοφόρο Όχημα 12-20m <sup>3</sup> /7		0,65				79.422,00 €
Απορριματοφόρο Όχημα 6-8m <sup>3</sup> /1		0,35				11.346,00 €
Απορριματοφόρο Όχημα 1,5-4m <sup>3</sup> /2		0,65				14.200,80 €
Ανατρεπόμενο / 1		0,65				11.346,00 €
<b>Μεσαία Περίοδος (Οκτώβριος, Απρίλιος &amp; Μάιος)</b>						
Απορριματοφόρο Όχημα 22-28m <sup>3</sup> /5	80	0,67	1,45	0,22	78	37.174,80 €
Απορριματοφόρο Όχημα 12-20m <sup>3</sup> /3		0,65				21.762,00 €
Απορριματοφόρο Όχημα 6-8m <sup>3</sup> /1		0,65				7.254,00 €
Ανατρεπόμενο / 1		0,65				7.254,00 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>						
Απορριματοφόρο Όχημα 22-28m <sup>3</sup> /2	80	0,67	1,45	0,22	110	20.970,40 €
Απορριματοφόρο Όχημα 12-20m <sup>3</sup> /3		0,65				30.690,00 €
Απορριματοφόρο Όχημα 6-8m <sup>3</sup> /1		0,65				10.230,00 €
Ανατρεπόμενο / 1		0,65				10.230,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>354.912,32 €</b>

**Λοιπά Κόστη Αποκομιδής απορριμμάτων**

<b>Περιγραφή / Ποσότητα</b>	<b>Απόσβεση €/έτος</b>	<b>Ζημιές- Συντ/ Ασφάλιστρα-τέλη. €/έτος</b>	<b>Κόστος Περιόδου (€)</b>
<b>Απορριματοφόρο Όχημα 22-28m<sup>3</sup> / 8</b>	153.600,00 € (160.000,00 € x συντ. απόσβεσης 12 % x 8 οχήματα)	72.000,00€ (9.000,00€x 8 οχήματα)/ 17.600,00€ (2.200,00 €x 8 οχήματα)	243.200,00€
<b>Απορριματοφόρα Οχήματα 12-20m<sup>3</sup> / 7</b>	117.600,00 € (140.000,00 € x συντ. απόσβεσης 12 % x 7 οχήματα)	56.000,00€ (8.000,00€x 7 οχήματα)/ 14.000,00€ (2.000,00 €x 7 οχήματα)	187.600,00€
<b>Απορριματοφόρο Όχημα 6-8m<sup>3</sup> / 1</b>	11.400,00 € (95.000,00 x συντ. απόσβεσης 12% x 1 όχημα)	6.000,00€ (6.000,00€x 1 όχημα)/ 1.800,00€ (1.800,00 €x 1 όχημα)	19.200,00€
<b>Απορριματοφόρο Όχημα 1,5-4m<sup>3</sup> / 2</b>	10.800,00 € (45.000,00 € x συντ. απόσβεσης 12 % x 2 οχήματα)	9.000,00€ (4.500,00€x 2 οχήματα)/ 2.600,00€ (1.300,00 €x 2 οχήματα)	22.400,00 €
<b>Ανατρεπόμενο / 1</b>	3.500,00 € (70.000,00 x συντ. απόσβεσης 12% x 1 όχημα)	3.500,00€ (3.500,00€x 1 όχημα)/ 1.500,00€ (1.500,00 €x 1 όχημα)	13.400,00 €
<b>Κάδοι απορριμμάτων 1100lt / 1000</b>	52.000,00 € (260,00€ χ συντ. απόσβεσης 20% x 1.000τμχ)	0,00€	52.000,00€
<b>Κάδοι απορριμμάτων 240lt / 350</b>	3.500,00 € (50,00€ χ συντ. απόσβεσης 20% x 350τμχ)	0,00€	3.500,00 €
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>541.300,00 €</b>

**Έξοδα παρόχου υπηρεσίας**

<b>Παρεχόμενη Υπηρεσία</b>	<b>Συνολικό Κόστος</b>
Κόστος προσωπικού	1.075.516,29 €

Κόστος κίνησης οχημάτων	354.912,32 €
Λοιπά Κόστη	541.300,00 €
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>1.971.728,61 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	354.911,15 €
Ασφάλιση έργου – απρόβλεπτα	19.717,29 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου	Κόστος Περιόδου	Μήνες εργασίας	Μηνιαίο κόστος προ Φ.Π.Α.	
<b>ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	607.668,48 €	209.347,12 €	213.027,74 €	1.030.043,34 €	195.708,24 €	1.225.751,60 €	4	306.437,90 €	
<b>ΜΕΣΑΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	227.795,84 €	73.444,80 €	136.198,06 €	437.438,71 €	83.113,35 €	520.552,05 €	3	173.517,35 €	
<b>ΧΑΜΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	240.051,97 €	72.120,40 €	192.074,19 €	504.246,56 €	95.806,85 €	600.053,40 €	5	120.010,68 €	
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>2.346.357,05 €</b>		

#### ΆΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με την συλλογή και μεταφορά των ανακυκλώσιμων υλικών με την χρήση απορριμματοφόρων αναλύονται ως εξής:

Κόστος Προσωπικού				
Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Ιουνίου έως 31 Αυγούστου)</b>				
Οδηγός	13,79 €	3	910 (10ώρες/μέρα*91μέρες)	37.646,70 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	11,55 €	6		63.063,00 €
<b>Μεσαία Περίοδος (Απρίλιος, Μάιος και Σεπτέμβριος)</b>				
Οδηγός	13,79 €	2	780 (10ώρες/μέρα*78 μέρες)	21.512,40 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	11,55 €	4		36.036,00 €



Χαμηλή Περίοδος (1 <sup>η</sup> Οκτωβρίου έως 31 Μαρτίου)						
Οδηγός	13,79 €	1	1.300 (10ώρες/μέρα*130μέρες)			17.927,00 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	11,55 €	2				30.030,00 €
					<b>Σύνολο (€)</b>	<b>206.215,10 €</b>

Κόστος Κίνησης Απορριματοφόρων						
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσταση (km)	Κατανάλωση Καυσίμου (lt/km)	Κόστος Καυσίμου (€/lt)	Κόστος φθορών (€/km)	Ημέρες Εργασίας	Ετήσιο Κόστος (€)
Υψηλή Περίοδος (1 <sup>η</sup> Ιουνίου έως 31 Αυγούστου)						
Απορριματοφόρο Όχημα /3	220	0,65	1,45	0,22	91	33.247,50 €
Μεσαία Περίοδος (Απρίλιος, Μάιος και Σεπτέμβριος)						
Απορριματοφόρο Όχημα /2	220	0,65	1,45	0,22	78	39.897,00 €
Χαμηλή Περίοδος (1 <sup>η</sup> Οκτωβρίου έως 31 Μαρτίου)						
Απορριματοφόρο Όχημα /1	220	0,65	1,45	0,22	130	69.819,75 €
					<b>Σύνολο (€)</b>	<b>142.964,25 €</b>

Λοιπά Κόστη Εφαρμογής του προγράμματος ανακύκλωσης			
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές- Συντ / Ασφάλιστρα-τέλη €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
Απορριματοφόρο Όχημα / 3	50.400,00 € (140.000,00€ x συντ. απόσβεσης 12% x 3 οχήματα)	24.000,00€ (8.000,00€ x 3 οχήματα) / 7.500,00€ (2.500,00€ x 3οχήματα)	81.900,00€
Κάδοι απορριμμάτων 1100lt / 150	7.800,00 € (260,00€ x συντ. απόσβεσης 20% x 150 τμχ)	0,00€	7.800,00€
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>89.700,00€</b>

Έξοδα παρόχου υπηρεσίας	
Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συνολικό Κόστος
Κόστος προσωπικού	206.215,10 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	142.964,25 €
Λοιπά Κόστη	89.700,00€
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>438.879,35 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	78.998,28 €
Ασφάλιση έργου -απρόβλεπτα	4.388,79 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου	Κόστος Περιόδου	Μήνες εργασίας	Μηνιαίο κόστος προ Φ.Π.Α.	
<b>ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	100.709,70 €	69.819,75 €	27.300,00 €	197.829,45 €	37.587,60 €	235.417,05 €	3	78.472,35 €	
<b>ΜΕΣΑΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	57.548,40 €	39.897,00 €	23.400,00 €	120.845,40 €	22.960,63 €	143.806,02 €	3	47.935,34 €	
<b>ΧΑΜΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	47.957,00 €	33.247,50 €	39.000,00 €	120.204,50 €	22.838,86 €	143.043,36 €	6	23.840,56 €	
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>522.266,43 €</b>		

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με την συλλογή και μεταφορά των ανακυκλώσιμων υλικών με την χρήση απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση αναλύονται ως εξής:

Κόστος Προσωπικού				
Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Περίοδος (15 Απριλίου έως 15 Οκτωβρίου)</b>				
Οδηγός	13,79 €	1	1.040	14.341,60 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	11,55 €	0	(8ώρες/μέρα*130μέρες)	0,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>14.341,60 €</b>

Κόστος Κίνησης Οχημάτων						
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσταση (km)	Κατανάλωση Καυσίμου (lt/km)	Κόστος Καυσίμου (€/lt)	Κόστος φθορών (€/km)	Ημέρες Εργασίας	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Περίοδος (15 Απριλίου έως 15 Οκτωβρίου)</b>						
Όχημα τύπου hook-lift /1	150	0,65	1,45	0,22	130	22.668,75 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>22.668,75 €</b>

Λοιπά Κόστη			
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές- Ασφάλιστρα-τέλη κυκλοφ. €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
Όχημα τύπου hook-lift /1	12.000,00 € (100.000,00€ x συντ. απόσβεσης 12% x 1 όχημα )	5.000,00€ (5.000,00€ x 1 όχημα )/ 2.500,00 € (2.500,00€ x 1 όχημα )	19.500,00€
Press container 20m <sup>3</sup> / 12	28.800,00 € (20.000,00€ x συντ. απόσβεσης 12% x 12τμχ)	6.000,00€ (500,00€ x 12 τμχ/ 0,00€	34.800,00 €
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>54.300,00 €</b>

#### Έξοδα παρόχου υπηρεσίας

Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συνολικό Κόστος
Κόστος προσωπικού	14.341,60 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	22.668,75 €
Λοιπά Κόστη	54.300,00 €
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>91.310,35 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	16.435,86 €
Ασφάλιση έργου- Απρόβλεπτα	913,10 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου	Κόστος Περιόδου	Μήνες εργασίας	Μηνιαίο κόστος προ Φ.Π.Α.
ΠΕΡΙΟΔΟΣ 15 ΑΠΡ ΕΩΣ 15 ΟΚΤ	14.341,60 €	22.668,75 €	54.300,00 €	91.310,35 €	17.348,97 €	108.659,34 €	6	18.109,89 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>								<b>108.659,34 €</b>

**ΆΡΘΡΟ 7ο ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με την εφαρμογή του προγράμματος συλλογής οργανικών απορριμμάτων αναλύονται ως εξής:

Κόστος Προσωπικού				
Περιγραφή	Κόστος Εργατούρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατούρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος (15 Απριλίου έως 15 Οκτωβρίου)</b>				
Οδηγός	13,79 €	1	1.320 (8ώρες/μέρα*165μέρες)	18.202,80 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	11,55 €	2		30.492,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>48.694,80 €</b>

