



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

ΕΡΓΟ: Εργασίες Αποκομιδής – Ανακύκλωσης  
απορριμμάτων και καθαρισμού  
κοινοχρήστων χώρων Δήμου Κασσάνδρας

Αριθμός Μελέτης: 89/2018

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ**  
**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ –**  
**ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ**  
**ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ.**

Κασσανδρεία,  
Νοέμβριος 2018

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ .....	4
1.1 Αποκομιδή απορριμμάτων.....	4
1.2 Συλλογή και μεταφορά απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση .....	8
1.3 Εφαρμογή προγράμματος ανακύκλωσης .....	8
1.4 Εφαρμογή προγράμματος συλλογής και μεταφοράς οργανικών απορριμμάτων.....	9
1.5 Συλλογή και μεταφορά ογκωδών αντικειμένων .....	10
1.6 Συλλογή και μεταφορά πράσινων υπολειμμάτων (Container) .....	11
1.7 Συντήρηση ερεισμάτων .....	13
1.8 Συλλογή και μεταφορά πράσινων υπολειμμάτων (Πάρκα, Πλατείες, κ.λ.π.) 13	
1.9 Πλύση κάδων.....	14
1.10 Μηχανοκίνητος καθαρισμός κοινόχρηστων χώρων (Οδοσάρωση).....	15
1.11 Χειρωνακτικός καθαρισμός κοινόχρηστων χώρων .....	15
1.12 Μηχανοκίνητος Καθαρισμός Κοινοχρήστων χώρων (Ακτές) .....	18
1.13 Συνολικός απαιτούμενος εξοπλισμός.....	19
1.13.1 Συλλογή και μεταφορά των Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ).....	19
1.13.2 Συλλογή και μεταφορά ογκωδών αντικειμένων και πράσινων υπολειμμάτων .....	20
1.13.3 Συντήρηση ερεισμάτων, κοινόχρηστων χώρων .....	20
1.13.4 Μηχανοκίνητος, χειρωνακτικός οδοκαθαρισμός, πλύση κάδων και καθαρισμός ακτών.....	20
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	22
ΆΡΘΡΟ 1 <sup>ο</sup> ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ .....	22
ΆΡΘΡΟ 2 <sup>ο</sup> ΚΟΣΤΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ .....	22
ΆΡΘΡΟ 3 <sup>ο</sup> ΛΟΙΠΑ ΚΟΣΤΗ .....	23
ΆΡΘΡΟ 4 <sup>ο</sup> ΕΞΟΔΑ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.....	24
ΆΡΘΡΟ 5 <sup>ο</sup> ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ.....	24
ΆΡΘΡΟ 6 <sup>ο</sup> ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕ ΣΥΜΠΙΕΣΗ... ..	27
ΆΡΘΡΟ 7 <sup>ο</sup> ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ .....	29
ΆΡΘΡΟ 9 <sup>ο</sup> ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ .....	33
ΆΡΘΡΟ 10 <sup>ο</sup> ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ .....	37
ΆΡΘΡΟ 11 <sup>ο</sup> ΠΛΥΣΗ ΚΑΔΩΝ .....	40

ΆΡΘΡΟ 12ο ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΕΙΣΜΑΤΩΝ .....	42
ΆΡΘΡΟ 13ο ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ .....	44
ΆΡΘΡΟ 14ο ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ .....	47
ΆΡΘΡΟ 15ο ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ .....	49
ΆΡΘΡΟ 16ο ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΚΤΩΝ .....	51
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	54
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΕΝΤΕ ΕΤΩΝ.....	56
ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .....	59
Άρθρο 1ο ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	59
Άρθρο 2ο ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ- ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	60
Άρθρο 3ο ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ - ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ –ΔΑΠΑΝΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ.....	62
Άρθρο 4ο ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ/ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΑΜΟΙΒΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ.....	65
Άρθρο 5ο ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	68
Άρθρο 6ο ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ – ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ .....	68
Άρθρο 7ο ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΕΥΘΥΝΕΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	69
Άρθρο 8ο ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ .....	71
Άρθρο 9ο ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ .....	71
Άρθρο 10ο ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	72
Άρθρο 11ο ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	74
Άρθρο 12ο ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ .....	74
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	75

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη, συνολικού προϋπολογισμού **18.052.999,10 €** (πλέον του κατά νόμον Φ.Π.Α.) και με δικαίωμα προαίρεσης ενός έτους προϋπολογισμού **3.610.599,82 €** (πλέον του κατά νόμον Φ.Π.Α.) αφορά στην παροχή των παρακάτω υπηρεσιών:

- Αποκομιδή Απορριμμάτων
- Συλλογή και μεταφορά απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση
- Εφαρμογή Προγράμματος Ανακύκλωσης
- Εφαρμογή προγράμματος αποκομιδής οργανικών απορριμμάτων
- Συλλογή και μεταφορά ογκωδών αντικειμένων
- Συλλογή και μεταφορά πράσινων υπολειμμάτων (container)
- Συντήρηση ερεισμάτων
- Συλλογή και μεταφορά πράσινων υπολειμμάτων (Πάρκα, Πλατείες, κ.λ.π.)
- Πλύση των κάδων
- Μηχανοκίνητος καθαρισμός κοινοχρήστων χώρων (Οδοσάρωση)
- Χειρωνακτικός καθαρισμός κοινοχρήστων χώρων
- Μηχανοκίνητος καθαρισμός κοινοχρήστων χώρων (Ακτές)

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 παράτασης για ένα έτος με ενάσκηση του δικαιώματος προαίρεσης για ένα έτος.

### 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. – Κασσανδρεία – 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. – Κασσανδρεία – 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 – Κασσανδρεία – 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 Παλαιός Επαρχιακός δρόμος Κρυσπηγής – Πολύχρονου, Παλαιός Επαρχιακός δρόμος Πολύχρονου – Χανιώτης, Παλαιός Επαρχιακός δρόμος Χανιώτης – Πευκοχωρίου, Επαρχιακός δρόμος Πευκοχωρίου μέχρι περιοχή γλαρόκαβο – όρχο οχημάτων Νότιου Δήμου

Διαδρομή 14η : Όρχος οχημάτων Νότιου Δήμου – Ν. Σκίωνη – 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 χωρητικότητας 3-28m<sup>3</sup>, τη μεσαία περίοδο με τη χρήση εννέα (9) απορριμματοφόρων οχημάτων χωρητικότητας 3-28m<sup>3</sup>, ενώ την υψηλή περίοδο με τη χρήση δέκα έξι (16) απορριμματοφόρων οχημάτων χωρητικότητας 3-28m<sup>3</sup>.

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 και το άρθρο 5 του Τιμολογίου της παρούσας.

Οι ανωτέρω εργάτες θα φροντίζουν την περισυλλογή των οικιακού τύπου απορριμμάτων και την φόρτωση τους στα απορριμματοφόρα 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.

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 έξι (16) απορριμματοφόρα, διαφόρων χωρητικότητας, καθώς και τέσσερα (4) εφεδρικά απορριμματοφόρα οχήματα, ώστε σε περίπτωση βλάβης να συνεχιστεί απρόσκοπτα η αποκομιδή των απορριμμάτων.
- ✓ Σε μια πλήρη βάρδια το απορριμματοφόρο όχημα διανύει ανά ημέρα εργασίας 80km.
- ✓ Το απορριμματοφόρο επανδρώνεται από έναν (1) οδηγό και δύο (2) άτομα εργατικό προσωπικό.
- ✓ Ως χώρος διάθεσης των απορριμμάτων ορίζεται ο ΧΥΤΑ Κασσάνδρας ή σε οποιονδήποτε άλλο νόμιμο χώρο απόθεσης αποφασίσει η Δημοτική Αρχή, εντός των Διοικητικών ορίων του Δήμου.

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

- Τρία (3) απορριμματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, τεσσάρων αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 26m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 33tn, 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 έως 26tn, 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 έως 19tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- Δύο (2) δορυφορικά απορριμματοφόρα οχήματα χωρητικότητας δύο αξόνων έως 6m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 8tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- Διακόσιοι πενήντα (250) μεταλλικοί κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100lt.

Όλα τα παραπάνω οχήματα θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με παγκόσμιο σύστημα εντοπισμού θέσης (Global Positioning System – GPS).

## 1.2 Συλλογή και μεταφορά απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει σε σημεία που θα του υποδειχθούν από το Δήμο, απορριμματοκιβώτια 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 πενθήμερη βάση ανά εβδομάδα, με τη χρήση ενός οχήματος τύπου γάντζου (hook – lift) το οποίο θα επανδρώνεται από έναν (1) οδηγό.

Σε μια πλήρη 8ωρη βάρδια (μία ημέρα εργασίας) το όχημα διανύει 150km.

Για την συλλογή και μεταφορά των απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση, υπολογίζεται ότι απαιτούνται:

- Δύο (2) οχήματα μεταφοράς απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση τύπου γάντζου (hook – lift) τριών ή τεσσάρων αξόνων σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- Δώδεκα (12) απορριμματοκιβώτια με συμπίεση χωρητικότητας τουλάχιστον 20m<sup>3</sup>.

## 1.3 Εφαρμογή προγράμματος ανακύκλωσης

Σαν μέρος της παρεχόμενης υπηρεσίας ο Ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει πρόγραμμα συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών που παράγονται. Συγκεκριμένα 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> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου ή εβδομήντα τέσσερις (74) ημέρες)
- **Υψηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Απριλίου έως 31 Οκτωβρίου ή εκατόν ογδόντα μία (181) ημέρες)

Η συχνότητα αποκομιδής απορριμμάτων θα είναι η ακόλουθη:

- 4 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για τη Χαμηλή Περίοδο.
- 4 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για τους μήνες Απρίλιο και Οκτώβριο, 6 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για τους μήνες Μάιο και Σεπτέμβριο και 7 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο, για την Υψηλή Περίοδο.

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 όλο το έτος και επιπλέον ένα (1) όχημα συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών το οποίο θα απασχολείται την Υψηλή περίοδο.
- Σε μια πλήρη 8ωρη βάρδια (μία ημέρα εργασίας) το όχημα διανύει 220km.
- Ως χώρος διάθεσης των απορριμμάτων ορίζεται το ΚΔΑΥ Θέρμης.

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

- Τρία (3) απορριμματοφόρα οχήματα συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 16m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 19tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).



- Εκατόν πενήντα (150) μεταλλικοί κάδοι ανακύκλωσης χωρητικότητας 1.100lt

#### 1.4 Εφαρμογή προγράμματος συλλογής και μεταφοράς οργανικών απορριμμάτων

Το πρόγραμμα συλλογής οργανικών αποβλήτων περιλαμβάνει την τοποθέτηση εκατό (100) κάδων αποκομιδής οργανικών αποβλήτων (καφέ χρώματος) χωρητικότητας 1.100lt κατάλληλους για την προσωρινή αποθήκευση οργανικών αποβλήτων (κωδικός ΕΚΑ 20 01 08 και προσομοιάζοντα σε αυτά). Ως οργανικά απόβλητα ορίζονται τα απόβλητα σύμφωνα με ΚΥΑ 50910/2727/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Τα απορρίμματα αυτά θα συλλέγονται από τους κάδους συλλογής οργανικών απορριμμάτων με ειδικά οχήματα συλλογής οργανικών υλικών.

Το ως άνω πιλοτικό πρόγραμμα θα αφορά τις κάτωθι περιοχές:

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ ΣΑΝΗ Α.Ε. - ΜΕΛΑΘΡΟ - ΑΘΩΣ - ΠΑΛΛΗΝΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΤΡΟ

Η αποκομιδή των οργανικών απορριμμάτων διακρίνεται στις ακόλουθες περιόδους:

- **Υψηλή Περίοδος** (15 Απριλίου έως 15 Οκτωβρίου ή εκατόν σαράντα (140) ημέρες.

Η συχνότητα αποκομιδής απορριμμάτων θα είναι η ακόλουθη:

- 6 ημέρη αποκομιδή ανά εβδομάδα από 15 Απριλίου έως 15 Ιουλίου, και από 16 Σεπτεμβρίου – 15 Οκτωβρίου
- 7 ημέρη αποκομιδή ανά εβδομάδα από 16 Ιουλίου έως 15 Σεπτεμβρίου, για την Υψηλή Περίοδο.

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 ένα (1) όχημα ειδικά για τη συλλογή των οργανικών αποβλήτων .
- Σε μια ημέρα εργασίας κάθε όχημα διανύει 100km.
- Ο χώρος διάθεσης των οργανικών απορριμμάτων 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 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 6m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 16tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- Εκατό (100) μεταλλικοί κάδοι συλλογής οργανικών αποβλήτων χωρητικότητας 1.100lt.

## 1.5 Συλλογή και μεταφορά ογκωδών αντικειμένων

Ο ανάδοχος θα συλλέγει τα ογκώδη απορρίμματα από διάφορες θέσεις συγκέντρωσης αυτών που θα υποδειχθούν από τον Δήμο, για κάθε οικισμό. Για την συλλογή των ογκωδών απορριμμάτων θα απαιτηθούν 25 container τύπου σκάφης (skip container) ελάχιστης χωρητικότητας εκάστη 7 m<sup>3</sup> πλέον δύο (2) container χωρητικότητας τουλάχιστον 30m<sup>3</sup>.

Ο αριθμός των skip container ανά οικισμό είναι ο ακόλουθος:

A/A	ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΑΦΩΝ
1	ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ	1
2	ΣΙΒΗΡΗ	1
3	ΕΛΑΝΗ	1
4	ΠΑΠΑΚΥΡΙΤΣΗ	-
5	ΝΕΑ ΦΩΚΑΙΑ	1
6	ΣΑΝΗ	1
7	ΑΘΥΤΟ	1
8	ΚΑΛΑΝΔΡΑ	1
9	ΠΟΣΕΙΔΙ	1
10	ΑΓΑΙΟΠΕΛΑΓΙΤΙΚΑ	-
11	ΚΑΛΙΘΕΑ	1
12	ΜΟΛΑ ΚΑΛΥΒΑ	1
13	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟ	-
14	ΚΡΥΟΠΗΓΗ	1
15	ΦΟΥΡΚΑ	1
16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΦΟΥΡΚΑΣ	1
17	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	-
18	ΛΟΥΤΡΑ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	1
19	ΝΕΑ ΣΚΙΩΝΗ	1
20	ΠΑΛΙΟΥΡΙ	1
21	ΠΕΥΚΟΧΩΡΙ	3
22	ΠΟΛΥΧΡΟΝΟ	2
23	ΧΑΝΙΩΤΗ	2
	ΕΦΕΔΡΕΙΑ	2
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>25</b>

Η αποκομιδή των ογκωδών αντικειμένων διακρίνεται στις ακόλουθες περιόδους:

- **Χαμηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου ή σαράντα τέσσερις (44) ημέρες)
- **Υψηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Απριλίου έως 31 Οκτωβρίου ή εκατόν σαράντα δύο (142) ημέρες)

Η συχνότητα αποκομιδής των ογκωδών θα είναι η ακόλουθη:

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

Στην περίπτωση που παρατηρηθεί πλήρωση των σκαφών με ογκώδη απορρίμματα πιο συχνά από το αναμενόμενο, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στη συλλογή τους περισσότερες φορές χωρίς επί πλέον αμοιβή.

Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει στην συλλογή ογκωδών αντικειμένων και οπουδήποτε αλλού, πλην των ανωτέρω θέσεων, είναι τα ογκώδη απορρίμματα τοποθετημένα ή αφημένα σε κοινόχρηστο δημοτικό χώρο σε όλη την επικράτεια του Δήμου χωρίς επί πλέον αμοιβή, ώστε το σύνολο του Δήμου να παραμένει καθαρό.

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 ένα (1) όχημα μεταφοράς σκαφών , ένα (1) όχημα με ανυψωτικό μηχανισμό μεταφοράς container, ένα (1) ανατρεπόμενο όχημα, , ένα μικρός φορτωτής, ένας φορτωτής.
- Σε μια πλήρη 7ωρη βάρδια (μία ημέρα εργασίας) τα οχήματα θα διανύουν έκαστο 80km ενώ τα Μ.Ε (φορτωτές) θα απασχολούνται 4 ώρες ανά μέρα εργασίας εκτός της περιόδου Απριλίου-Οκτωβρίου που μόνο ο μικρός φορτωτής 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:

- Ένα (1) όχημα μεταφοράς ανοιχτών container τύπου σκάφης (skip container) με μηχανισμό ανύψωσης με αλυσίδες.
- Είκοσι πέντε (25) container τύπου σκάφης (skip container) χωρητικότητας 7-10m<sup>3</sup>
- Ένα (1) όχημα μεταφοράς container 30-35m<sup>3</sup> με μηχανισμό ανύψωσης τύπου γάντζου (hook-lift)
- Δύο (2) container χωρητικότητας τουλάχιστον 30m<sup>3</sup>
- Ένα (1) ανατρεπόμενο 6-9tn τουλάχιστον 4m<sup>3</sup>
- Ένας (1) μικρός φορτωτής
- Ένας (1) μεγάλος φορτωτής

## 1.6 Συλλογή και μεταφορά πράσινων υπολειμμάτων (Container)

Για την συλλογή των πράσινων υπολειμμάτων θα χωροθετηθούν 23 σημεία σε όλες τις Δ.Κ. και Τ.Κ του Δήμου στα οποία ο ανάδοχος θα τοποθετήσει 25 container τύπου σκάφης (τύπου skip container) ελάχιστης χωρητικότητας εκάστη 7 m<sup>3</sup> , πλέον δύο (2) container χωρητικότητας τουλάχιστον 30m<sup>3</sup>. Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθεί επίσης και ένας κλαδοτεμαχιστής.

Ο αριθμός των skip container ανά οικισμό είναι ο ακόλουθος:

A/A	ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΑΦΩΝ
1	ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ	1
2	ΣΙΒΗΡΗ	1
3	ΕΛΑΝΗ	1
4	ΠΑΠΑΚΥΡΙΤΣΗ	-
5	ΝΕΑ ΦΩΚΑΙΑ	1

6	ΣΑΝΗ	1
7	ΑΘΥΤΟ	1
8	ΚΑΛΑΝΔΡΑ	1
9	ΠΟΣΕΙΔΙ	1
10	ΑΓΑΙΟΠΕΛΑΓΙΤΙΚΑ	-
11	ΚΑΛΙΘΕΑ	1
12	ΜΟΛΑ ΚΑΛΥΒΑ	1
13	ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟ	-
14	ΚΡΥΟΠΗΓΗ	1
15	ΦΟΥΡΚΑ	1
16	ΠΑΡΑΛΙΑ ΦΟΥΡΚΑΣ	1
17	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	-
18	ΛΟΥΤΡΑ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	1
19	ΝΕΑ ΣΚΙΩΝΗ	1
20	ΠΑΛΙΟΥΡΙ	1
21	ΠΕΥΚΟΧΩΡΙ	3
22	ΠΟΛΥΧΡΟΝΟ	2
23	ΧΑΝΙΩΤΗ	2
	ΕΦΕΔΡΕΙΑ	2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>25</b>

Η αποκομιδή των πράσινων υπολειμμάτων διακρίνεται στις ακόλουθες περιόδους:

- **Χαμηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου ή σαράντα τέσσερις (44) ημέρες)
- **Υψηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Απριλίου έως 31 Οκτωβρίου ή εκατόν σαράντα δύο (142) ημέρες)

Η συχνότητα αποκομιδής των πράσινων υπολειμμάτων θα είναι η ακόλουθη:

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

Στην περίπτωση που παρατηρηθεί ανάγκη για συχνότερη επέμβαση λόγω μεγάλης βλάστησης, ή απαιτηθεί επέμβαση σε συγκεκριμένα δέντρα ή φυτικά συμπλέγματα για την διαφύλαξη της δημόσιας ασφάλειας, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε κλαδοτεμαχισμό και απομάκρυνση πράσινων υπολειμμάτων χωρίς επί πλέον αμοιβή. Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει στην συλλογή πράσινων υπολειμμάτων και οπουδήποτε αλλού, πλην των ανωτέρω θέσεων, είναι τα πράσινα υπολείμματα τοποθετημένα ή αφημένα σε κοινόχρηστο δημοτικό χώρο σε όλη την επικράτεια του Δήμου χωρίς επί πλέον αμοιβή, ώστε το σύνολο του Δήμου να παραμένει καθαρό.

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

- Για την παροχή της υπηρεσίας υπολογίζεται σύμφωνα με τα παραπάνω ότι απαιτούνται ένα (1) όχημα μεταφοράς σκαφών , ένα (1) όχημα με ανυψωτικό με σύστημα γάντζου και ανυψωτικό μηχανισμό με σύστημα αρπάγης, ένα (1) ανατρεπόμενο όχημα, ένα μικρός φορτωτής, ένας φορτωτής.