Κόστος Κίνησης Απορριμματοφόρων						
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσταση (km)	Κατανάλωση Καυσίμου (lt/km)	Κόστος Καυσίμου (€/lt)	Κόστος φθορών (€/km)	Ημέρες Εργασίας	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος (15 Απριλίου έως 15 Οκτωβρίου)</b>						
Απορριμματοφόρο Όχημα /1	200	0,65	1,45	0,22	165	38.362,50 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>38.362,50 €</b>

Λοιπά Κόστη			
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές- Συντ/Ασφάλιστρα-τέλη €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
Απορριμματοφόρο Όχημα 8-12m <sup>3</sup> / 1	12.000,00 € (100.000,00€ x συντ. απόσβεσης 12 % x 1 όχημα)	7.000,00€ (7.000,00€ x 1 όχημα)/ 1.800,00 € (1.800,00€ x2 όχημα)	20.800,00€
Κάδοι απορριμμάτων 1100lt / 150	7.800,00 € (260,00€ x συντ. απόσβεσης 20% x 150 τμχ)	0,00€	7.800,00€
Κάδοι απορριμμάτων	1.500,00€	0,00€	1.500,00 €

240lt / 150	(50,00€ x συντ. απόσβεσης 20% x 150 τμχ)		
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>30.100,00€</b>

<b>Έξοδα παρόχου υπηρεσίας</b>	
<b>Παρεχόμενη Υπηρεσία</b>	<b>Συνολικό Κόστος</b>
Κόστος προσωπικού	48.694,80 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	38.362,50 €
Λοιπά Κόστη	30.100,00€
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>117.157,30 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	21.088,31 €
Ασφάλιση έργου – Απρόβλεπτα	1.171,57 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου	Κόστος Περιόδου	Μήνες εργασίας	Μηνιαίο κόστος προ Φ.Π.Α.
ΠΕΡΙΟΔΟΣ 15 ΑΠΡΙΛΙΟΥ ΕΩΣ 15 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	48.694,80 €	38.362,50 €	30.100,00 €	117.157,30 €	22.259,89 €	139.417,20 €	6	23.236,20 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>								<b>139.417,20 €</b>

#### ΆΡΘΡΟ 8ο ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με την συλλογή και μεταφορά ογκωδών αντικειμένων αναλύονται ως εξής:

<b>Κόστος Προσωπικού</b>				
Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Απριλίου έως 31 Οκτωβρίου)</b>				
Οδηγός	13,79 €	4	1.148 (7 ώρες/μέρα*164μέρες)	63.323,68 €

Εργάτης γενικών καθηκόντων	11,55 €	2				26.518,80 €
Χειριστής μηχανήματος έργου	17,24 €	2				39.577,30 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>						
Οδηγός	13,79 €	4				21.236,60 €
Χειριστής μηχανήματος έργου	11,55 €	2		385 (7ώρες/μέρα*55μέρες)		8.893,50 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	17,24 €	2				13.272,88 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>172.822,76 €</b>
<b>Κόστος Κίνησης Οχημάτων</b>						
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσταση (km)	Κατανάλωση Καυσίμου (lt/km) ή (lt/hr)	Κόστος Καυσίμου (€/lt) ή (lt/hr)	Κόστος φθορών (€/km)	Ημέρες Εργασίας ή Ώρες Εργασίας	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Απριλίου έως 31 Οκτωβρίου)</b>						
Ανατρεπόμενο όχημα -Όχημα τύπου hook lift /4	70	0,65	1,45	0,22	164	53.382,00 €
Φορτωτής /2	-	10		7	1.148	49.364,00 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>						
Ανατρεπόμενο όχημα -Όχημα τύπου hook lift /4	70	0,65	1,45	0,22	55	17.902,50 €
Φορτωτής /2	-	10		7	385	16.555,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>137.203,50 €</b>

**Λοιπά Κόστη**

Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές- Ασφάλιστρα-τέλη κυκλοφ. €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
<b>Ανατρεπόμενο φορτηγό με αρπάγη 6-8τν /2</b>	19.200,00 € (80.000,00 € x συντ. απόσβεσης 12% x 2 οχήματα)	12.000,00 € (6.000,00€ x 2 οχήματα) / 4.000,00€ (2.000,00€ x 2 οχήματα)	35.200,00€
<b>Ανατρεπόμενο φορτηγό 6-8τν /1</b>	8.400,00 € (70.000,00 € x συντ. απόσβεσης 12% x 1 όχημα)	6.000,00€ (6.000,00 € x 1 όχημα) / 2.000,00€ (2.000,00 € x 1 όχημα)	16.400,00€
<b>Hook lift / 1</b>	12.000,00€ (100.000,00€ x συντ. απόσβεσης 12% x 1 όχημα)	6.000,00€ (6.000,00 € x 1 όχημα) / 2.000,00€ (2.000,00 € x 1 όχημα)	20.000,00 €
<b>Μεγάλος Φορτωτής /1</b>	9.600,00 € (80.000 x συντ. απόσβεσης 12% x 1 όχημα )	6.000,00€ (6.000,00 € x 1 όχημα) / 2.000,00€ (2.000,00 € x 1 όχημα)	17.600,00€
<b>Μικρός Φορτωτής/ 1</b>	4.800,00 € ( 40.0000συντ. απόσβεσης 12%x1 όχημα )	6.000,00€ (6.000,00 € x 1 όχημα) / 2.000,00€ (2.000,00 € x 1 όχημα)	12.800,00€
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>102.000,00 €</b>

**Έξοδα παρόχου υπηρεσίας**

Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συνολικό Κόστος
Κόστος προσωπικού	172.822,76 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	137.203,50 €
Λοιπά Κόστη	102.000,00 €
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>412.026,26 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	74.164,73 €
Ασφάλιση έργου απρόβλεπτα	4.120,26 €

**ΕΤΗΣΙΟ/ ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ**

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου	Κόστος Περιόδου	Μήνες εργασίας	Μηνιαίο κόστος προ Φ.Π.Α.
<b>ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	129.419,78 €	102.746,00 €	76.383,56 €	308.549,34 €	58.624,37 €	367.173,73 €	7	52.453,39 €
<b>ΧΑΜΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	43.402,98 €	34.457,50 €	25.616,44 €	103.476,91 €	19.660,61 €	123.137,55 €	5	24.627,51 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>490.311,28 €</b>	

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με την χρήση τεμαχιστή αναλύονται ως εξής:

Κόστος Προσωπικού				
Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
Οδηγός	13,79 €	1	160 (8 ώρες/μέρα*20μέρες)	2.206,40 €
Εργάτης γενικών καθηκόντων	11,55 €	1		1.848,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>4.054,40 €</b>

Κόστος Κίνησης Οχημάτων						
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσταση (km)	Κατανάλωση Καυσίμου (lt/km) ή (lt/hr)	Κόστος Καυσίμου (€/lt) ή (lt/hr)	Κόστος φθορών (€/km)	Ημέρες Εργασίας ή Ώρες Εργασίας	Ετήσιο Κόστος (€)
Τεμαχιστής ογκωδών / 1	-	90	1,45	15	20	23.280,00€
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>23.280,00€</b>

Λοιπά Κόστη			
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές- Ασφάλιστρα- τέλη κυκλοφ. €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
Τεμαχιστής ογκωδών / 1	9.600,00 € ( 160.000,00 € x συντ. απόσβεσης 6% x1 όχημα )	5.000,00€ (5.000,00 € x 1 όχημα) / 0,00€	14.600,00€
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>14.600,00€</b>

Έξοδα παρόχου υπηρεσίας	
Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συνολικό Κόστος
Κόστος προσωπικού	4.054,40 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	23.280,00 €
Λοιπά Κόστη	14.600,00€
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>41.934,40 €</b>



Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	7.548,19 €
Ασφάλιση έργου απρόβλεπτα	419,34 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου	Κόστος Περιόδου	Μήνες εργασίας	Μηνιαίο κόστος προ Φ.Π.Α.
ΟΛΟ ΤΟ ΕΤΟΣ	4.054,40 €	23.280,00 €	14.600,00 €	41.934,40 €	7.967,54 €	49.902,00 €	12	4.158,50 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>49.902,00 €</b>	

#### ΆΡΘΡΟ 9ο ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με τον χειρωνακτικό καθαρισμό κοινοχρήστων χώρων αναλύονται ως εξής:

Κόστος Προσωπικού				
Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου)</b>				
Οδηγός	13,10 €	3	813,74	31.979,98 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	10,98 €	65	(6,67ώρες/μέρα*122μέρες)	580.766,24 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	10,98 €	3	566,95 (6,67ώρες/μέρα*85μέρες)	18.675,33 €
<b>Μεσαία Περίοδος (Οκτώβριος, Απρίλιος &amp; Μάιος)</b>				
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	10,98 €	40	433,55	190.415,16 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	10,98 €	3	(6,67ώρες/μέρα*655μέρες)	14.281,14 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>				

Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	10,98 €	28	733,70 (6,67ώρες/μέρα*110μέρες)	225.568,73 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	10,98 €	3		24.168,08 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>1.085.854,66 €</b>

Κόστος Κίνησης Οχημάτων						
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσταση (km)	Κατανάλωση Καυσίμου (lt/km)	Κόστος Καυσίμου (€/lt)	Κόστος φθορών (€/km)	Ημέρες Εργασίας	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου)</b>						
Όχημα μικρών διαστάσεων /3	40	0,10	1,45	0,10	122	3.586,80 €
<b>Μεσαία Περίοδος (Οκτώβριος, Απρίλιος &amp; Μάιος)</b>						
Όχημα μικρών διαστάσεων /0	40	0,10	1,45	0,10	65	0,00 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>						
Όχημα μικρών διαστάσεων /0	40	0,10	1,45	0,10	110	0,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>3.586,80 €</b>

Λοιπά Κόστη			
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές- Συντ/ Ασφάλιστρα-τέλη κυκλοφ. €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
Όχημα μικρών διαστάσεων /3	12.600,00 € (35.000,00€ x συντ. απόσβεσης 12% x 3 οχήματα)	9.000,00€ (3.000,00€ x 3 οχήματα) / 2.250,00€ (750,00€ x 3 οχήματα)	23.850,00 €
Χειραμαξίδια / 25	1.750,00 € ( 350,00€ x συντ. απόσβεσης 20% x 25 τμχ)	0,00€	1.750,00 €

Φυσητήρες πλάτης / 15	900,00 € (500,00 € χ συντ. απόσβεσης 12% χ 15 τμχ)	2.250,00€ (150,00€ χ 15 τμχ) / 0,00€	3.150,00 €
Αναρροφητικά Σάρωθρα πεζού χειριστή / 10	18.000,00 € (15.000,00 € x συντ. απόσβεσης 12% x 10 τμχ)	5.000,00€ (500,00€ χ 10 τμχ))	23.000,00 €
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>51.750,00 €</b>

<b>Έξοδα παρόχου υπηρεσίας</b>	
<b>Παρεχόμενη Υπηρεσία</b>	<b>Συνολικό Κόστος</b>
Κόστος προσωπικού	1.085.854,66 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	3.586,80 €
Λοιπά Κόστη	51.750,00 €
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>1.141.191,46 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	205.414,46 €
Ασφάλιση έργου απρόβλεπτα	11.411,91 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου	Κόστος Περιόδου	Μήνες εργασίας	Μηνιαίο κόστος προ Φ.Π.Α.
ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	631.421,55 €	3.586,80 €	21.257,58 €	656.265,93 €	124.690,53 €	780.956,44 €	4	195.239,11 €
ΜΕΣΑΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	204.696,30 €	0,00 €	11.325,76 €	216.022,05 €	41.044,19 €	257.066,25 €	3	85.688,75 €
ΧΑΜΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	249.736,81 €	0,00 €	19.166,67 €	268.903,47 €	51.091,66 €	319.995,15 €	5	63.999,03 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>1.358.017,84 €</b>	