- Σε μια πλήρη 7ωρη βάρδια (μία ημέρα εργασίας) τα οχήματα θα διανύουν έκαστο 80km ενώ τα Μ.Ε (φορτωτές) θα απασχολούνται 4 ώρες ανά μέρα εργασίας εκτός της περιόδου Απριλίου-Οκτωβρίου που μόνο ο μικρός φορτωτής θα απασχολείται 8 ώρες ημερησίως.
- Ο χώρος διάθεσης των πράσινων υπολειμμάτων 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:

- Ένα (1) όχημα μεταφοράς ανοιχτών container τύπου σκάφης (skip container) με μηχανισμό ανύψωσης με αλυσίδες.
- Είκοσι πέντε (25) container τύπου σκάφης (skip container) χωρητικότητας 7-10m<sup>3</sup>
- Ένα (1) όχημα μεταφοράς container 30-35m<sup>3</sup> με μηχανισμό ανύψωσης τύπου γάντζου (hook-lift) και ανυψωτικό μηχανισμό με σύστημα τύπου αρπάγης.
- Δύο (2) container χωρητικότητας τουλάχιστον 30m<sup>3</sup>
- Ένα (1) ανατρεπόμενο 6-9tn τουλάχιστον 4m<sup>3</sup>
- Ένας (1) μικρός φορτωτής
- Ένας (1) μεγάλος φορτωτής
- Ένας (1) κλαδοτεμαχιστής

### 1.7 Συντήρηση ερεισμάτων

Η ημερήσια συντήρηση των ερεισμάτων των οδών θα γίνει με ειδικό εξοπλισμό (τρακτέρ με καταστροφέα χόρτων και συνοδευτικό όχημα). Η περίοδος εργασίας θα είναι από 15<sup>η</sup> Μαρτίου – 31 Μαΐου και από 1<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου έως 15 Οκτωβρίου [συνολικός χρόνος εργασίας 17 εβδομάδες] και θα γίνεται πέντε φορές την εβδομάδα.

Με βάση τη συχνότητα συντήρησης, και τα χαρακτηριστικά του οδικού δικτύου, για τη συντήρηση των ρείθρων των οδών υπολογίζεται ότι απαιτούνται:

- Ένα (1) τρακτέρ με καταστροφέα χόρτων (γεωργικός ελκυστήρας)
- Ένα (1) συνοδευτικό φορηγό ανοικτού τύπου έως 3,5tn

### 1.8 Συλλογή και μεταφορά πράσινων υπολειμμάτων (Πάρκα, Πλατείες, κ.λ.π.)

Επίσης, σαν μέρος της παρεχόμενης υπηρεσίας ο Ανάδοχος θα πρέπει να προχωρήσει σε συντήρηση των κοινόχρηστων χώρων, 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 συντήρηση των χώρων πρασίνου, σε κοινόχρηστους χώρους/κτίρια, και γενικότερα οποιαδήποτε εργασία για τον ευπρεπισμό και ευταξία των κοινόχρηστων χώρων.

Η συντήρηση των κοινόχρηστων χώρων διακρίνεται στις ακόλουθες περιόδους:

- **Χαμηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Οκτωβρίου έως 28-29 Φεβρουαρίου ή εκατόν δέκα (110) ημέρες)
- **Υψηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Μαρτίου έως 30 Σεπτεμβρίου ή εκατόν πενήντα (150) ημέρες)

Η συχνότητα συντήρησης των κοινόχρηστων χώρων θα είναι η ακόλουθη:

- 5 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για τη Χαμηλή Περίοδο, με τη χρήση ενός (1) ανοικτού τύπου διπλοκάμπινου οχήματος τουλάχιστον 6θέσεων έως 3,5tn.
- 5 ήμερη αποκομιδή ανά εβδομάδα για την Υψηλή Περίοδο, με τη χρήση δύο (2) ανοικτού τύπου διπλοκάμπινων φορτηγών τουλάχιστον 6θέσεων έως 3,5tn και τριών (3) φορτηγών ανοικτού τύπου έως 3,5tn

Σε μια πλήρη 8ωρη βάρδια (μία ημέρα εργασίας) το κάθε ανοικτού τύπου διπλοκάμπινο ανατρεπόμενο όχημα και το επαγγελματικό όχημα θα διανύουν έκαστο 80km.

Για την εκτέλεση του παραπάνω αντικειμένου υπολογίζεται ότι απαιτούνται:

- Δύο (2) φορτηγά διπλοκάμπινα ανοικτού τύπου ανατρεπόμενα οχήματα τουλάχιστον 6θέσεων έως 3,5tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας
- Τρία (3) φορτηγά ανοικτού τύπου έως 3,5tn

## 1.9 Πλύση κάδων

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εκτελέσει συνολικά πλύσεις όλων των κάδων του Δήμου (μία κάθε περίπου για όλο το χρόνο) 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 οδηγό και δύο (2) εργάτες γενικών καθηκόντων. Κατά την πλύση των κάδων, το πλυντήριο θα ακολουθεί το απορριμματοφόρο, και θα εκτελεί τις πλύσεις των άδειων κάδων απορριμμάτων.

Το σύνολο των προς πλύση κάδων είναι περίπου 2.500 τεμ. Σύμφωνα με την εμπειρία του Δήμου, υπολογίζεται ότι για την πλύση όλων των κάδων απορριμμάτων μία φορά ανά μήνα, απαιτούνται κατ' ελάχιστον (πέντε) 5 ημέρες οκτάωρης εργασίας ανά εβδομάδα με τη χρήση ενός πλυντηρίου κάδων (περίπου 120 κάδοι ανά ημέρα). Επίσης σε κάθε ημέρα εργασίας το πλυντήριο κάδων υπολογίζεται ότι θα διανύει 80km.

Η συχνότητα πλύσης των κάδων θα είναι 5 ήμερη καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, με τη χρήση ενός (1) πλυντηρίου κάδων, ενώ ειδικά για την περίοδο 1<sup>η</sup> Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου υπολογίζεται ότι απαιτείται και ένα (1) συνοδευτικό απορριμματοφόρο όχημα, το οποίο θα βοηθά στο άδειασμα των κάδων, ώστε να εκτελείται απρόσκοπτα η πλύση των κάδων .

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

Συνολικά για την πλύση των κάδων υπολογίζεται ότι απαιτείται:

- Δύο (2) πλυντήρια κάδων δύο αξόνων κατάλληλα για πλύσιμο με ζεστό νερό (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό) σύμφωνα με την ΚΥΑ114218/1997 (ή ισοδύναμο) .
- Ένα (1) απορριμματοφόρο όχημα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 12m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 15tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας.

## 1.10 Μηχανοκίνητος καθαρισμός κοινόχρηστων χώρων (Οδοσάρωση)

Σαν μέρος της παρεχόμενης υπηρεσίας ο Ανάδοχος θα πρέπει να πραγματοποιήσει καθαρισμό των κοινόχρηστων χώρων της εξυπηρετούμενης περιοχής με τη χρήση μηχανοκίνητων αναρροφητικών σάρωθρων.

Η υπηρεσία του μηχανοκίνητου οδοκαθαρισμού κοινόχρηστων χώρων θα παρέχεται για τους μήνες Απρίλιο έως Σεπτέμβριο με συχνότητα πέντε (5) φορές την εβδομάδα.

Για τον υπολογισμό του απαραίτητου εξοπλισμού και προσωπικού για την μηχανική οδοσάρωση λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω:

- Για την παροχή της υπηρεσίας υπολογίζεται σύμφωνα με τα παραπάνω ότι απαιτούνται δυό (2) μηχανοκίνητα σάρωθρα χωρητικότητας 2-5 m<sup>3</sup> και ένα (1) κατάλληλων διαστάσεων για την κίνηση σε στενούς δρόμους.
- Κάθε σάρωθρο θα επανδρώνεται από έναν (1) χειριστή
- Σε μια πλήρη 8ωρη βάρδια (μία ημέρα εργασίας) κάθε σάρωθρο διανύει 50km.

Με βάση τη συχνότητα και τα χαρακτηριστικά του οδικού δικτύου, για την εκτέλεση της μηχανικής οδοσάρωσης υπολογίζεται ότι απαιτούνται:

- Ένα (1) μηχανοκίνητο αναρροφητικό σάρωθρο χωρητικότητας 4-5 m<sup>3</sup>
- Ένα (1) μηχανοκίνητο αναρροφητικό σάρωθρο χωρητικότητας 2-3 m<sup>3</sup>
- Ένα (1) μηχανοκίνητο αναρροφητικό σάρωθρο κατάλληλο για κίνηση σε στενούς δρόμους με διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από τις ακόλουθες: 3,00 x 1,00 x 2,00 (Μ (m) x Π (m) x Υ (m))

## 1.11 Χειρωνακτικός καθαρισμός κοινόχρηστων χώρων

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))	25
<u>Μεσαία Περίοδος</u> (Οκτώβριος, Απρίλιος και Μάιος, (13 εβδομάδες))	35
<u>Υψηλή Περίοδος</u> (Ιούνιος – Σεπτέμβριος (122 ημέρες))	58

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

Περίοδος	Οικισμός	Αριθμός Ατόμων
Χαμηλή Περίοδος	N. Φώκαια	3
	Άθυτος	2
	Καλλιθέα	2
	Κρουσηγή	1
	Κασσανδρεία - Σίβηρη	3
	Φούρκα - Σκάλα Φούρκας	2
	Κασσανδρινό – Μόλα Καλύβα	1
	Καλάνδρα - Ποσειδί	1
	N. Σκιώνη	1
	Αγία Παρασκευή - Λουτρά	1
	Παλιούρι	1
	Πευκοχώρι	3
	Χανιώτη	2
	Πολύχρονο	2
	<b>Σύνολο</b>	<b>25</b>
Μεσαία Περίοδος	N. Φώκαια	3
	Άθυτος	3
	Καλλιθέα	3
	Κρουσηγή	1
	Κασσανδρεία - Σίβηρη	3
	Φούρκα - Σκάλα Φούρκας	2
	Κασσανδρινό – Μόλα Καλύβα	2
	Καλάνδρα - Ποσειδί	2
	N. Σκιώνη	2



	Αγία Παρασκευή - Λουτρά	2
	Παλιούρι	2
	Πευκοχώρι	4
	Χανιώτη	3
	Πολύχρονο	3
	<b>Σύνολο</b>	<b>35</b>
Υψηλή Περίοδος	N. Φώκαια	4
	Άθυτος	4
	Καλλιθέα	5
	Κρουπηγή	2
	Κασσανδρεία - Σίβηρη	5
	Φούρκα - Σκάλα Φούρκας	4
	Κασσανδρινό – Μόλα Καλύβα	2
	Καλάνδρα - Ποσειδί	3
	N. Σκιώνη	3
	Αγία Παρασκευή - Λουτρά	3
	Παλιούρι	3
	Πευκοχώρι	7
	Χανιώτη	7
	Πολύχρονο	6
	<b>Σύνολο</b>	<b>58</b>

- 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) τρίκυκλα 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) αναρροφητικά σάρωθρα πεζού χειριστή.