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με την πλήση πεζοδρόμων και πλατειών κοινόχρηστων χώρων αναλύονται ως εξής:

#### Κόστος Προσωπικού

Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
Οδηγός - χειριστής	13,79 €	1	867,1 (6,67ώρες/μέρα*130μέρες)	11.957,31 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	11,55 €	1		10.015,01 €

Κόστος Κίνησης Οχημάτων						
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσταση (km)	Κατανάλωση Καυσίμου (lt/km)	Κόστος Καυσίμου (€/lt)	Κόστος φθορών (€/km)	Ημέρες Εργασίας	Ετήσιο Κόστος (€)
Pick up /1	50	0,50	1,45	0,22	130	6.142,50 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>6.142,50 €</b>
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>21.972,31 €</b>

Λοιπά Κόστη			
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές- Συντ/ Ασφάλιστρα-τέλη κυκλοφ. €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
Pick up /1	3.000,00 € (25.000,00 €x συντ. απόσβεσης 12% χ 1 όχημα)	2.000,00€ (2.000,00€ χ 1 όχημα) / 1.500,00 € (1.500,00€ χ 1 όχημα)	6.500,00 €
Πλυστικό σύστημα / 1	5.400,00 € (45.000,00 € x συντ. απόσβεσης 12% χ 1 όχημα)	4.000,00€ (4.000,00€ χ 1 όχημα) / 0,00€	9.400,00 €
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>15.900,00 €</b>

Έξοδα παρόχου υπηρεσίας	
Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συνολικό Κόστος

Κόστος προσωπικού	21.972,31 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	6.142,50 €
Λοιπά Κόστη	15.900,00 €
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>44.014,81 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	7.922,67 €
Ασφάλιση έργου Απρόβλεπτα	440,15 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου	Κόστος Περιόδου	Μήνες εργασίας	Μηνιαίο κόστος προ Φ.Π.Α.
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΠΡ - ΣΕΠ	21.972,31 €	6.142,50 €	15.900,00 €	44.014,81 €	8.362,81 €	52.377,66 €	6	8.729,61 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>52.377,66 €</b>	

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με την καθαριότητα των πάρκων και των πλατειών αναλύονται ως εξής:

Κόστος Προσωπικού				
Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Μαρτίου έως 30 Σεπτεμβρίου)</b>				
Οδηγός	13,79 €	3	1.000,5	41.390,69 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	11,55 €	9	(6,67ώρες/μέρα*150μέρες)	104.001,98 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Οκτωβρίου έως 28 Φεβρουαρίου)</b>				
Οδηγός	13,79 €	2	733,7	20.235,45 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	11,55 €	5	(6,67ώρες/μέρα*110μέρες)	42.371,18 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>207.999,28 €</b>

Κόστος Κίνησης Οχημάτων						
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσταση (km)	Κατανάλωση Καυσίμου (lt/km) ή (lt/hr)	Κόστος Καυσίμου (€/lt) ή (lt/hr)	Κόστος φθορών (€/km)	Ημέρες Εργασίας ή Ώρες Εργασίας	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος</b>						
Διπλοκάμπινο-Pick up / 3	80	0,15	1,45	0,12	150	12.150,00 €
Χλοοκοπτικό /1	-	5		2	1.000,5	2.001,00 €
<b>Χαμηλή Περίοδος</b>						
Διπλοκάμπινο-Pick up / 2	80	0,15	1,45	0,12	110	5.940,00 €
Χλοοκοπτικό /1	-	5		2	733,7	1.467,40 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>21.558,40 €</b>

Λοιπά Κόστη			
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές- Συντ / Ασφάλιστρα-τέλη κυκλοφ. €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
Διπλοκάμπινο / 2	9.600,00€ (40.000,00 € χ συντ. απόσβεσης 12% χ 2 οχήματα)	10.000,00€ (5.000,00 € χ 2 οχήματα) / 4.000,00€ (2.000,00€ χ 2 οχήματα)	23.600,00€
Χλοοκοπτικό /1	1.800,00 € (15.000,00 € χ συντ. απόσβεσης 12% x1όχημα)	5.000,00 € (5.000,00€ x1όχημα) / 0,00€	6.800,00€
Pick up / 2	6.000,00 € (25.000,00 € χ συντ. απόσβεσης 12% x2 οχήματα)	4.000,00 € (2.000,00€ x2 οχήματα)/ 3.000,00 € (1.500,00€ x2 οχήματα)	13.000,00 €
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>43.400,00 €</b>

Έξοδα παρόχου υπηρεσίας	
Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συνολικό Κόστος
Κόστος προσωπικού	207.999,28 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	21.558,40 €
Λοιπά Κόστη	43.400,00 €
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>272.957,68 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	49.132,38 €
Ασφάλιση έργου Απρόβλεπτα	2.729,58 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου συνόλου)	Κόστος Περιόδου	Μήνες εργασίας	Μηνιαίο κόστος προ Φ.Π.Α.
ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	145.392,66 €	14.151,00 €	25.038,46 €	184.582,12 €	35.070,60 €	219.652,72 €	7	31.378,96 €
ΧΑΜΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	62.606,62 €	7.407,40 €	18.361,54 €	88.375,56 €	16.791,36 €	105.166,90 €	5	21.033,38 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>324.819,62 €</b>	

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με την καθαριότητα των ερεισμάτων αναλύονται ως εξής:

Κόστος Προσωπικού				
Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
Οδηγός	11,55 €	1	433,55 (6,67ώρες/μέρα*65μέρες)	5.007,50 €
Χειριστής μηχανήματος έργου	13,79 €	1		5.978,65 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	11,55 €	1		5.007,50 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>15.993,66 €</b>

Κόστος Κίνησης Οχημάτων						
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσταση (km)	Κατανάλωση Καυσίμου (lt/km)	Κόστος Καυσίμου (€/lt)	Κόστος φθορών (€/km)	Ημέρες Εργασίας	Ετήσιο Κόστος (€)
Συνοδευτικό όχημα /1	50	0,15	1,45	0,12	65	1.096,88 €
Γεωργικός Ελκυστήρας /1		0,65		0,22		3.778,13 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>4.875,00 €</b>

#### Λοιπά Κόστη

Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές- Συντ / Ασφάλιστρα-τέλη κυκλοφ. €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
Συνοδευτικό όχημα /1	3.600,00 € (30.000,00€ χ συντ. απόσβεσης 12% χ1 όχημα)	2.000,00€ (2.000,00€ χ 1 όχημα) / 1.500,00€(1.500,00€ χ 1 όχημα)	7.100,00 €
Γεωργικός Ελκυστήρας /1	8.400,00 € (70.000,00 € χ συντ. απόσβεσης 12% χ 1 όχημα)	5.000,00€ (5.000,00€ χ 1 όχημα) / 2.000,00€ (2.000,00€ χ 1 όχημα)	15.400,00 €
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>22.500,00€</b>

#### Έξοδα παρόχου υπηρεσίας

Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συνολικό Κόστος
Κόστος προσωπικού	15.993,66 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	4.875,00 €
Λοιπά Κόστη	22.500,00€
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>43.368,66 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	7.806,36 €
Ασφάλιση έργου Απρόβλεπτα	433,69 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου	Κόστος Περιόδου	Μήνες εργασίας	Μηνιαίο κόστος προ Φ.Π.Α.
ΠΕΡΙΟΔΟΣ 1/4 -15/6& 01-15/10	15.993,66 €	4.875,00 €	22.500,00 €	43.368,66 €	8.240,05 €	51.608,70 €	3	17.202,90 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>								<b>51.608,70 €</b>



**ΑΡΘΡΟ 10ο ΠΛΥΣΗ ΚΑΔΩΝ**

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με την πλύση των κάδων αναλύονται ως εξής:

Κόστος Προσωπικού πλύσης κάδων				
Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>1 Ιανουαρίου- 31 Δεκεμβρίου</b>				
Οδηγός	13,79 €	2	2.081,04 (6,67ώρες/μέρα*312μέρες)	57.395,08 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	11,55 €	2		48.072,02 €
<b>1 Ιουνίου-30Σεπτέμβριου</b>				
Οδηγός	13,79 €	2	680,34 (6,67ώρες/μέρα*102μέρες)	18.763,78 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	11,55 €	2		15.715,85 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>139.946,74 €</b>

Κόστος Κίνησης Οχημάτων						
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσταση (km)	Κατανάλωση Καυσίμου (lt/km)	Κόστος Καυσίμου (€/lt)	Κόστος φθορών (€/km)	Ημέρες Εργασίας	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>1 Ιανουαρίου- 31 Δεκεμβρίου</b>						
Καδοπλυντήριο /1	80	0,80	1,45	0,22	312	34.444,80 €
Συνοδευτικό απορ/ρο όχημα /1	80	0,65				29.016,00 €
<b>1 Ιουνίου-30Σεπτέμβριου</b>						
Καδοπλυντήριο /1	80	0,80	1,45	0,22	102	11.260,80 €
Συνοδευτικό απορ/ρο όχημα /1	80	0,65				9.486,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>84.207,60 €</b>
<b>Λοιπά Κόστη πλύσης κάδων</b>						

Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές- Συντ / Ασφάλιστρα- τέλη κυκλοφ. €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
Καδοπλυντήριο/2	43.200,00 € (180.000,00 € χ συντ. απόσβεσης 12% χ 2 οχήματα)	20.000,00€ (10.000,00 χ 2 οχήματα)/ 6.000,00€ (3.000,00€ χ 2 οχήματα)	69.200,00€
Συνοδευτικό απορ/ρο όχημα /2	24.000,00 € (100.000,00€ χ συντ. απόσβεσης 12% χ 2 οχήματα)	12.000,00€ (6.000,00€ χ 2 οχήματα)/ 5.000,00€ (2.500,00€ χ 2 οχήματα)	41.000,00€
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>99.200,00€</b>

Έξοδα παρόχου υπηρεσίας	
Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συνολικό Κόστος
Κόστος προσωπικού	139.946,74 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	84.207,60 €
Λοιπά Κόστη	99.200,00€
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>334.354,34 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	60.183,78 €
Ασφάλιση έργου Απρόβλεπτα	3.343,54 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου	Κόστος Περιόδου	Μήνες εργασίας	Μηνιαίο κόστος προ Φ.Π.Α.
1 ΙΑΝ-31 ΔΕΚ	105.467,11 €	63.460,80 €	83.049,28 €	251.977,18 €	47.875,66 €	299.852,88 €	12	24.987,74 €
1 ΙΟΥΝ – 30 ΣΕΠ	34.479,63 €	20.746,80 €	27.150,72 €	82.377,16 €	15.651,66 €	98.028,80 €	4	24.507,20 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>397.881,68 €</b>	