Για τον υπολογισμό του απαραίτητου εξοπλισμού και προσωπικού για τον χειρωνακτικό καθαρισμό λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω:

- Για την παροχή της υπηρεσίας υπολογίζεται ότι τα άτομα που θα απασχοληθούν εργάζονται έξι (6) ώρες την ημέρα.

- Κάθε τρίκυκλο θα επανδρώνεται από έναν (1) εργάτη καθαριότητας
- Σε μια πλήρη 6ωρη βάρδια (μία ημέρα εργασίας) κάθε τρίκυκλο διανύει 40km.

Με βάση τη συχνότητα και τα χαρακτηριστικά του οδικού δικτύου, για την εκτέλεση του χειρωνακτικού καθαρισμού κοινοχρήστων χώρων υπολογίζεται ότι απαιτούνται:

- Τρία (3) τρίκυκλα
- Είκοσι (25) αμαξίδια πεζού χειριστή
- Δέκα πέντε (15) φυσητήρες πλάτης,
- Δέκα (10) αναρροφητικά σάρωθρα πεζού χειριστή

### **1.12 Μηχανοκίνητος Καθαρισμός Κοινοχρήστων χώρων (Ακτές)**

Τέλος, ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίζει να διατηρούνται καθαρές οι ακτές του Δήμου Κασσάνδρας, οι οποίες αποτελούν πόλο έλξης για τους τουρίστες.

Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. αρ. πρωτ.: Δ10Β 1053970/ 1672ΕΞ 29.3.2013 (ΦΕΚ Β' 801/0504- 2013) Παράρτημα «Τεχνικές προδιαγραφές κατασκευών διαμορφώσεων για απλή χρήση, εντός αιγιαλού παραλίας-περιορισμοί-συστάσεις της ΚΥΑ Δ10Β 1053970/1672ΕΞ29.3.13, δεν επιτρέπονται διαμορφώσεις με την χρήση μηχανημάτων πέραν του κοσκινίσματος με στόχο τον καθαρισμό της άμμου. Για τον σκοπό αυτό ο καθαρισμός της παραλίας θα γίνει με μηχανήματα αμμοκαθαρισμού και κοσκινίσματος της άμμου, σε βάθος μέχρι 15 ή 30 εκατοστών σε όλο το μήκος και το πλάτος των προσβάσιμων παραλιών του Δήμου, αφού προηγηθεί πλήρης επιφανειακός καθαρισμός από τα ογκώδη υλικά (π.χ. πέτρες, ξύλα) καθώς και από τα απορρίμματα ανθρωπογενούς προέλευσης (π.χ. πλαστικά, μεταλλικά αντικείμενα, γυαλιά).»

Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν καθώς και τα μέσα που θα χρησιμοποιηθούν αναλύονται παρακάτω:

#### A) Απομάκρυνση φερτών υλικών και διάστρωσης άμμου

Ο Ανάδοχος αρχικά θα πρέπει να προβεί σε γενική μόρφωση της επιφάνειας των παραλιών, επί της ακτής ώστε αυτή να έχει κατάλληλη και επιπεδοποιημένη μορφή καθώς και καθαρισμό των πάσης φύσεως χειμάρρων και ρεμάτων που εκβάλλουν στις παραλίες και απομάκρυνση και μεταφορά των φερτών υλικών (καλάμια, ξύλα κτλ.) σε σημείο που θα υποδειχθεί από το Δήμο.

Η απομάκρυνση των φερτών υλικών και η διάστρωση της άμμου θα εκτελείται από τον Μάρτιο έως και τον Σεπτέμβριο, με συχνότητα τρεις (3) φορές ανά εβδομάδα, με τη χρήση ενός (1) ειδικού μηχανήματος καθαρισμού ακτών αυτοκινούμενου ή ρυμουλκούμενου.

#### B) Καθαρισμός ακτών

Στη συνέχεια ακολουθεί η εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού των ακτών η οποία περιλαμβάνει τον καθαρισμό των παραλιών του Δήμου Κασσάνδρας από πέτρες, σκουπίδια, ξύλα, πλαστικά, μπουκάλια, αποτσίγαρα κλπ. με τη χρήση ειδικών μηχανικών μέσων (μηχάνημα καθαρισμού ακτών), αυτοκινούμενων ή ρυμουλκούμενων .

Κατά τον καθαρισμό θα απομακρυνθούν απορρίμματα (προϊόντα περιβαλλοντικής ρύπανσης ανθρωπογενούς προέλευσης, ξύλα, πλαστικά χαρτιά, γυαλιά, μεταλλικά αντικείμενα, βαριά αντικείμενα, μεγάλες πέτρες κ.λπ.) και κάθε άλλο αντικείμενο που εκβράζει η θάλασσα και η συσσώρευση των οποίων υποβαθμίζει τις ακτές και εμποδίζει την προσπέλαση και τη χρήση τους από τους λουόμενους.

Ο καθαρισμός των ακτών θα εκτελείται με τη χρήση ενός (1) ειδικού μηχανήματος καθαρισμού ακτών αυτοκινούμενου ή ρυμουλκούμενου, τις ακόλουθες Περιόδους:

- **Χαμηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Μαρτίου έως 30 Απριλίου ή είκοσι πέντε (25) ημέρες)
- **Υψηλή Περίοδος** (1<sup>η</sup> Μαΐου έως 30 Σεπτεμβρίου ή εξήντα έξι (66) ημέρες)

Η συχνότητα της υπηρεσίας θα είναι η ακόλουθη:

- 3 ήμερος καθαρισμός ανά εβδομάδα για τη Χαμηλή Περίοδο και την Υψηλή Περίοδο.

Με βάση τη συχνότητα και τα χαρακτηριστικά του παραλιακού δικτύου, για την εκτέλεση του καθαρισμού των παραλιών υπολογίζεται ότι απαιτούνται:

- Ένα (1) ειδικό μηχάνημα καθαρισμού ακτών.

### **1.13 Συνολικός απαιτούμενος εξοπλισμός**

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

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

- Τρία (3) απορριματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, τεσσάρων αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 26m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 33tn, 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 έως 26tn, 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 έως 19tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό)
- Δύο (2) δορυφορικά απορριματοφόρα οχήματα δύο αξόνων χωρητικότητας έως 6m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 8tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό)
- Δύο (2) δορυφορικά απορριματοφόρα οχήματα άμεσης επέμβασης, δύο αξόνων χωρητικότητας έως 4m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 4tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας
- Διακόσιοι πενήντα (250) μεταλλικοί κάδοι απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100lt.
- Δύο (2) οχήματα μεταφοράς απορριματοκιβωτίων με συμπίεση τύπου γάντζου (hook – lift) τριών ή τεσσάρων αξόνων σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό)
- Δώδεκα (12) απορριματοκιβώτια (container) με συμπίεση χωρητικότητας τουλάχιστον 20m<sup>3</sup>.
- Τρία (3) απορριματοφόρα οχήματα συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 16m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 19tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- Εκατόν πενήντα (150) μεταλλικοί κάδοι ανακύκλωσης χωρητικότητας 1.100lt.

- Δύο (2) απορριματοφόρα οχήματα συλλογής οργανικών απορριμμάτων κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας και ενσωματωμένη πόρτα για τη διασφάλιση απόλυτης στεγανότητας, δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 6m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 16tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό).
- Εκατό (100) μεταλλικοί κάδοι συλλογής οργανικών αποβλήτων χωρητικότητας 1.100lt.

### **1.13.2 Συλλογή και μεταφορά ογκωδών αντικειμένων και πράσινων υπολειμμάτων**

- Δύο (2) οχήματα μεταφοράς ανοιχτών container τύπου σκάφης (skip container) με μηχανισμό ανύψωσης με αλυσίδες
- Πενήντα (50) container τύπου σκάφης (skip container) χωρητικότητας 7-10m<sup>3</sup>.
- Ένα (1) όχημα μεταφοράς container 30-35m<sup>3</sup> με μηχανισμό ανύψωσης τύπου γάντζου (hook-lift).
- Ένα (1) όχημα μεταφοράς container 30-35m<sup>3</sup> με μηχανισμό ανύψωσης τύπου γάντζου (hook-lift) και με σύστημα τύπου αρπάγης
- Τέσσερα (4) container χωρητικότητας τουλάχιστον 30m<sup>3</sup>
- Δύο (2) ανατρεπόμενα 6-9tn τουλάχιστον 4m<sup>3</sup>
- Δύο (2) μικροί φορτωτές
- Ένας (1) μεγάλος φορτωτής
- Ένας (1) κλαδοτεμαχιστής

### **1.13.3 Συντήρηση ερεισμάτων, κοινόχρηστων χώρων**

- Ένα (1) τρακτέρ με καταστροφέα χόρτων (γεωργικός ελκυστήρας)
- Δύο (2) φορτηγά διπλοκάμπινα ανοικτού τύπου τουλάχιστον 6θέσεων έως 3,5tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας
- Τέσσερα (4) φορτηγά ανοικτού τύπου έως 3,5tn

### **1.13.4 Μηχανοκίνητος, χειρωνακτικός οδοκαθαρισμός, πλύση κάδων και καθαρισμός ακτών**

- Ένα (1) μηχανοκίνητο αναρροφητικό σάρωθρο χωρητικότητας 4-5 m<sup>3</sup>
- Ένα (1) μηχανοκίνητο αναρροφητικό σάρωθρο χωρητικότητας 2-3 m<sup>3</sup>
- Ένα (1) μηχανοκίνητο αναρροφητικό σάρωθρο κατάλληλο για κίνηση σε στενούς δρόμους με διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από τις ακόλουθες: 3,00 x 1,00 x 2,00 (Μ (m) x Π (m) x Υ (m))
- Δύο (2) πλυντήρια κάδων δύο αξόνων κατάλληλα για πλύσιμο με ζεστό νερό (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό) σύμφωνα με την ΚΥΑ114218/1997 (ή ισοδύναμο)

- Ένα (1) συνοδευτικό απορριμματοφόρο όχημα για την πλήυση των κάδων κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 12m<sup>3</sup> και μικτού βάρους έως 15tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας.
- Τρία (3) τρίκυκλα
- Είκοσι (25) αμαξίδια πεζού χειριστή
- Δέκα πέντε (15) φυσητήρες πλάτης
- Δέκα (10) αναρροφητικά σάρωθρα πεζού χειριστή
- Ένα (1) ειδικό μηχάνημα καθαρισμού ακτών.