Κασσάνδρεια 30 /10/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

  
**ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ**  
Χημικός Μηχανικός

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

  
**ΒΑΤΑΛΗΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ**  
Τ.Ε. Δασοπονίας

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

Προϋπολογισμός 5ετίας				
A/A	Εργασία	Ετήσιο Κόστος Υπηρεσίας χωρίς Φ.Π.Α.	Μονάδα (Ετη)	Σύνολο
1.	Αποκομιδή αστικών απορριμμάτων	2.346.357,05 €	5	11.731.785,25 €
2.	Εφαρμογή προγράμματος ανακύκλωσης	630.925,77 €	5	3.154.628,85 €
3.	Εφαρμογή προγράμματος συλλογής και μεταφοράς οργανικών απορριμμάτων	139.417,20 €	5	697.086,00 €
4.	Συλλογή ογκωδών αντικειμένων	540.213,28 €	5	2.701.066,40 €
5.	Καθαρισμός κοινόχρηστων χώρων	1.786.823,82 €	5	8.934.119,10 €
6.	Πλύση κάδων	397.881,68 €	5	1.989.408,40 €
Προϋπολογισμός Υπηρεσίας (5 έτη)				29.208.094,00 €
Φ.Π.Α. Υπηρεσίας (5 έτη)				7.009.942,56 €
Συνολικός Προϋπολογισμός Υπηρεσίας με ΦΠΑ (5 έτη)				36.218.036,56 €

Προϋπολογισμός προαίρεσης				
A/A	Εργασία	Ετήσιο Κόστος Υπηρεσίας χωρίς Φ.Π.Α.	Μονάδα (Ετη)	Σύνολο
1.	Αποκομιδή αστικών απορριμμάτων	2.346.357,05 €	1	2.346.357,05 €
2.	Εφαρμογή προγράμματος ανακύκλωσης	630.925,77 €	1	630.925,77 €
3.	Εφαρμογή προγράμματος συλλογής και μεταφοράς οργανικών απορριμμάτων	139.417,20 €	1	139.417,20 €
4.	Συλλογή ογκωδών αντικειμένων	540.213,28 €	1	540.213,28 €
5.	Καθαρισμός κοινόχρηστων χώρων	1.786.823,82 €	1	1.786.823,82 €
6.	Πλύση κάδων	397.881,68 €	1	397.881,68 €
Κόστος ετήσιας εργασίας				5.841.618,80 €
Φ.Π.Α. Υπηρεσίας (1 έτος)				1.401.988,51 €
Συνολικός Προϋπολογισμός Υπηρεσίας με ΦΠΑ (1 έτος)				7.243.607,31 €

Προϋπολογισμός με προαίρεση				
A/A	Εργασία	Ετήσιο Κόστος Υπηρεσίας χωρίς Φ.Π.Α.	Μονάδα (Ετη)	Σύνολο
1.	Αποκομιδή αστικών απορριμμάτων	2.346.357,05 €	6	14.078.142,30 €
2.	Εφαρμογή προγράμματος ανακύκλωσης	630.925,77 €	6	3.785.554,62 €
3.	Εφαρμογή προγράμματος συλλογής και μεταφοράς οργανικών απορριμμάτων	139.417,20 €	6	836.503,20 €
4.	Συλλογή ογκωδών αντικειμένων	540.213,28 €	6	3.241.279,68 €
5.	Καθαρισμός κοινόχρηστων χώρων	1.786.823,82 €	6	10.720.942,92 €
6.	Πλύση κάδων	397.881,68 €	6	2.387.290,08 €
Κόστος ετήσιας εργασίας				5.841.618,80 €
Φ.Π.Α. ετήσιας εργασίας				1.401.988,51 €
Συνολικός Προϋπολογισμός ετήσιας εργασίας				7.243.607,31 €
Προϋπολογισμός Υπηρεσίας (5 έτη)				29.208.094,00 €
Φ.Π.Α. Υπηρεσίας (5 έτη)				7.009.942,56 €
Συνολικός Προϋπολογισμός Υπηρεσίας με ΦΠΑ (5 έτη)				36.218.036,56 €
Κόστος ετήσιας εργασίας (προαίρεσης)				5.841.618,80 €
Φ.Π.Α. προαίρεσης				1.401.988,51 €
Προϋπολογισμός προαίρεσης				7.243.607,31 €
Συνολικός Προϋπολογισμός Υπηρεσίας με Προαίρεση				35.049.712,80 €
Συνολικός Προϋπολογισμός Υπηρεσίας με ΦΠΑ και Προαίρεση				43.461.643,87 €

Κασσάνδρεια 30 /10/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ  
Χημικός Μηχανικός

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΒΑΤΑΛΗΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ  
Τ.Ε. Δασοπονίας

# ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

## Άρθρο 1ο ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1. Ορισμοί, Συντομογραφίες και Αρχικά (όπως εμφανίζονται στις παρενθέσεις)

Κύριος του έργου (ΚτΕ) είναι ο Δήμος Κασσάνδρας

Εργοδότης - Αναθέτουσα αρχή της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Κασσάνδρας

Προϊσταμένη Αρχή (Π.Α.): Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Κασσάνδρας για τις προσυμβατικές διαδικασίες και το Δημοτικό Συμβούλιο για τις μετασυμβατικές διαδικασίες.

Διευθύνουσα Υπηρεσία (Δ.Υ.): Η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος του Δήμου Κασσάνδρας

Ανάδοχος: Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή κοινοπραξία.

Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης ή αξία της Σύμβασης: Ο προϋπολογισμός της σύμβασης.

Σύμβαση: Το σύνολο των όρων που προσδιορίζουν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των αντισυμβαλλομένων, δηλαδή του Εργοδότη και του Αναδόχου, και περιλαμβάνονται στα τεύχη του διαγωνισμού, στην απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος και το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των δύο συμβαλλομένων μερών .

Τεύχη Διαγωνισμού:

- Η Προκήρυξη με τα Παραρτήματα και τα Προσαρτήματα της
- Η Σύμβαση και η οικεία οικονομική προσφορά

### 1.2 Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.)

Η παρούσα Σ.Υ. αποτελείται από 12 άρθρα και προσδιορίζει το γενικό πλαίσιο και τους Ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του Παρόχου. Τα ειδικά θέματα που σχετίζονται με την διαδικασία ανάθεσης περιλαμβάνονται στο τεύχος Προκήρυξη, ενώ το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης στα τεύχη Τεχνικών Προδιαγραφών.

### 1.3 Σειρά Ισχύος Συμβατικών Τευχών

Τα παρακάτω τεύχη, μαζί με όλα τα τεύχη και έγγραφα που προσαρτώνται σ' αυτά ή τα συμπληρώνουν, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Σύμβασης. Σε περίπτωση ύπαρξης, στα πιο πάνω τεύχη, αντιθέτων μεταξύ τους όρων, ισχύουν τα αναγραφόμενα στα τεύχη με την κάτωθι σειρά προτεραιότητας:

- Η Σύμβαση
- Η Διακήρυξη
- Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.)
- Η Τεχνική Έκθεση

Όλα τα πιο πάνω τεύχη θεωρούνται αλληλοσυμπληρούμενα. Σε περίπτωση, όμως, που περιλαμβάνονται σε αυτά αντιτιθέμενοι μεταξύ τους όροι και διατυπώσεις κατισχύουν τα αναφερόμενα στο τεύχος με την υψηλότερη προτεραιότητα.

## Άρθρο 2ο ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ- ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**2.1.1.** Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί στη σύναψη της Σύμβασης, ήτοι σε κοινοποίηση προς τον Ανάδοχο της κατακυρωτικής Απόφασης και της πρόσκλησης προς υπογραφή της Σύμβασης, αφού προηγουμένως κοινοποιηθεί η απόφαση στους λοιπούς διαγωνιζόμενους και παρέλθουν οι προθεσμίες για την άσκηση του δικαιώματος της προσωρινής προστασίας των διαγωνιζομένων.

**2.1.2.** Ο Ανάδοχος καλείται να υπογράψει Σύμβαση με την Αναθέτουσα Αρχή που θα βασίζεται στην απόφαση ανάθεσης της παροχής υπηρεσιών και στους όρους της παρούσας Διακήρυξης, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα «Σχέδιο Σύμβασης».

**2.1.3.** Μαζί με την κοινοποίηση της απόφασης της Αναθέτουσας για την έγκριση της ανάθεσης προς τον ανάδοχο, και αφού ολοκληρωθεί ο έλεγχος των δικαιολογητικών κατακύρωσης, καλείται αυτός να υπογράψει τη σύμβαση, και να προβεί στην έναρξη των εργασιών εντός 20 ημερών. Τη σύμβαση θα υπογράψει για λογαριασμό του εργοδότη ο Δήμαρχος.

**2.1.4.** Σε περίπτωση μη επιθυμίας ή αδυναμίας του αρχικώς επιλεγέντος Αναδόχου να συνάψει Σύμβαση τότε αυτός κηρύσσεται έκπτωτος.

**2.1.5.** Εάν η κατακύρωση ή η ανάθεση γίνεται σε αλλοδαπό Ανάδοχο, η ανακοίνωση απευθύνεται στον εκπρόσωπό του στην Ελλάδα, εάν υπάρχει, σε αντίθετη περίπτωση αποστέλλεται σχετική τηλεομοιοτυπία στον αλλοδαπό Ανάδοχο.

**2.1.6.** Ενδεικτικό κείμενο της Σύμβασης επισυνάπτεται στη Διακήρυξη. Κατά την υπογραφή της Σύμβασης, δε χωρεί οποιαδήποτε διαπραγμάτευση, ούτε καθ' οιονδήποτε τρόπο τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς του Αναδόχου. Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις μόνο, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και υπό την προϋπόθεση ότι η τροποποίηση προβλέπεται από συμβατικό όρο, μπορεί να τροποποιηθεί η σύμβαση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Η απόφαση της διοίκησης με την οποία συναινεί στην τροποποίηση, δύναται να προσβληθεί από οποιονδήποτε έχει έννομο συμφέρον.

**2.1.7.** Το κείμενο της Σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, Διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

## **2.2. Εκτέλεση της σύμβασης**

**2.2.1 Τόπος παροχής υπηρεσιών.** Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι οι περιοχές των έργων, όπως αυτές περιγράφονται στο τεύχος της διακήρυξης, που καλύπτουν το σύνολο της εδαφικής περιφέρειας του Δήμου Κασσάνδρας.

**2.2.2. Διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.** Η συμβατική διάρκεια εκτέλεσης του έργου καθορίζεται σε πέντε (5) έτη (από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης), με δυνατότητα παράτασης της σύμβασης κατά ένα (1) επιπλέον έτος, εφόσον γίνει αξιοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης, αρχής γενομένης από την ημερομηνία της έναρξης των εργασιών από τον ανάδοχο.

### **2.2.4. Χρόνος έναρξης εργασιών.**

Μαζί με την κοινοποίηση της απόφασης της Αναθέτουσας για την έγκριση της ανάθεσης προς τον ανάδοχο, και αφού ολοκληρωθεί ο έλεγχος των δικαιολογητικών κατακύρωσης, καλείται αυτός να υπογράψει τη σύμβαση, και να προβεί στην έναρξη των εργασιών εντός 20 ημερών.

Αν η ημερομηνία έναρξης της συμβατικής προθεσμίας παροχής υπηρεσιών μετατεθεί χωρίς ευθύνη του αναδόχου και χωρίς να αναφέρεται στην προκήρυξη ή στα τεύχη του διαγωνισμού, ο ανάδοχος δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας.

## **2.3. Εκπρόσωποι του αναδόχου**

**2.3.1.** Η σύμβαση θα υπογραφεί, από πλευράς αναδόχου, από τον ήδη εξουσιοδοτημένο κατά το στάδιο της ανάθεσης εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου, ο οποίος μονογράφει επίσης και κάθε φύλλο των Συμβατικών Τευχών.

**2.3.2.** Κατά την υπογραφή του συμφωνητικού ο ανάδοχος δύναται να δηλώνει την έδρα του και τον αντίκλητό του. Σε περίπτωση αναδόχου σύμπραξης, ως έδρα του αναδόχου θεωρείται η έδρα του εκπροσώπου του. Ο ανάδοχος υποχρεούται να δηλώνει χωρίς καθυστέρηση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, την αλλαγή της έδρας του.

## **2.4. Επίβλεψη της Σύμβασης.**

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία είναι αρμόδια να επιβλέπει την ορθή, πλήρη, εμπρόθεσμη και προσήκουσα εκτέλεση των εργασιών από τον Ανάδοχο. Οι επιβλέποντες την ορθή εκτέλεση της σύμβασης θα οριστούν με απόφαση του Προϊσταμένου της Δ.Υ., η οποία θα γνωστοποιηθεί στον ανάδοχο μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν από την εντολή έναρξης των εργασιών.

### **2.5. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:**

- Εκτελέστηκαν εμπρόθεσμα οι προβλεπόμενες στη σύμβαση εργασίες.
- Εκδόθηκε πρακτικό με το οποίο πιστοποιείται ότι οι εργασίες εκτελέστηκαν κανονικά.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβληθήκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λουπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

### **Άρθρο 3ο ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ - ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ –ΔΑΠΑΝΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό και τον απαραίτητο εξοπλισμό για την εκτέλεση της υπηρεσίας που του ανατίθεται, σύμφωνα με τις δεσμεύσεις που αναλαμβάνει με την υποβολή της προσφοράς του.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται πλήρως σε κάθε έλεγχο και να διαθέσει το απαιτούμενο γι' αυτό προσωπικό.

Ο εξοπλισμός που υποχρεούται να διαθέσει προς χρήση ο διαγωνιζόμενος για την εκτέλεση των εργασιών περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Έκθεση που συνοδεύει την παρούσα Διακήρυξη.

Τα λειτουργικά έξοδα όλων των οχημάτων (καύσιμα και λυπαντικά) βαρύνουν τον ανάδοχο καθώς και τα τέλη κυκλοφορίας, η ασφάλεια αυτών, ο τεχνικός έλεγχος και η συντήρησή τους.

Στο πλαίσιο της ανάθεσης και καθ' όλη τη διάρκεια αυτής ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μισθώσει συνολικά έως τρία (3) δημοτικά οχήματα στον ανάδοχο, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθ. 91 Ν. 4685/2020. Τα ανωτέρω οχήματα θα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την εκτέλεση έργου που έχει αναθέσει ο εκμισθωτής (δήμος) στον μισθωτή (ανάδοχο). Απαγορεύεται η χρήση τους για άλλους σκοπούς, από τους περιγραφόμενους στον παρόν. Η χρέωση του αναδόχου, από την αναθέτουσα, ως δαπάνη που θα αφαιρείται αυτοδίκαια από την συμβατική συμφωνημένη αμοιβή του αναδόχου, θα ανέρχεται σε αξία ίση με το πόσο της ετήσιας απόσβεσης ανάλογα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε οχήματος όπως αυτό περιγράφεται στο Τιμολόγιο της παρούσας μελέτης. Τα οχήματα θα παραδοθούν με πρωτόκολλο παράδοσης - παραλαβής, με την έναρξη των εργασιών της παρούσας. Κατά την σύνταξη του πρωτοκόλλου θα γίνει έλεγχος από τον ανάδοχο και θα συνταχθεί σχετικό πρωτόκολλο, στο οποίο θα περιγράφεται η ακριβής κατάσταση του κάθε οχήματος, και θα υπογραφεί από τον αρμόδιο εντεταλμένο της αναθέτουσας αρχής και από τον εκπρόσωπο του αναδόχου. Στο τέλος της σύμβασης θα συνταχθεί και πάλι πρωτόκολλο παράδοσης παραλαβής. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει το κόστος ετήσιας συντήρησης (ανταλλακτικά, ετήσιο service, αλλαγή λαδιών, ελαστικών κτλ), τα έξοδα καυσίμων και λυπαντικών, καθώς και το κόστος αποκατάστασης κάθε βλάβης που προκληθεί. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος οφείλει να διατηρεί όλα ανεξαιρέτως τα οχήματα που χρησιμοποιεί, είτε δικά του είτε της αναθέτουσας, είτε άλλα, πάντοτε σε άριστη κατάσταση. Η αναθέτουσα αναλαμβάνει τα έξοδα ασφάλισης, τεχνικού ελέγχου (ΚΤΕΟ) και τελών κυκλοφορίας των ανωτέρω οχημάτων.

Τροχαίες παραβάσεις και συνέπειες αυτών, όπως επίσης και ξένες προς σε τρίτους ζημιές και τυχόν άλλες φθορές που μπορεί να προκαλέσει ο ανάδοχος με ευθύνη του, βαρύνουν το ίδιο. Επίσης βαρύνει τον ανάδοχο η αποκατάσταση φθορών των οχημάτων οι οποίες συνέβησαν υπαιτιότητά του.

Η συχνότητα εκτέλεσης του συνόλου των αντικειμένων θα γίνεται μέχρι τη λήξη αυτής όπως ορίζεται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής, εκτός εάν αυτή τροποποιηθεί κατά εντολή του εργοδότη. Σε αυτή τη περίπτωση ο ανάδοχος πρέπει να παρέχει απρόσκοπτα τις υπηρεσίες του χωρίς αντίρρηση.

Το πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης θα γνωστοποιείται στο κοινό σύμφωνα με τον κανονισμό καθαριότητας του Δήμου Κασσάνδρας. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει σε καθημερινή βάση την Δ.Υ. για τα προβλήματα που παρουσιάζονται κατά την εκτέλεση των καθηκόντων του ώστε να δίνονται οι σχετικές κατευθύνσεις αντιμετώπισης αυτών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποστηρίξει το Δήμο με το αναγκαίο προσωπικό και εξοπλισμό σε περίπτωση έκτακτων αναγκών οποτεδήποτε απαιτηθεί.

Στην εργασία του αναδόχου περιλαμβάνονται τα εξής:

Ο ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των υπηρεσιών του εργοδότη (Προϊσταμένης Αρχής, Δ.Υ.) να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές και τα όργανά τους, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην γενικότερη περιοχή των έργων και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη ο εργοδότης.

Ο τρόπος εργασίας και το προσωπικό ορίζεται από τον ανάδοχο, ο οποίος έχει και την ευθύνη για την ασφάλεια του συνόλου του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει.

Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και επισκευής, καθώς και να παρέχει όλα τα απαραίτητα υλικά (ανταλλακτικά, λιπαντικά, αναλώσιμα κτλ.) στο σύνολο του εξοπλισμού, που απασχολείται για την περαίωση του παρόντος συμβατικού έργου.

Αν κάποιο όχημα βγει εκτός λειτουργίας κατά τη διάρκεια του έργου, ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει έως ότου επισκευαστεί. Εάν κάποιο όχημα βγει οριστικά εκτός λειτουργίας, ο ανάδοχος οφείλει να το αντικαταστήσει άμεσα (εντός 24 ωρών).

Με την εγκατάσταση στο έργο, τα οχήματα του αναδόχου θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τις απαραίτητες άδειες κυκλοφορίας, να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του τεχνικού ελέγχου ΚΤΕΟ και να είναι ασφαλισμένα - καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης - όπως ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία. Διευκρινίζεται ότι όλες οι ανωτέρω προϋποθέσεις θα ελεγχθούν από τον Δήμο με την ανάληψη καθηκόντων από τον ανάδοχο.

Όλα τα οχήματα που θα μεταφέρουν απορρίμματα θα πρέπει να διαθέτουν σύστημα συγκράτησης στραγγισμάτων ώστε να μην απορρίπτονται αυτά στο περιβάλλον και προκαλούν μόλυνσης αυτού. Σε περίπτωση που παρατηρηθεί ότι κάποιο όχημα παρουσιάζει πρόβλημα στο σύστημα συγκράτησης στραγγισμάτων με αποτέλεσμα την απόρριψη αυτών στο περιβάλλον ο ανάδοχος άμεσα πρέπει να το επιδιορθώσει (εντός 24 ωρών). Εάν το πρόβλημα δεν επιδιορθωθεί στο παραπάνω χρονικό διάστημα θα πρέπει άμεσα να προβεί σε αντικατάσταση του οχήματος με άλλο που θα πληροί τις προδιαγραφές σωστής λειτουργίας του συστήματος συγκράτησης στραγγισμάτων. Ο ανάδοχος δεν θα αξιώνει αποζημίωση για την αντικατάσταση των οχημάτων τόσο στην προηγούμενη περίπτωση όσο και σε κάθε άλλη που θα απαιτηθεί επειδή δεν πληρούνται οι όροι του Κ.Ο.Κ. ή και λόγω οιαδήποτε άλλης βλάβης.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να επισκεφθούν τους χώρους, που αφορούν το αντικείμενο του έργου για να λάβουν γνώση των επιτόπιων συνθηκών εργασίας. Θεωρείται δεδομένο ότι οι διαγωνιζόμενοι έλαβαν πλήρη γνώση των όρων της παρούσας και των ειδικών συνθηκών του έργου. Σε καμία περίπτωση ο ανάδοχος δεν θα μπορεί να στηρίζεται στην άγνοια των τοπικών συνθηκών και αναγκών στην περιοχή εκτέλεσης της σύμβασης, για περιπτώσεις προβλημάτων η αδυναμίας εκτέλεσης εργασιών που προβλέπονται στην παρούσα.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την άριστη εκτέλεση του έργου εντός του συμβατικού χώρου εργασίας, κατά τρόπο ώστε ο Δήμος Κασσάνδρας να είναι καθαρός, διαθέτοντας με δαπάνες του τα αναγκαία μέσα, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και της σύμβασης που θα υπογραφεί, καθώς και το αναγκαίο ειδικευμένο, έμπειρο και ικανό προσωπικό (οδηγοί, εργατικό προσωπικό και εποπτεία), για να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις του έργου. Ο ανάδοχος υποχρεούται κάθε φορά να απασχολεί τον απαραίτητο αριθμό προσωπικού, ώστε ο χώρος της συμβατικής εργασίας του να εμφανίζει πολιτισμένη εικόνα καθ' όλη την χρονική περίοδο της διάρκειας εκτέλεσης της σύμβασης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανόνες υγιεινής, ασφάλειας εργαζομένων και προστασίας περιβάλλοντος (περιβαλλοντικοί όροι) και λοιπές διατάξεις περί καθαριότητας και μεταφοράς απορριμμάτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπονή με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη υγιεινής και ασφάλειας και να εφαρμόζει ο ίδιος και το προσωπικό του τα ενδεικνυόμενα μέτρα ασφαλείας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τεχνική υποδομή και οργάνωση η οποία θα του εξασφαλίζει συνεχώς την απόλυτη υποστήριξη και απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιεί για την κάλυψη των εργασιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ορίσει υπεύθυνη εποπτεία, η οποία θα συντονίζει το έργο και θα ενημερώνει τις υπηρεσίες του Δήμου για θέματα που αφορούν την καλύτερη δυνατή εκτέλεση του έργου. Το πάσης φύσεως και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό για την εκτέλεση του έργου αμείβεται και ασφαρίζεται 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. Οι οδηγοί θα έχουν οπωσδήποτε την ανάλογη επαγγελματική άδεια οδηγήσεως και επαρκή προϋπηρεσία. Το προσωπικό του αναδόχου θα φορά ειδική στολή με τα διακριτικά στοιχεία του ιδίου.