Όλα τα παραπάνω οχήματα θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με παγκόσμιο σύστημα εντοπισμού θέσης (Global Positioning System – GPS). Τα παραπάνω απορριμματοφόρα 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, τα απορριμματοφόρα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας τουλάχιστον EURO 6, ενώ τα φορτηγά οχήματα, τα αναρροφητικά σάρωθρα και τα καδοπλυντήρια θα πρέπει να είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας τουλάχιστον EURO 3. Επίσης τα παραπάνω απορριμματοφόρα που θα χρησιμοποιηθούν στη συλλογή οργανικών απορριμμάτων θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτουν σύστημα ζύγισης κάδων για τον προσδιορισμό των ποσοτήτων απορριμμάτων από ξενοδοχειακές μονάδες.

## 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 (€)	Συνολικό Κόστος Μισθοδοσίας ανά έτος (€)
1	Οδηγός*	11.200,00	3.428,32	14.628,32
2	Εργάτης Γενικών Καθηκόντων*	10.538,50	3.225,88	13.764,33

\* Ο μισθός και οι ασφαλιστικές εισφορές υπολογίζονται βάσει συλλογικής σύμβασης εργασίας σύμφωνα με τον Ν. 4046/2012 για τις παραπάνω ειδικότητες και αφορούν, έγγαμο με ένα τέκνο, βετή προϋπηρεσία και όλα τα επιδόματα που προβλέπονται ανά ειδικότητα

Σύμφωνα με την τεχνική έκθεση, όπου έχουν υπολογισθεί οι απαιτούμενες εργατοώρες για την εκτέλεση των υπηρεσιών που προβλέπονται σε αυτή, προκύπτουν τα παρακάτω κόστη εργατοώρας για την κάθε ειδικότητα:

α/α	Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας σύμφωνα με το πρόγραμμα (€)
1.	Οδηγός	8,90 €
2.	Εργάτης γενικών καθηκόντων, οδοκαθαριστής	8,20 €
3.	Χειριστής μηχανήματος έργου	9,80 €
4.	Επόπτης	10,50 €

Τα κόστη εργατοώρας συμπεριλαμβάνουν ημερομίσθιο 8ωρης απασχόλησης συμπεριλαμβανομένων αδειών (εφεδρικού προσωπικού) αργιών, επιδομάτων (Σαββάτου, Κυριακής κλπ.), κόστος ασφάλισης εργαζόμενου και κόστος ασφάλισης εργοδότη.

### 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 (αλλαγή λιπαντικών, προγραμματισμένη συντήρηση, αλλαγή ελαστικών, αποκατάσταση έκτακτων βλαβών οχημάτων) που προκύπτουν από την κίνηση των οχημάτων. Για να υπολογισθεί το κόστος κίνησης των οχημάτων χρησιμοποιούνται οι παρακάτω παραδοχές:

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

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,65lt/km

- Κόστος καυσίμου: 1,30€
- 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: 1,30€
- Κόστος φθορών: 0,22€/km για κάθε όχημα

Για την μηχανική οδοσάρωση τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,70lt/km
- Κόστος καυσίμου: 1,30€
- Κόστος φθορών: 0,22€/km για κάθε όχημα

Για τα τρίκυκλα τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,10lt/km
- Κόστος καυσίμου: 1,30€
- Κόστος φθορών: 0,10€/km για κάθε όχημα

Για το ανατρεπόμενο φορτηγό τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 10lt/hr
- Κόστος καυσίμου: 1,30€
- Κόστος φθορών: 5€/ hr για κάθε όχημα

Για το γεωργικό ελκυστήρα τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,65lt/km
- Κόστος καυσίμου: 1,30€
- Κόστος φθορών: 0,22€/km

Για τα φορτηγά ανοικτού τύπου έως 3,5tn τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,15lt/km
- Κόστος καυσίμου: 1,30€
- Κόστος φθορών: 0,12€/km

Για το όχημα που φέρει ανυψωτικό μηχανισμό τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,65lt/km
- Κόστος καυσίμου: 1,30€
- Κόστος φθορών: 0,22€/km

Για το φορτωτή τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 20lt/hr
- Κόστος καυσίμου: 1,30€
- Κόστος φθορών: 10€/ hr για κάθε όχημα

Για το μικρό φορτωτή τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 10lt/hr
- Κόστος καυσίμου: 1,30€
- Κόστος φθορών: 5 €/ hr για κάθε όχημα

Για το ειδικό μηχάνημα καθαρισμού των ακτών τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 10lt/hr
- Κόστος καυσίμου: 1,30€
- Κόστος φθορών: 10€/ hr για κάθε όχημα

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

Σαν λοιπά κόστη υπολογίζονται:

- Οι αποσβέσεις του εξοπλισμού

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

#### 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
- Γιατρό εργασίας
- Τεχνικός Ασφαλείας
- Διαχείριση τηλεφωνικών κλήσεων
- Εγκαταστάσεις στάθμευσης οχημάτων
- Πλύση οχημάτων
- Αναλώσιμα (ΜΑΠ, σκούπες καθαρισμού και όποιου άλλου τύπου συνοδευτικού εξοπλισμού κ.λπ.)
- Ασφάλιση έργου

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

#### ΆΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

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

##### Κόστος Προσωπικού αποκομιδής των απορριμμάτων

Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου)</b>				
Οδηγός	8,90 €	16	976 (8ώρες/μέρα*122μέρες)	138.982,40 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	8,20 €	32		256.102,40 €
Επόπτης	10,50 €	2		20.496,00 €
<b>Μεσαία Περίοδος (Οκτώβριος, Απρίλιος &amp; Μάιος)</b>				



Οδηγός	8,90 €	9		41.672,83 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	8,20 €	18	520,26 (6,67ώρες/μέρα*78μέρες)	76.790,38 €
Επόπτης	10,50 €	2		10.925,46 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>				
Οδηγός	8,90 €	6		39.179,58 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	8,20 €	12	733,70 (6,67ώρες/μέρα*110μέρες)	72.196,08 €
Επόπτης	10,50 €	1		7.703,85 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>664.048,97 €</b>

<b>Κόστος Κίνησης Απορριμματοφόρων</b>						
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>						
Απορριμματοφόρο Όχημα /16	80	0,65	1,30	0,22	122	166.310,40 €
<b>Μεσαία Περίοδος (Οκτώβριος, Απρίλιος &amp; Μάιος)</b>						
Απορριμματοφόρο Όχημα / 9	80	0,65	1,30	0,22	78	59.810,40 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>						
Απορριμματοφόρα Οχήματα / 6	80	0,65	1,30	0,22	110	56.232,00 €

<b>Σύνολο (€)</b>	<b>282.352,80 €</b>
-------------------	---------------------

<b>Λοιπά Κόστη Αποκομιδής απορριμμάτων</b>			
<b>Περιγραφή / Ποσότητα</b>	<b>Απόσβεση €/έτος</b>	<b>Ζημιές- Ασφάλιστρα-τέλη κυκλοφ. €/έτος</b>	<b>Κόστος Περιόδου (€)</b>
<b>Απορριματοφόρο Όχημα 22-28m<sup>3</sup> / 8</b>	14.375,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	6.000,00€	163.000,00€
<b>Απορριματοφόρα Οχήματα 12-20m<sup>3</sup> / 7</b>	11.875,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	5.500,00€	121.625,00€
<b>Απορριματοφόρο Όχημα 3-10m<sup>3</sup> / 1</b>	5.625,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	4.500,00€	10.125,00€
<b>Κάδοι απορριμμάτων μεταλλικοί 1100lt / 250</b>	60,00 € (συντ. απόσβεσης 20%)	0,00€	15.000,00€
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>309.750,00 €</b>

<b>Έξοδα παρόχου υπηρεσίας</b>	
<b>Παρεχόμενη Υπηρεσία</b>	<b>Συνολικό Κόστος</b>
Κόστος προσωπικού	664.048,97 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	282.352,80 €
Λοιπά Κόστη	309.750,00 €
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>1.256.151,77 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	188.422,77 €

**ΕΤΗΣΙΟ/ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ**

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου (15 % επί του μερικού συνόλου)	Κόστος Περιόδου	Ημέρες εργασίας	Ημερήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.
<b>ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	415.580,80 €	166.310,40 €	121.901,61 €	703.792,81 €	105.568,92 €	809.360,20 €	122	6.634,10 €
<b>ΜΕΣΑΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	129.388,66 €	59.810,40 €	77.937,10 €	267.136,16 €	40.070,42 €	307.206,90 €	78	3.938,55 €
<b>ΧΑΜΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	119.079,51 €	56.232,00 €	109.911,29 €	285.222,80 €	42.783,42 €	328.005,70 €	110	2.981,87 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>1.444.572,80 €</b>	

**ΆΡΘΡΟ 6ο ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕ ΣΥΜΠΙΕΣΗ**

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

<b>Κόστος Προσωπικού συλλογής και μεταφοράς απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση</b>				
Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Περίοδος (15 Απριλίου έως 15 Οκτωβρίου)</b>				
<b>Οδηγός</b>	8,90 €	1	1.040 (8ώρες/μέρα*130μέρες)	9.256,00 €
<b>Εργάτης Γενικών Καθηκόντων</b>	8,20 €	0		0,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>9.256,00 €</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	1,30	0,22	130	20.767,50 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>20.767,50 €</b>

**Λοιπά Κόστη συλλογής και μεταφοράς απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση**

Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές-Ασφάλιστρα-τέλη κυκλοφ. €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
Όχημα τύπου hook-lift /1	8.750,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	5.000,00€	13.750,00€
Press container 20m <sup>3</sup> /12	1.875,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	0,00€	22.500,00 €
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>36.250,00 €</b>

**Έξοδα παρόχου υπηρεσίας**

Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συνολικό Κόστος
Κόστος προσωπικού	9.256,00 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	20.767,50 €
Λοιπά Κόστη	36.250,00 €
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>66.273,50 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	9.941,03 €

**ΕΤΗΣΙΟ/ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ**

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου (15 % επί του μερικού συνόλου)	Κόστος Περιόδου	Ημέρες εργασίας	Ημερήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.
<b>ΠΕΡΙΟΔΟΣ 15 ΑΠΡ ΕΩΣ 15 ΟΚΤ</b>	9.256,00 €	20.767,50 €	36.250,00 €	66.273,50 €	9.941,03 €	76.215,10 €	130	586,27 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>76.215,10 €</b>	

**ΆΡΘΡΟ 7ο ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με την εφαρμογή του προγράμματος ανακύκλωσης αναλύονται ως εξής:

**Κόστος Προσωπικού εφαρμογής του προγράμματος ανακύκλωσης**

Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Απριλίου έως 31 Οκτωβρίου)</b>				
<b>Οδηγός</b>	8,90 €	2	1.810	32.218,00 €
<b>Εργάτης Γενικών Καθηκόντων</b>	8,20 €	4	(10ώρες/μέρα*181μέρες)	59.368,00 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>				
<b>Οδηγός</b>	8,90 €	1	740 (10ώρες/μέρα*74μέρες)	6.586,00 €

Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	8,20 €	2		12.136,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>110.308,00 €</b>

<b>Κόστος Κίνησης Απορριμματοφόρων</b>						
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> Απριλίου έως 31 Οκτωβρίου)</b>						
Απορριμματοφόρο Όχημα /2	220	0,65	1,30	0,22	181	84.816,60 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>						
Απορριμματοφόρο Όχημα / 1	220	0,65	1,30	0,22	74	17.338,20 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>102.154,80 €</b>

**Λοιπά Κόστη Εφαρμογής του προγράμματος ανακύκλωσης**

Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές-Ασφάλιστρα-τέλη κυκλοφ. €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
Απορριμματοφόρο Όχημα 14-20m <sup>3</sup> / 2	11.875,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	5.500,00€	34.750,00€
Κάδοι απορριμμάτων μεταλλικοί 1100lt / 150	60,00 € (συντ. απόσβεσης 20%)	0,00€	9.000,00€
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>43.750,00€</b>

**Έξοδα παρόχου υπηρεσίας**

Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συνολικό Κόστος
Κόστος προσωπικού	110.308,00 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	102.154,80 €
Λοιπά Κόστη	43.750,00 €
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>256.212,80 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	38.431,92 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου (15 % επί του μερικού συνόλου)	Κόστος Περιόδου	Ημέρες εργασίας	Ημερήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.	
<b>ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	91.586,00 €	84.816,60 €	31.053,92 €	207.456,52 €	31.118,48 €	238.574,29 €	181	1.318,09 €	
<b>ΧΑΜΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	18.722,00 €	17.338,20 €	12.696,08 €	48.756,28 €	7.313,44 €	56.069,80 €	74	757,70 €	
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>294.644,09 €</b>		

#### ΆΡΘΡΟ 8ο 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 προγράμματος συλλογής και μεταφοράς οργανικών απορριμμάτων				
Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος (15 Απριλίου έως 15 Οκτωβρίου)</b>				

Οδηγός	8,90 €	1	980 (7ώρες/μέρα*140μέρες)	8.722,00 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	8,20 €	2		16.072,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>24.794,00 €</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 (15 Απριλίου έως 15 Οκτωβρίου)</b>						
Απορριματοφόρο Όχημα /1	100	0,65	1,30	0,22	140	14.910,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>14.910,00 €</b>

Λοιπά Κόστη προγράμματος συλλογής και μεταφοράς οργανικών απορριμμάτων			
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές-Ασφάλιστρα-τέλη κυκλοφ. €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
Απορριματοφόρο Όχημα 8-12m <sup>3</sup> / 1	8.750,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	4.000,00€	12.750,00€
Κάδοι απορριμμάτων μεταλλικοί 1100lt / 100	60,00 € (συντ. απόσβεσης 20%)	0,00€	6.000,00€
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>18.750,00€</b>



Έξοδα παρόχου υπηρεσίας	
Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συνολικό Κόστος
Κόστος προσωπικού	24.794,00 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	14.910,00 €
Λοιπά Κόστη	18.750,00€
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>58.454,00 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	8.768,00 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου (15 % επί του μερικού συνόλου)	Κόστος Περιόδου	Ημέρες εργασίας	Ημερήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.
<b>ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	24.794,00 €	14.910,00 €	18.759,00 €	58.454,00 €	8.768,00 €	67.222,00 €	140	480,16 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>67.222,00 €</b>	

#### ΆΡΘΡΟ 9ο ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

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

##### Κόστος Προσωπικού συλλογής και μεταφοράς ογκωδών αντικειμένων

Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
-----------	--------------------------	---------------------	-----------------------	-------------------

**Υψηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Απριλίου έως 31 Οκτωβρίου)**

Οδηγός	8,90 €	2	994 (7ώρες/μέρα*142μέρες)	17.693,20 €
Χειριστής μηχανήματος έργου	9,80 €	1		9.741,20 €
Οδηγός	8,90 €	1	497 (3,5ώρες/μέρα*142μέρες)	4.423,30 €
Εργάτης γενικών καθηκόντων	8,20 €	1		4.075,40 €
Χειριστής μηχανήματος έργου	9,80 €	1	568 (4ώρες/μέρα*142μέρες)	5.566,40 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>				
Οδηγός	8,90 €	2		2.741,20 €
Χειριστής μηχανήματος έργου	9,80 €	2	154 (3,5ώρες/μέρα*44μέρες)	3.018,40 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	8,20 €	1		1.262,80 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>48.521,90 €</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 (1<sup>η</sup> Απριλίου έως 31 Οκτωβρίου)</b>						

Όχημα τύπου skip-loader /1	80	0,65	1,30	0,22	142	12.098,40 €
Όχημα τύπου hook-lift /1						12.098,40 €
Ανατρεπόμενο / 1	50					7.561,50 €
Φορτωτής /1	-	20		10	568	20.448,00 €
Φορτωτάκι (BOBCAT)/ 1	-	10		5	994	17.892,00 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>						
Όχημα τύπου skip-loader /1	50	0,65	1,30	0,22	44	2.343,00 €
Όχημα τύπου hook-lift /0						0,00 €
Ανατρεπόμενο / 1						2.343,00 €
Φορτωτής /1	-	20		10	154	5.544,00 €
Φορτωτάκι (BOBCAT)/ 1	-	10		5		2.772,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>83.100,30 €</b>

**Λοιπά Κόστη συλλογής και μεταφοράς ογκωδών αντικειμένων**

Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές- Ασφάλιστρα- τέλη κυκλοφ. €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
Όχημα τύπου skip-loader /1	3.125,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	4.000,00 €	7.125,00€
Όχημα τύπου hook-lift /1	3.125,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	4.000,00 €	7.125,00€
Ανατρεπόμενο /1	5.000,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	4.000,00 €	9.000,00€

<b>Φορτωτής /0,5</b>	5.000,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	4.000,00 €	4.500,00€
<b>Φορτωτάκι (BOBCAT)/ 1</b>	2.500,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	4.000,00 €	6.500,00€
<b>Skip container 7-10 m<sup>3</sup> /25</b>	100,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	0,00 €	2.500,00€
<b>Container 30-35 m<sup>3</sup> /2</b>	437,50 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	0,00 €	875,00€
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>37.625,00 €</b>

<b>Έξοδα παρόχου υπηρεσίας</b>	
<b>Παρεχόμενη Υπηρεσία</b>	<b>Συνολικό Κόστος</b>
Κόστος προσωπικού	48.521,90 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	83.100,30 €
Λοιπά Κόστη	37.625,00 €
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>169.247,20 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	25.387,08 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου (15 % επί του μερικού συνόλου)	Κόστος Περιόδου	Ημέρες εργασίας	Ημερήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.	
<b>ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	41.499,50 €	70.098,30 €	29.305,90 €	140.903,70 €	21.135,56 €	162.039,26 €	142	1.141,12 €	
<b>ΧΑΜΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	7.022,40 €	13.002,00 €	8.319,10 €	28.343,50 €	4.251,52 €	32.595,20 €	44	740,80 €	
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>194.634,46 €</b>		

**ΆΡΘΡΟ 10ο ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ(container)**

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με την συλλογή και μεταφορά πράσινων υπολειμμάτων αναλύονται ως εξής:

**Κόστος Προσωπικού συλλογής και μεταφοράς πράσινων υπολειμμάτων**

Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Απριλίου έως 31 Οκτωβρίου)</b>				
Οδηγός	8,90 €	2	994	17.693,20 €
Χειριστής μηχανήματος έργου	9,80 €	1	(7ώρες/μέρα*142μέρες)	9.741,20 €
Οδηγός	8,90 €	1	497	4.423,30 €
Εργάτης γενικών καθηκόντων	8,20 €	1	(3,5ώρες/μέρα*142μέρες)	4.075,40 €
Χειριστής μηχανήματος έργου	9,80 €	1	568	5.566,40 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>				
Οδηγός	8,90 €	2		2.741,20 €
Χειριστής μηχανήματος έργου	9,80 €	2	154	3.018,40 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	8,20 €	1	(3,5ώρες/μέρα*44μέρες)	1.262,80 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>48.521,90 €</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 (1<sup>η</sup> Απριλίου έως 31 Οκτωβρίου)</b>						
Όχημα τύπου skip-loader /1	80	0,65	1,30	0,22	142	12.098,40 €
Όχημα τύπου hook-lift /1						12.098,40 €
Ανατρεπόμενο / 1	50					7.561,50 €
Φορτωτής /1	-	20		10	568	20.448,00 €
Φορτωτάκι (BOBCAT)/ 1	-	10		5	994	17.892,00 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>						
Όχημα τύπου skip-loader /1	50	0,65	1,30	0,22	44	2.343,00 €
Όχημα τύπου hook-lift /0						0,00 €
Ανατρεπόμενο / 1						2.343,00 €
Φορτωτής /1	-	20		10	154	5.544,00 €
Φορτωτάκι (BOBCAT)/ 1	-	10		5		2.772,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>83.100,30 €</b>

### Λοιπά Κόστη συλλογής και μεταφοράς πράσινων υπολειμμάτων

Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές- Ασφάλιστρα- τέλη κυκλοφ.	Κόστος Περιόδου (€)
----------------------	-----------------	----------------------------------	---------------------