Ο μισθός, το επίδομα αδείας, το δώρο Χριστουγέννων, οι εργοδοτικές εισφορές του ΙΚΑ, των Επικουρικών Ταμείων και κάθε άλλη εισφορά που έχει σχέση με τις εν λόγω προσφερόμενες υπηρεσίες, βαρύνουν τον Ανάδοχο. Ο Δήμος δεν έχει καμία υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, δηλαδή την



καταβολή των νόμιμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία (κλαδική) ΣΣΕ, τήρηση του νόμιμου ωραρίου, ασφαλιστική κάλυψη, όρους υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λπ. Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει στο προσωπικό του τις νόμιμες άδειες, ρεπό κ.λπ. και να καλύπτει τα κενά από ασθένειες ή αδικαιολόγητες απουσίες για την εκπλήρωση των αναλαμβανόμενων υποχρεώσεων έναντι του Δήμου.

Ο εξοπλισμός του ανάδοχου που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση του έργου θα πρέπει να διατηρείται καθαρός και επιβάλλεται να πλένεται κατά τακτικά διαστήματα. Σε περίπτωση βλάβης του μηχανολογικού εξοπλισμού ή καθ' οιονδήποτε τρόπο αδυναμίας εκτέλεσης εργασίας, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αντικατάσταση του με άλλο έτσι ώστε να ολοκληρωθεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών χωρίς διακοπή. Η διακοπή εργασιών δεν μπορεί να υπερβεί το χρονικό διάστημα 24 ωρών. Υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα την αρμόδια υπηρεσία για την αδυναμία εκτέλεσης της προγραμματισμένης εργασίας και να ενημερώσει με ποιο τρόπο και σε πόσο χρονικό διάστημα προβλέπει να προβεί στην επανόρθωση της.

Ο ανάδοχος ευθύνεται απεριόριστα για τις ζημιές προς τρίτους τις οποίες θα προξενήσει κατά τις εργασίες του με την υπαιτιότητά του. Κατά την εκτέλεση των συμβατικών του υποχρεώσεων ο ανάδοχος δεν θεωρείται προσθηθείς του Δήμου και συνεπώς δεν ευθύνεται ο Δήμος για οποιαδήποτε ζημία προκαλέσει ο ανάδοχος, το προσωπικό ή τα μηχανήματά του σε τρίτα πρόσωπα ή πράγματα.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την αποκατάσταση των βλαβών-φθορών που προκαλούνται στους κάδους από κακή χρήση του προσωπικού του. Σε περίπτωση που η φθορά έχει προκληθεί από δημότες ή λόγω φυσιολογικής φθοράς τα έξοδα συντήρησης βαρύνουν την αναθέτουσα.

Απαγορεύεται η συλλογή μπλε κάδου ανακυκλώσιμων υλικών από απορριμματοφόρο το οποίο συλλέγει σύμμικτα απορρίμματα. Σε περίπτωση που το προσωπικό του αναδόχου που συλλέγει τα ανακυκλώσιμα υλικά, διαπιστώσει ότι στον μπλε κάδο περιλαμβάνεται σύμμικτο απόρριμμα οφείλει να ενημερώσει άμεσα την αναθέτουσα αρχή και τότε σε συνεννόηση μαζί της θα απορρίπτει το φορτίο στο χώρο που απορρίπτονται τα σύμμικτα απορρίμματα.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη, να παίρνει όλα τα μέτρα που πρέπει για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί και των μηχανημάτων που χρησιμοποιεί 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 και ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά τις ευθύνες, τόσο τις αστικές όσο και τις ποινικές, σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να δίνει γραπτή ενημέρωση στον Δήμο, δια της εποπτείας του, για περιπτώσεις για οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, προβαίνει στην απόρριψη αντικειμένων ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο στην ρύπανση δημόσιου ή ιδιωτικού χώρου, απόθεση οικοδομικών υλικών κλπ.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβαση των ανωτέρων όρων, που θεωρούνται όλοι ουσιώδεις για την εκτέλεση της σύμβασης, ο Δήμος έχει το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση με τον Ανάδοχο.

#### **Άρθρο 4ο ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ/ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΑΜΟΙΒΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

**4.1** Ο Ανάδοχος αμείβεται το αργότερο έως τριάντα (30) ημέρες από την ρητή ή πλασματική έγκριση του λογαριασμού, σύμφωνα με την ανάλυση της αμοιβής του, ή όπως προκύπτει από την Οικονομική του Προσφορά σύμφωνα με το Τιμολόγιο της μελέτης.

Για την πληρωμή του ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει μηνιαίο Λογαριασμό / Τιμολόγιο το οποίο παραλαμβάνεται από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου και πιστοποιεί την εκτέλεση των ανάλογων εργασιών.

Διευκρινίζεται ότι:

(α) Ο Ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και άλλες πληρωμές στα Ταμεία Κοινωνικής Ασφάλισης, Υγειονομικής Περίθαλψης και Συντάξεων, Επαγγελματικών, Δημόσιων ή άλλων φορέων, όπως τα ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, ΠΕΔΜΕΔΕ, ΤΕΕ, ΕΦΚΑ κλπ. Γενικώς ο ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ Νομικών Προσώπων ή άλλων Οργανισμών η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο.

(β) Η συμβατική αμοιβή δεν περιλαμβάνει Φόρο Προστιθέμενης Αξίας. Ο φόρος αυτός θα καταβάλλεται επιπλέον στον Ανάδοχο, με την πληρωμή κάθε Λογαριασμού.

(γ) Εφόσον οι τιμές καυσίμων αυξηθούν άνω του 10% της προϋπολογιζόμενης τιμής, το συμφωνηθέν τίμημα θα αναθεωρείται κατ' άρθρο 132 παρ. 1 εδ.α' του Ν. 4412/2016 με βάση το τιμολόγιο της Μελέτης, μετά από σχετικό αίτημα του Αναδόχου και απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, χωρίς να απαιτείται υπογραφή νέας σύμβασης. Ειδικά στην περίπτωση αύξησης των τιμών καυσίμων άνω του 10% της προϋπολογιζόμενης τιμής, οι μηνιαίοι Λογαριασμοί θα υποβάλλονται με αναθεωρημένο τίμημα το οποίο θα υπολογίζεται σύμφωνα με το Τιμολόγιο της οικείας Μελέτης και με τιμή καυσίμου ίση με τη μέση τιμή καυσίμου του μήνα κατάθεσης Λογαριασμού, όπως αυτή προκύπτει από τα Δελτία Επισκόπησης Τιμών Καυσίμων του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων - Υπουργείο Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας. Επίσης, χωρίς να απαιτείται υπογραφή νέας σύμβασης, στην περίπτωση μεταβολής του μισθολογικού κόστους ορίζεται ότι η τιμή αναπροσαρμόζεται σύμφωνα με τον τύπο:  $T = T \text{ προσφοράς } \times (1 \pm \alpha)$ . Όπου  $\alpha$ : το ποσοστό αύξησης του κατώτατου μισθού εργαζόμενου σε σχέση με αυτόν που ίσχυε κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,  $T$  προσφοράς; η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και  $T$ : η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

Οι πληρωμές ολοκληρώνονται μέσα τριάντα (30) ημέρες από την ρητή ή πλασματική έγκριση του λογαριασμού. Αν η πληρωμή καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την ρητή ή πλασματική έγκριση του λογαριασμού, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία για τόκους υπερημερίας.

Η συμβατική αμοιβή του Αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες (όπως λειτουργικά έξοδα, έξοδα μετακινήσεων, πρόσθετα ειδικά και γενικά έξοδα και κάθε δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη εδώ και στα λοιπά άρθρα της παρούσας Σ.Υ. και των λοιπών συμβατικών τευχών, αναγκαία όμως για την εκτέλεση της σύμβασης και την επιτυχή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του) και το εργολαβικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση των υπηρεσιών. Η πληρωμές που αναλογούν στα τέλη απόθεσης των απορριμμάτων βαρύνουν αποκλειστικά τον Δήμο.

Τα τιμολόγια του Αναδόχου για την αμοιβή του καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από τον Δήμο θα είναι εκπεφρασμένα σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει περικοπεί αμοιβή ή καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του ανάδοχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης ή πλημμελούς εκτέλεσης των εργασιών, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Η Αρμόδια Επιτροπή έχει το δικαίωμα αν διαπιστώσει ότι δεν τηρούνται οι συμφωνηθέντες όροι να κηρύξει με απόφασή της έκπρωτο τον ανάδοχο και να διενεργήσει νέα σε βάρος του δημοπρασία καθώς επίσης το δικαίωμα της κατάπτωσης της εγγύησης καλής εκτέλεσης υπέρ του Δήμου.

#### **4.2. Τρόπος Παρακολούθησης – Υλοποίησης**

**4.2.1** Η παρακολούθηση της υλοποίησης των υπηρεσιών του Αναδόχου θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής & Καλής Εκτέλεσης Εργασιών, που θα συσταθεί για το σκοπό αυτό και θα γνωστοποιηθεί στον ανάδοχο μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν από την εγκατάσταση και την ανάληψη των υπηρεσιών του.

**4.2.2.** Το πρωτόκολλο θα παραδίδεται κάθε μήνα στον Ανάδοχο για να το προσκομίζει μαζί με το τιμολόγιο του στην αρμόδια Υπηρεσία για την πληρωμή.

**4.2.3.** Η Επιτροπή αυτή έχει το δικαίωμα να προσκαλεί τον Ανάδοχο σε συναντήσεις, κατά τις οποίες θα παρουσιάζει την πρόοδο υλοποίησης των εργασιών του, συζητώντας πιθανά προβλήματα ή γενικώς θέματα που ανακύπτουν κατά την διάρκεια υλοποίησης τους. Κατά τις συναντήσεις αυτές δίδονται και κατευθύνσεις καθώς και διευκρινίσεις εκατέρωθεν.

**4.2.4.** Η Επιτροπή Παραλαβής & Καλής Εκτέλεσης Εργασιών μπορεί να απευθύνεται και εγγράφως προς τον Ανάδοχο, δίνοντας συγκεκριμένες οδηγίες και κατευθύνσεις.

**4.2.5.** Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να λαμβάνει υπόψη του τις παρατηρήσεις της Επιτροπής επί της παροχής των υπηρεσιών του. Κάθε ελάττωμα ή παράλειψη που γνωστοποιείται εγγράφως στον Ανάδοχο πρέπει να επανορθώνεται από αυτόν, μέσα σε εύλογη προθεσμία που τάσσεται στο σχετικό έγγραφο. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να επανορθώνει για τα ελαττώματα ή τις παραλείψεις του κατά την παροχή της υπηρεσίας του μέχρι τη λήξη της σύμβασης.

**4.2.6.** Η μη συμμόρφωση με τις εν λόγω παρατηρήσεις δύναται να οδηγήσει σε καταγγελία της Σύμβασης.

#### **4.3. Αμοιβή του αναδόχου**

**4.3.1.** Συμβατική αμοιβή του αναδόχου είναι το ποσό της Οικονομικής του Προσφοράς για την πλήρη, ολοκληρωτική, έντεχνη και προσήκουσα εκτέλεση των φυσικών αντικειμένων διάρκειας των πέντε (5) ετών της

σύμβασης ή , σε περίπτωση παράτασης της σύμβασης κατ' ενάσκηση του δικαιώματος προαίρεσης εκ μέρους του Δήμου, στη διάρκεια έξι ετών (6 έτη) (ένα (1) επιπλέον έτος) χωρίς επαύξηση του ετήσιου συμβατικού τιμήματος.