		€/έτος	
Όχημα τύπου skip-loader /1	3.125,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	4.000,00 €	7.125,00€
Όχημα τύπου hook-lift /1	3.125,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	4.000,00 €	7.125,00€
Ανατρεπόμενο /1	5.000,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	4.000,00 €	9.000,00€
Φορτωτής /0,5	5.000,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	4.000,00 €	4.500,00€
Φορτωτάκι (BOBCAT)/ 1	2.500,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	4.000,00 €	6.500,00€
Skip container 7-10 m <sup>3</sup> /25	100,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	0,00 €	2.500,00€
Container 30-35 m <sup>3</sup> /2	437,50 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	0,00 €	875,00€
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>37.625,00 €</b>

<b>Έξοδα παρόχου υπηρεσίας</b>	
<b>Παρεχόμενη Υπηρεσία</b>	<b>Συνολικό Κόστος</b>
Κόστος προσωπικού	48.521,90 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	83.100,30 €
Λοιπά Κόστη	37.625,00 €
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>169.247,20 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	25.387,08 €

**ΕΤΗΣΙΟ/ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ**

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου (15 % επί του μερικού συνόλου)	Κόστος Περιόδου	Ημέρες εργασίας	Ημερήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.
<b>ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	41.499,50 €	70.098,30 €	29.305,90 €	140.903,70 €	21.135,56 €	162.039,26 €	142	1.141,12 €
<b>ΧΑΜΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	7.022,40 €	13.002,00 €	8.319,10 €	28.343,50 €	4.251,52 €	32.595,20 €	44	740,80 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>194.634,46 €</b>	

### ΆΡΘΡΟ 11ο 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>Υψηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου)</b>				
<b>Οδηγός Συνοδευτικού απορ/ρου</b>	8,90 €	1	688 (8ώρες/μέρα*86μέρες)	6.123,20 €
<b>Περίοδος (1<sup>η</sup> Ιανουαρίου έως 31 Δεκεμβρίου)</b>				
<b>Οδηγός</b>	8,90 €	1	2.080 (8ώρες/μέρα*260μέρες)	18.512,00 €
<b>Εργάτης Γενικών Καθηκόντων</b>	8,20 €	2		34.112,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>58.747,20 €</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 31 Αυγούστου)</b>						
Συνοδευτικό απορ/ρο όχημα /1	80	0,65	1,30	0,22	86	7.327,20 €
<b>Περίοδος (1<sup>η</sup> Ιανουαρίου έως 31 Δεκεμβρίου)</b>						
Καδοπλυντήριο /1	80	0,80	1,30	0,22	260	26.208,00 €
					<b>Σύνολο (€)</b>	<b>33.535,20 €</b>

<b>Λοιπά Κόστη πλήσης κάδων</b>			
Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές- Ασφάλιστρα-τέλη κυκλοφ. €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
Συνοδευτικό απορ/ρο όχημα /1	5.625,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	4.500,00€	10.125,00€
Καδοπλυντήριο/1	12.500,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	7.000,00€	19.500,00€
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>29.625,00€</b>

<b>Έξοδα παρόχου υπηρεσίας</b>	
Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συνολικό Κόστος
Κόστος προσωπικού	58.747,20 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	33.535,20 €
Λοιπά Κόστη	29.625,00€

Μερικό Σύνολο (€)	121.907,40 €
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	18.286,11 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου (15 % επί του μερικού συνόλου)	Κόστος Περιόδου	Ημέρες εργασίας	Ημερήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.	
ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	6.123,20 €	7.327,20 €	7.363,44 €	20.813,84 €	3.122,08 €	23.935,52 €	86	278,32 €	
ΠΕΡΙΟΔΟΣ (1 <sup>η</sup> Ιανουαρίου έως 31 Δεκεμβρίου)	52.624,00 €	26.208,00 €	22.261,56 €	101.093,56 €	15.164,03 €	116.256,40 €	260	447,14 €	
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>140.191,92 €</b>		

#### ΆΡΘΡΟ 12ο ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΕΙΣΜΑΤΩΝ

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

##### Κόστος Προσωπικού συντήρησης ερεισμάτων

Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
Οδηγός	8,90 €	1	680 (8ώρες/μέρα*85μέρες)	6.052,00 €
Χειριστής μηχανήματος έργου	9,80 €	1		6.664,00 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	8,20 €	2		11.152,00 €

<b>Σύνολο (€)</b>	<b>23.868,00 €</b>
-------------------	--------------------

<b>Κόστος Κίνησης Οχημάτων</b>						
<b>Περιγραφή / Ποσότητα</b>	<b>Απόσταση (km)</b>	<b>Κατανάλωση Καυσίμου (lt/km)</b>	<b>Κόστος Καυσίμου (€/lt)</b>	<b>Κόστος φθορών (€/km)</b>	<b>Ημέρες Εργασίας</b>	<b>Ετήσιο Κόστος (€)</b>
<b>Συνοδευτικό όχημα /1</b>	50	0,15	1,30	0,12	85	1.338,75 €
<b>Γεωργικός Ελκυστήρας /1</b>		0,65		0,22		4.526,25 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>5.865,00 €</b>

<b>Λοιπά Κόστη συντήρησης ερεισμάτων</b>			
<b>Περιγραφή / Ποσότητα</b>	<b>Απόσβεση €/έτος</b>	<b>Ζημιές- Ασφάλιστρα-τέλη κυκλοφ. €/έτος</b>	<b>Κόστος Περιόδου (€)</b>
<b>Συνοδευτικό όχημα /1</b>	1.875,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	2.000,00€	3.875,00 €
<b>Γεωργικός Ελκυστήρας /1</b>	7.500,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	5.500,00€	13.000,00 €
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>16.875,00€</b>

<b>Έξοδα παρόχου υπηρεσίας</b>	
<b>Παρεχόμενη Υπηρεσία</b>	<b>Συνολικό Κόστος</b>
Κόστος προσωπικού	23.868,00 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	5.865,00 €

Λοιπά Κόστη	16.875,00€
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>46.608,00 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	6.991,20 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου (15 % επί του μερικού συνόλου)	Κόστος Περιόδου	Ημέρες εργασίας	Ημερήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.
<b>ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΜΑΡ-ΜΑΪΟΣ &amp; ΣΕΠ-ΟΚΤ</b>	23.868,00 €	5.865,00 €	16.875,00 €	46.608,00 €	6.991,20 €	53.599,30 €	85	630,58 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>53.599,30 €</b>	

#### ΆΡΘΡΟ 13ο ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (Πάρκα, Πλατείες, κ.λ.π.)

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με την συντήρηση των κοινόχρηστων χώρων αναλύονται ως εξής:

Κόστος Προσωπικού συντήρησης κοινόχρηστων χώρων				
Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Μαρτίου έως 30 Σεπτεμβρίου)</b>				
<b>Οδηγός</b>	8,90 €	5	1.200 (8ώρες/μέρα*150μέρες)	53.400,00 €
<b>Εργάτης Γενικών Καθηκόντων</b>	8,20 €	13		127.920,00 €

**Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Οκτωβρίου έως 28-29 Φεβρουαρίου)**

<b>Οδηγός</b>	8,90 €	1	880 (8ώρες/μέρα*110μέρες)	7.832,00 €
<b>Εργάτης Γενικών Καθηκόντων</b>	8,20 €	3		21.648,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>210.800,00 €</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> Μαρτίου έως 30 Σεπτεμβρίου)</b>						
<b>Διπλοκάμπινο όχημα /2</b>	80	0,20	1,30	0,12	150	9.120,00 €
<b>Φορτηγό όχημα /3</b>		0,15				11.340,00 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Οκτωβρίου έως 28-29 Φεβρουαρίου)</b>						
<b>Διπλοκάμπινο όχημα /1</b>	80	0,20	1,30	0,12	110	3.344,00 €
<b>Φορτηγό όχημα /0</b>						0,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>23.804,00 €</b>

**Λοιπά Κόστη συντήρησης κοινόχρηστων χώρων**

Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές-Ασφάλιστρα-τέλη κυκλοφ. €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
<b>Διπλοκάμπινο όχημα</b>	2.500,00 €	2.000,00€	9.000,00€

/2	(συντ. απόσβεσης 12,5%)		
<b>Φορτηγό όχημα /3</b>	1.875,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	2.000,00€	11.625,00€
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>20.625,00€</b>

<b>Έξοδα παρόχου υπηρεσίας</b>	
<b>Παρεχόμενη Υπηρεσία</b>	<b>Συνολικό Κόστος</b>
Κόστος προσωπικού	210.800,00 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	23.804,00 €
Λοιπά Κόστη	20.625,00€
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>255.229,00 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	38.284,35 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου (15 % επί του μερικού συνόλου)	Κόστος Περιόδου	Ημέρες εργασίας	Ημερήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.	
<b>ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	181.320,00 €	20.460,00 €	11.899,04 €	213.679,04 €	32.051,86 €	245.731,50 €	150	1.638,21 €	
<b>ΧΑΜΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	29.480,00 €	3.344,00 €	8.725,96 €	41.549,96 €	6.232,49 €	47.782,90 €	110	434,39 €	
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>293.514,40 €</b>		

**ΆΡΘΡΟ 14ο ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**  
**(οδοσάρωση)**

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με τον μηχανοκίνητο οδοκαθαρισμό κοινόχρηστων χώρων αναλύονται ως εξής:

<b>Κόστος Προσωπικού μηχανοκίνητου καθαρισμού κοινόχρηστων χώρων(οδοσάρωση)</b>				
<b>Περιγραφή</b>	<b>Κόστος Εργατοώρας (€/hr)</b>	<b>Αριθμός εργαζομένων</b>	<b>Εργατοώρες προσωπικού</b>	<b>Ετήσιο Κόστος (€)</b>
<b>Οδηγός - χειριστής</b>	9,80 €	2	1.000 (8ώρες/μέρα*125μέρες)	19.600,00 €
<b>Εργάτης Γενικών Καθηκόντων</b>	8,20 €	0		0,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>19.600,00 €</b>

<b>Κόστος Κίνησης Οχημάτων</b>						
<b>Περιγραφή / Ποσότητα</b>	<b>Απόσταση (km)</b>	<b>Κατανάλωση Καυσίμου (lt/km)</b>	<b>Κόστος Καυσίμου (€/lt)</b>	<b>Κόστος φθορών (€/km)</b>	<b>Ημέρες Εργασίας</b>	<b>Ετήσιο Κόστος (€)</b>
<b>Μηχανοκίνητο αναρροφητικό σάρωθρο /3</b>	50	0,70	1,30	0,22	125	12.750,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>12.750,00 €</b>