**4.3.2.** Η συνολική συμβατική αμοιβή του αναδόχου, αλλά και η μηνιαία συμβατική αμοιβή του για τα φυσικά αντικείμενα είναι σταθερή, όπως προκύπτει από την οικονομική του προσφορά και δεν μπορεί να μεταβληθεί από τυχόν αύξηση του όγκου ή της ποσότητας των αστικών απορριμμάτων, τα οποία είναι υποχρεωμένος ο ανάδοχος να συλλέγει άπαντα, ώστε το σύνολο του Δήμου να παραμένει καθαρό.

**4.3.3.** Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες ακόμη και τις μη ρητά κατονομαζόμενες, αναγκαίες όμως για την εκτέλεση της σύμβασης και την επιτυχή εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, καθώς και το επιχειρηματικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση και παράδοση των εργασιών.

**4.3.4.** Ο Δήμος δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για τυχόν μέτρα που θα ληφθούν από οποιαδήποτε αρχή και αυξήσεις των κάθε φύσεως δαπανών, φόρων, τελών, μισθών, ημερομισθίων, μισθωμάτων, επιτοκίων κ.λπ. καθ' όλο το χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης. Το συμβατικό τίμημα δεν μπορεί να αναπροσαρμοστεί προς τα πάνω για κανένα λόγο και αιτία, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρεται τυχόν μεταβολή των συνθηκών, αύξηση επιτοκίων, τιμαριθμού, μισθωμάτων, ασφαλιστρών κλπ., με την επιφύλαξη του άρθρου 4.1.γ.

#### **4.4. Τα στοιχεία της αμοιβής του αναδόχου.**

**4.4.1** Ο ανάδοχος αμείβεται σύμφωνα με την ανάλυση της αμοιβής του, όπως προκύπτει από την Οικονομική του Προσφορά και τις πιστοποιούμενες από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία υπηρεσίες που έχουν παρασχεθεί ανά μήνα.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει τον μηνιαίο λογαριασμό προς την Δ.Υ που ελέγχεται και εγκρίνεται από την Δ.Υ. εντός 10 ημερών. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του λογαριασμού από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια (πλασματική έγκριση). Ειδικότερα αναγράφονται:

(α) Το είδος και οι ποσότητες των εργασιών που παρασχέθηκαν αναλυτικά ανά φυσικό αντικείμενο.

(β) Το πληρωτέο ποσό.

(γ) Ο αναλογών Φ.Π.Α.

Μετά την έγκριση του Λογαριασμού ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά για την είσπραξή του:

(i) Τιμολόγιο θεωρημένο από την αρμόδια Δ.Ο.Υ..

(ii) Αποδεικτικό Φορολογικής Ενημερότητας

(iii) Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας που αφορά τον ίδιο, αν πρόκειται για φυσικό πρόσωπο, ή τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις προς τους απασχολούμενους με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας (ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, κλπ.), όταν πρόκειται για νομικό πρόσωπο. Οι συμπράξεις και κοινοπραξίες αποδεικνύουν την ασφαλιστική ενημερότητα όλων των μελών τους.

(iv) Διπλότυπα γραμμάτια καταβολής κρατήσεων που ορίζουν οι ισχύουσες διατάξεις.

Ο ανάδοχος υποχρεούται ακόμα να προσκομίσει κατ' αίτηση του εργοδότη και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτείται από την ελληνική νομοθεσία για την πληρωμή της απαίτησης. Οι συμπράξεις και κοινοπραξίες αποδεικνύουν την ασφαλιστική ενημερότητα όλων των μελών τους.

Οι πληρωμές ολοκληρώνονται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ρητή ή πλασματική έγκριση του λογαριασμού. Αν η πληρωμή καθυστερήσει, χωρίς υπαιτιότητα του αναδόχου πέραν του μηνός, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία για τόκους υπερημερίας.

**4.4.2.** Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες (όπως λειτουργικά έξοδα, έξοδα μετακινήσεων, πρόσθετα ειδικά και γενικά έξοδα και κάθε δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη εδώ και στα λοιπά άρθρα της παρούσας Σ.Υ. και των λοιπών συμβατικών τευχών, αναγκαία όμως για την εκτέλεση της σύμβασης και την επιτυχή εκπλήρωση των υποχρεώσεών του) και το επιχειρηματικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση και παράδοση των εργασιών.

#### **4.5. Νόμισμα αμοιβής.**

Τα τιμολόγια του αναδόχου για την αμοιβή του καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από τον Εργοδότη θα είναι εκπεφρασμένα σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

## **Άρθρο 5ο ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Για την υπογραφή της Σύμβασης, ο ανάδοχος θα υποβάλει εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως προβλέπεται στο τεύχος της Διακήρυξης.

## **Άρθρο 6ο ΚΥΡΩΣΕΙΣ - 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 υπογραφείσα Σύμβαση. Η μη τήρηση της συγκεκριμένης υποχρέωσης του Αναδόχου θεωρείται ουσιώδης πλημμέλεια που πρέπει άμεσα να αρθεί σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Η συστηματική υπαίτιος εκ μέρους του μη τήρηση της υποχρέωσης του αυτής είναι λόγος έκπτωσης αυτού σύμφωνα με τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις.

Σε περίπτωση μη τήρησης από την πλευρά του Αναδόχου των συμφωνηθέντων ο Δήμος επικοινωνεί με τον Ανάδοχο και ενημερώνει για τη μη τήρηση των συμβατικών του υποχρεώσεων υποχρεώνοντας και προειδοποιώντας για τη συμμόρφωση του. Σε περίπτωση που δε συμβεί αυτό σε εύλογο χρονικό διάστημα στον Ανάδοχο επιβάλλονται ρήτρες.

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.λπ., σε περίπτωση εργασιακών προβλημάτων με το προσωπικό του, την έχει αποκλειστικά ο Ανάδοχος.

**6.1.1.** Ο Ανάδοχος που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει τη σχετική Σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών.

**6.1.2.** Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα του που απορρέει απ' αυτή, εφόσον δεν εκτέλεσε τις εργασίες μέσα στο συμβατικό χρόνο που του δόθηκε.

**6.2.** Αν ο ανάδοχος, με υπαιτιότητά του, δεν τηρεί τις συμβατικές προθεσμίες περαίωσης των υπηρεσιών της σύμβασης, βαρύνεται με ποινικές ρήτρες οι οποίες, σύμφωνα με το αρθ. 218 του Ν.4412/16, 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.

δ) τυχόν άλλες ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για πλημμελή εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων, εφόσον προβλέπονται στα συμβατικά τεύχη. Το σύνολο των ποινικών ρητρών αυτής της περίπτωσης δεν μπορεί να υπερβαίνει το δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της σύμβασης, εκτός αν αιτιολογημένα η αναθέτουσα αρχή αποφασίσει άλλως.

**6.3.** Το σύνολο των ποινικών ρητρών δεν μπορεί να υπερβαίνει το ποσό που αντιστοιχεί σε 10% του ποσού της σύμβασης.

**6.4.** Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και κοινοποιούνται στο ανάδοχο. Εισπράττονται μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται αμέσως μετά την επιβολή τους, ή σε περίπτωση υποβολής προσφυγής, μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται αμέσως μετά την απόρριψη της προσφυγής από την Προϊσταμένη αρχή.

6.5. Σε περίπτωση που συνδυασμένες δραστηριότητες κοινωνικών ομάδων δεν επιτρέπουν την είσοδο και εργασία των υπαλλήλων του αναδόχου στους χώρους τελικής διάθεσης, ο ανάδοχος και ο Δήμος θα αναζητήσουν κατάλληλες διοικητικές ή δικαστικές εντολές για να επιστρέψουν οι εργασίες στην ομαλότητα. Κατά την διάρκεια τέτοιας περιόδου ο ανάδοχος θα εκτελεί τις εργασίες του με τον καλύτερο δυνατό τρόπο μέχρι οι συνθήκες να ομαλοποιηθούν (εφόσον στην περίπτωση αυτή απαιτηθούν πρόσθετες δαπάνες θα εγκριθούν από την Αναθέτουσα Αρχή).

Την ευθύνη για ομαλή λειτουργία με προσωπικό ασφαλείας κ.λπ., σε περίπτωση εργασιακών προβλημάτων με το προσωπικό του, την έχει αποκλειστικά ο ανάδοχος.

6.6. Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να γνωστοποιεί με έγγραφό του στην Αναθέτουσα αμέσως κάθε περίπτωση ανωτέρας βίας, που είναι δυνατόν να επηρεάσει αυτή την σύμβαση. Ο ανάδοχος οφείλει για την αντιμετώπιση τέτοιων περιπτώσεων να βρίσκεται σε διαρκή ετοιμότητα και να διατηρεί σε ενεργό κατάσταση τόσο το μηχανικό εξοπλισμό όσο και το προσωπικό του. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη της οποίας βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, αν δεν κάνει γνωστό με έγγραφο στην υπηρεσία, τα περιστατικά που να αποδεικνύουν την ανώτερη βία μέσα σε δύο (2) ημέρες από τότε που συνέβησαν και τα οποία είχαν ως συνέπεια την αδυναμία του Αναδόχου για την ολική ή μερική εκτέλεση της σύμβασης που ανέλαβε, δεν έχει δικαίωμα να επικαλεστεί την ανώτερη βία και τα νόμιμα δικαιώματά του που προκύπτουν από αυτή. Ανώτερη βία δε θεωρείται απεργία ή στάση εργασίας ή τυχόν επίσχεση εργασίας του προσωπικού για οποιονδήποτε λόγο.

#### **Άρθρο 7ο ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΕΥΘΥΝΕΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

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.

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 προστηθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού 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.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις και ενδεικτικά:

- α) την υποχρέωση εγγραφής στην αρμόδια Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία (ΔΟΥ) και υποβολής των αναγκαίων δηλώσεων φορολογίας εισοδήματος, Φ.Π.Α, κλπ.,
- β) την τήρηση βιβλίων σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία
- γ) την πληρωμή φόρου εισοδήματος ή άλλων φόρων ή τελών και την
- δ) εκπλήρωση των υποχρεώσεων του για την καταβολή των εργοδοτικών εισφορών των εργαζομένων του.

Προκειμένου να αποφευχθεί η διπλή φορολογία του εισοδήματος τυχόν αλλοδαπών επιχειρήσεων του Αναδόχου, αυτός αναλαμβάνει να προσκομίσει στον Εργοδότη όλα τα σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα, που απαιτούνται από τις αρμόδιες ελληνικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Ο Ανάδοχος (και τα μέλη του σε περίπτωση Κοινοπραξίας) υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία (σε ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, ΕΦΚΑ κλπ.), για το προσωπικό του, που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προβαίνει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, άμεσα ή έμμεσα, σε δημόσιες ή δια του Τύπου ανακοινώσεις σχετικά με τη σύμβαση ή τον Δήμο.

Τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη θα πρέπει να αποστέλλονται κατ' αρχήν με ηλεκτρονική αλληλογραφία (e-mail), τα δε πρωτότυπα αυτών εφόσον ζητηθούν θα αποστέλλονται με

συστημένο ταχυδρομείο ή με υπηρεσία ταχυμεταφορών ή απευθείας στην Υπηρεσία από τον ανάδοχο και θα είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να κάνει χρήση του εξοπλισμού και του προσωπικού, που δήλωσε στην υποβληθείσα τεχνική του προσφορά. Η αντικατάσταση του εξοπλισμού είναι δυνατή μόνο σε περίπτωση που αυτός αντικατασταθεί με εξοπλισμό όμοιων προδιαγραφών και μόνο μετά από σχετικό αίτημα στο Δήμο και την έγγραφη συγκατάθεση αυτού. Το προσωπικό δύναται να αντικατασταθεί μετά από έγγραφη ειδοποίηση στο Δήμο και σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται μείωση των ατόμων που απασχολεί ο Ανάδοχος για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για λάθη ή ελλείψεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων. Οι αξιώσεις του εργοδότη κατά του αναδόχου, λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, ρυθμίζονται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στη σύμβαση, στα τεύχη δημοπράτησης και την κείμενη νομοθεσία.

Με τη λήξη της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στον Εργοδότη όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που παρέλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ότι άλλο ανήκει στον Εργοδότη.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως τον εργοδότη για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει τέτοια σύγκρουση.

## **Άρθρο 8ο ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ**

Ο Εργοδότης υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλες τις πληροφορίες που αφορούν τη Σύμβαση, εφόσον είναι διαθέσιμες και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

Ο Δήμος υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα το εργολαβικό αντάλλαγμα στον Ανάδοχο, κατά τους όρους του Νόμου και της παρούσας, όπως ειδικότερα ορίζεται στην Σ.Υ και το αργότερο τριάντα (30) ημέρες από την ρητή ή πλασματική έγκριση του λογαριασμού πληρωμής από τον Δήμο. Στο βαθμό που σε ένα μήνα από την ημερομηνία έγκρισης του λογαριασμού από τον Δήμο, ο Ανάδοχος δεν έχει πληρωθεί, τότε έχει το δικαίωμα να διακόψει την παροχή υπηρεσιών και να απαιτήσει τόκους, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία.

Ο Δήμος βαρύνεται με τα τέλη διάθεσης των αποβλήτων (υγρά-στερεά).

### **8.1 Έγκαιρη πληρωμή του Αναδόχου.**

Ο Εργοδότης υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα την αξία της προσφερόμενης υπηρεσίας στον Ανάδοχο, κατά τους όρους της οικείας νομοθεσίας και της παρούσας, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 4 και το αργότερο τριάντα (30) ημέρες από την ρητή ή πλασματική έγκριση του λογαριασμού πληρωμής από την Δ.Υ.

**8.2.** Ο Δήμος δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για τυχόν μέτρα που θα ληφθούν από οποιαδήποτε αρχή και αυξήσεις των κάθε φύσεως δαπανών, φόρων, τελών, μισθών, ημερομισθίων, μισθωμάτων, επιτοκίων κ.λπ. καθ' όλο το χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης.

Οι πληρωμές ολοκληρώνονται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ρητή ή πλασματική έγκριση του λογαριασμού. Αν η πληρωμή καθυστερήσει, χωρίς υπαιτιότητα του αναδόχου πέραν του μηνός, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία για τόκους υπερημερίας.

## **Άρθρο 9ο ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ**

### **9.1 Καλόπιστη εφαρμογή της Σύμβασης.**

Ο εργοδότης και ο ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις και τα δικαιώματά τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης. Η λύση οποιασδήποτε διαφωνίας επιλύεται κατά τα λοιπά, κατά την οικεία νομοθεσία και την παρούσα (άρθρο 12).

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 εκπλήρωσή τους. Το παραπάνω δικαίωμα υφίσταται μόνο στις περιπτώσεις που οι συνέπειες των περιστατικών αυτών δεν ρυθμίζονται από το Νόμο, ή τη σύμβαση.

## **9.2 Λάθη ασυμφωνίες στα Συμβατικά Τεύχη ή στην Προσφορά του Αναδόχου.**

**9.2.1** Τα συμβατικά τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι στα συμβατικά τεύχη, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, κατά τη σειρά προτεραιότητας που ορίζεται στην Διακήρυξη και την παρούσα Σ.Υ..

**9.2.2** Λάθη ή παραλείψεις των Συμβατικών Τευχών μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής να μη μεταβάλει μονομερώς τους όρους της που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

## **9.3 Εκτέλεση της σύμβασης παρά την ύπαρξη διαφωνίας.**

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 την οικεία νομοθεσία ή την σύμβαση. Αν παρότι δεν υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της σύμβασης, ο εργοδότης μπορεί να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

## **Άρθρο 10ο ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

### **10.1 Έκπτωση Αναδόχου.**

Εφόσον ο ανάδοχος παραβιάζει τις εκ της συμβάσεως υποχρεώσεις του, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης εκκαθαρίζεται η σύμβαση και καταπίπτει υπέρ του εργοδότη η εγγύηση καλής εκτέλεσης. Ποινικές ρήτρες που τυχόν επιβλήθηκαν οφείλονται αθροιστικά.

Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή Σύμβαση, επιβάλλεται, πλην των άλλων κυρώσεων που προβλέπει η κείμενη νομοθεσία κατά τη βούληση της Αναθέτουσας Αρχής και η εκτέλεση των εργασιών καθαριότητας σε βάρος του έκπτωτου Αναδόχου είτε από τους υπόλοιπους Αναδόχους που είχαν λάβει μέρος στον διαγωνισμό ή είχαν κληθεί για διαπραγμάτευση, είτε με διενέργεια διαγωνισμού, είτε με διαπραγμάτευση, αν συντρέχουν οι νόμιμες προϋποθέσεις. Κάθε άμεση ή έμμεση προκαλούμενη ζημιά του Δήμου ή τυχόν διαφορά που θα προκύψει, καταλογίζεται σε βάρος του έκπτωτου Αναδόχου.

### **10.2. Διάλυση της σύμβασης.**

**10.2.1.** Ο εργοδότης δικαιούται να διαλύσει οποτεδήποτε τη Σύμβαση καταβάλλοντας στον ανάδοχο το σύνολο της συμφωνημένης αμοιβής, συμπεριλαμβανομένων των ζημιών και των δαπανών στις οποίες αυτός υπεβλήθη ή θα υποβληθεί εκ της καταγγελίας (αποσβέσεις εξοπλισμού, μακρόχρονη μίσθωση, ζημιές από καταγγελία συμβάσεων με εργατοϋπαλληλικό προσωπικό, δέσμευση του εξοπλισμού και αδυναμία συμμετοχής σε διαγωνισμούς κλπ.) και του εργολαβικού κέρδους, μετά από αφαίρεση της δαπάνης που εξοικονομήθηκε από τη ματαίωση της Σύμβασης. Το ποσό της οφειλόμενης αμοιβής στην περίπτωση αυτή δεν δύναται να υπερβαίνει το 50% ούτε να υπολείπεται του 30% του ανεκτέλεστου συμβατικού τιμήματος.

**10.2.2.** Αν ο ανάδοχος υποβάλλει αίτηση διάλυσης για οποιοδήποτε λόγο και η αίτηση αυτή απορριφθεί από την Π.Α., ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεχίσει την εκτέλεση της σύμβασης, και παράλληλα να ασκήσει σε κάθε δικαστήριο και άλλη αρχή τα νόμιμα δικαιώματά του. Το δικαίωμα αυτό του εργοδότη δικαιολογείται από τη φύση των υπηρεσιών αποκομιδής και καθαριότητας, που συνέχεται με τη δημόσια υγεία, καθώς και την αδυναμία έγκαιρης εναλλαγής φορέα εκτέλεσης των υπηρεσιών.

### **10.3 Λήξη της Σύμβασης – Παραλαβή του αντικειμένου της.**

Η λήξη της Σύμβασης πιστοποιείται με την βεβαίωση περαίωσης των υπηρεσιών του Αναδόχου που εκδίδεται από την Δ.Υ. όπου βεβαιώνεται η υποβολή όλων των παραδοτέων από τον ανάδοχο, και ότι έχουν εκτελεστεί όλες οι συμβατικές του υποχρεώσεις εντός του χρόνου ισχύος της σύμβασης. Η παραλαβή γίνεται εντός 2 μηνών από την έκδοση της ανωτέρω βεβαίωσης με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στον ανάδοχο μετά την έκδοση της βεβαίωσης περαίωσης των υπηρεσιών του Αναδόχου και την παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.



Μπορεί να γίνει τμηματική παραλαβή εργασιών, μετά από αίτηση του αναδόχου.

Μπορεί επίσης να γίνεται σταδιακή αποδέσμευση των εγγυήσεων, μετά από αίτηση του αναδόχου.

## **Άρθρο 11ο ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Οι διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου επιλύονται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία από τα καθ' ύλην και κατά τόπο αρμόδια δικαστήρια που διέπουν τις διαφορές που γεννώνται στον τόπο σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης (Νομού Χαλκιδικής).

## **Άρθρο 12ο ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**

### **12.1. Νομοθεσία.**

Η Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο και ερμηνεύεται σύμφωνα με αυτό.

### **12.2. Γλώσσα επικοινωνίας.**

Επίσημη γλώσσα της διαδικασίας είναι η Ελληνική και όλα τα στοιχεία αυτής, καθώς και κάθε έγγραφο της Υπηρεσίας και οι πιθανές προσφυγές που θα υποβληθούν καθ' όλη την διαδικασία, θα είναι συντεταγμένα στην Ελληνική γλώσσα ή θα συνοδεύονται από νόμιμη ελληνική μετάφραση.

Με ποινή να μη γίνει δεκτή, η προσφορά υποβάλλεται στην ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τους τεχνικούς όρους που δύνανται να αναφέρονται και στην Αγγλική. Τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) που θα συνοδεύουν την Προσφορά – και μόνο αυτά - μπορούν να υποβάλλονται και στην Αγγλική γλώσσα. Τα λοιπά τεχνικά έγγραφα και πιστοποιητικά που απαιτούνται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές, θα πρέπει να υποβληθούν στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση.

Τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά, που θα υποβληθούν από αλλοδαπές Επιχειρήσεις πρέπει, επί ποινή απαραδέκτου, να είναι νόμιμα επικυρωμένα, είτε από το Αρμόδιο Προξενείο της χώρας της διαγωνιζόμενης, είτε με την επίθεση της σφραγίδας «Apostille», σύμφωνα με τη συνθήκη της Χάγης της 05-10-61 (που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984), ώστε να πιστοποιείται η γνησιότητά τους.

Η μετάφραση των εγγράφων αυτών γίνεται, είτε από Έλληνα δικηγόρο κατά τις διατάξεις του άρθρου 53 του Κώδικα Δικηγόρων, είτε από την πρεσβεία ή το προξενείο της Ελλάδας στη χώρα προέλευσης του εγγράφου ή από την πρεσβεία ή το προξενείο της χώρας αυτής στην Ελλάδα, είτε από τη μεταφραστική Υπηρεσία του Υπουργείου Εξωτερικών, είτε από ορκωτούς μεταφραστές του Ν. 3712/2008.

**ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ 30/10/2024**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ.**



**ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ**  
**Χημικός Μηχανικός**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**



**ΒΑΤΑΛΗΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ**  
**Τ.Ε. Δασοπονίας**