<b>Λοιπά Κόστη μηχανοκίνητου καθαρισμού κοινόχρηστων χώρων(οδοσάρωση)</b>			
<b>Περιγραφή / Ποσότητα</b>	<b>Απόσβεση €/έτος</b>	<b>Ζημιές- Ασφάλιστρα-τέλη κυκλοφ. €/έτος</b>	<b>Κόστος Περιόδου (€)</b>
<b>Μηχανοκίνητο αναρροφητικό</b>	8.750,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	5.500,00€	14.250,00 €

σάρωτρο 5m <sup>3</sup> /1			
Μηχανοκίνητο αναρροφητικό σάρωτρο 2m <sup>3</sup> /1	4.375,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	4.500,00€	8.875,00 €
Μηχανοκίνητο αναρροφητικό σάρωτρο (ευέλικτο) /1	3.125,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	3.000,00€	6.125,00 €
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>29.250,00€</b>

<b>Έξοδα παρόχου υπηρεσίας</b>	
<b>Παρεχόμενη Υπηρεσία</b>	<b>Συνολικό Κόστος</b>
Κόστος προσωπικού	19.600,00 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	12.750,00 €
Λοιπά Κόστη	29.250,00€
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>61.600,00 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	9.240,00 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου (15 % επί του μερικού συνόλου)	Κόστος Περιόδου	Ημέρες εργασίας	Ημερήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.
<b>ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΠΡ - ΣΕΠ</b>	19.600,00 €	12.750,00 €	29.250,00 €	61.600,00 €	9.240,00 €	70.840,00 €	125	566,72 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>70.840,00 €</b>	



**ΆΡΘΡΟ 15ο ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με τον χειρωνακτικό οδοκαθαρισμό των κοινόχρηστων χώρων αναλύονται ως εξής:

**Κόστος Προσωπικού χειρωνακτικού οδοκαθαρισμού κοινόχρηστων χώρων**

Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Υψηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Ιουνίου έως 30 Σεπτεμβρίου)</b>				
Οδηγός	8,90 €	3	732	19.544,40 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	8,20 €	55	(6ώρες/μέρα*122μέρες)	330.132,00 €
<b>Μεσαία Περίοδος (Οκτώβριος, Απρίλιος &amp; Μάιος)</b>				
Οδηγός	8,90 €	0	390	0,00 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	8,20 €	35	433,55	124.428,85 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>				
Οδηγός	8,90 €	0	660	0,00 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	8,20 €	25	733,70	150.408,50 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>624.513,75 €</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>						
Τρίκυκλο /3	40	0,10	1,30	0,10	122	3.367,20 €
<b>Μεσαία Περίοδος (Οκτώβριος, Απρίλιος &amp; Μάιος)</b>						
Τρίκυκλο /0	40	0,10	1,30	0,10	65	0,00 €
<b>Χαμηλή Περίοδος (1<sup>η</sup> Νοεμβρίου έως 31 Μαρτίου)</b>						
Τρίκυκλο /0	40	0,10	1,30	0,10	110	0,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>3.367,20 €</b>

**Λοιπά Κόστη χειρωνακτικού καθαρισμού κοινόχρηστων χώρων**

Περιγραφή / Ποσότητα	Απόσβεση €/έτος	Ζημιές- Ασφάλιστρα-τέλη κυκλοφ. €/έτος	Κόστος Περιόδου (€)
Τρίκυκλο /3	625,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	500,00€	3.375,00 €
Χειραμαξίδια / 25	43,75 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	0,00€	1.093,75 €
Φουσητήρες πλάτης / 15	62,50 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	0,00€	937,50 €
Αναρροφητικά Σάρωθρα πεζού χειριστή / 10	625,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	300,00€	9.250,00 €
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>14.656,25 €</b>

<b>Έξοδα παρόχου υπηρεσίας</b>	
<b>Παρεχόμενη Υπηρεσία</b>	<b>Συνολικό Κόστος</b>
Κόστος προσωπικού	624.513,75 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	3.367,20 €
Λοιπά Κόστη	14.656,25 €
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>642.537,20 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	96.380,58 €

#### ΕΤΗΣΙΟ/ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου (15 % επί του μερικού συνόλου)	Κόστος Περιόδου	Ημέρες εργασίας	Ημερήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.
<b>ΥΨΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	349.676,40 €	3.367,20 €	6.020,41 €	359.064,01 €	53.859,60 €	412.923,64 €	122	3.384,62 €
<b>ΜΕΣΑΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	124.428,85 €	0,00 €	3.207,60 €	127.636,45 €	19.145,47 €	146.781,70 €	65	2.258,18 €
<b>ΧΑΜΗΛΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	150.408,50 €	0,00 €	5.428,24 €	155.836,74 €	23.375,51 €	179.212,00 €	110	1.629,20 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>738.917,34 €</b>	

#### ΆΡΘΡΟ 16ο ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ (ακτές)

Τα κόστη τα οποία συνδέονται με τον καθαρισμό των ακτών αναλύονται ως εξής:

**Κόστος Προσωπικού καθαρισμού ακτών**

Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Εργατοώρες προσωπικού	Ετήσιο Κόστος (€)
<b>Περίοδος Μάρτιος έως Απρίλιος</b>				
Χειριστής μηχανήματος έργου	9,80 €	1	200 (8ώρες/μέρα*25μέρες)	1.960,00 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	8,20 €	1		1.640,00 €
<b>Περίοδος Μάιος έως Σεπτέμβριος</b>				
Χειριστής μηχανήματος έργου	9,80 €	1	396 (6ώρες/μέρα*66μέρες)	3.880,80 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	8,20 €	1		3.247,20 €
<b>Σύνολο (€)</b>				<b>10.728,00 €</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>Περίοδος Μάρτιος έως Απρίλιος</b>						
Ειδικό μηχάνημα καθαρ. ακτών /1	-	10	1,30	10	200	4.600,00 €
<b>Περίοδος Μάιος έως Σεπτέμβριος</b>						
Ειδικό μηχάνημα καθαρ. ακτών / 1	-	10	1,30	10	396	9.108,00 €
<b>Σύνολο (€)</b>						<b>13.708,00 €</b>

<b>Λοιπά Κόστη καθαρισμού ακτών</b>			
<b>Ειδικό μηχάνημα καθαρ. ακτών /1</b>	6.250,00 € (συντ. απόσβεσης 12,5%)	5.500,00 €	11.750,00 €
<b>Σύνολο λοιπού κόστους</b>			<b>11.750,00 €</b>

<b>Έξοδα παρόχου υπηρεσίας</b>	
<b>Παρεχόμενη Υπηρεσία</b>	<b>Συνολικό Κόστος</b>
Κόστος προσωπικού	10.728,00 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	13.708,00 €
Λοιπά Κόστη	11.750,00 €
<b>Μερικό Σύνολο (€)</b>	<b>36.186,00 €</b>
Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	5.427,90 €

#### **ΕΤΗΣΙΟ/ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ**

<b>Περίοδος</b>	<b>Κόστος προσωπικού</b>	<b>Κόστος κίνησης</b>	<b>Λοιπά κόστη</b>	<b>Μερικό σύνολο</b>	<b>Γενικά έξοδα παρόχου (15 % επί του μερικού συνόλου)</b>	<b>Κόστος Περιόδου</b>	<b>Ημέρες εργασίας</b>	<b>Ημερήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>
<b>ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΜΑΡ - ΑΠΡ</b>	3.600,00 €	4.600,00 €	3.228,02 €	11.428,02 €	1.714,20 €	13.142,25 €	25	525,69 €
<b>ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΜΑΙ - ΣΕΠ</b>	7.128,00 €	9.108,00 €	8.521,98 €	24.757,98 €	3.713,70 €	28.471,74 €	66	431,39 €
<b>Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.</b>							<b>41.613,99 €</b>	

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

A/A	Εργασία	Ετήσιο Κόστος Υπηρεσίας χωρίς Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. 24%	Σύνολο
1.	Αποκομιδή αστικών απορριμμάτων	1.444.572,80 €	346.697,47 €	1.791.270,27 €
2.	Εφαρμογή προγράμματος ανακύκλωσης	294.644,09 €	70.714,58 €	365.358,67 €
3.	Εφαρμογή προγράμματος συλλογής και μεταφοράς οργανικών απορριμμάτων	67.222,00 €	16.133,28 €	83.355,28 €
4.	Συλλογή ογκωδών αντικειμένων	194.634,46 €	46.712,27 €	255.916,53 €
5.	Συλλογή και μεταφορά πράσινων υπολλειμάτων (container)	194.634,46€	46.712,27 €	255.916,53 €
6.	Συντήρηση ερεισμάτων	53.599,30 €	12.863,83 €	66.463,13 €
7.	Συλλογή και μεταφορά πράσινων υπολλειμάτων (πάρκα, πλατείες)	293.514,40 €	70.443,46 €	363.957,86 €
8.	Πλύση κάδων	140.191,92 €	33.646,06 €	173.837,98 €
9.	Συλλογή και μεταφορά απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση	76.215,10 €	18.291,62 €	94.506,72 €
10.	Μηχανοκίνητος καθαρισμός κοινοχρήστων χώρων(οδοσάρωση)	70.840,00 €	17.001,60 €	87.841,60 €
11.	Χειρωνακτικός καθαρισμός κοινοχρήστων χώρων	738.917,34 €	177.340,16 €	916.257,50 €
12.	Μηχανοκίνητος καθαρισμός κοινοχρήστων χώρων(ακτές)	41.613,99 €	9.987,36 €	51.601,35 €
<b>Κόστος ετήσιας εργασίας</b>			<b>3.610.599,82 €</b>	
<b>Φ.Π.Α. ετήσιας εργασίας</b>			<b>866.543,96€</b>	
<b>Συνολικός Προϋπολογισμός ετήσιας εργασίας</b>			<b>4.477.143,78 €</b>	
<b>Προϋπολογισμός Υπηρεσίας (5 έτη)</b>			<b>18.052.999,10 €</b>	

<b>Φ.Π.Α. Υπηρεσίας (5 έτη)</b>	<b>4.332.719.78 €</b>
<b>Συνολικός Προϋπολογισμός Υπηρεσίας με ΦΠΑ (5 έτη)</b>	<b>22.385.718,88 €</b>

**ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ 12/11/2018**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ.**

**ΣΤΕΛΙΟΣ ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ**

**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ ΒΑΤΑΛΗΣ**

**ΔΙΠΛ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Τ.Ε. ΔΑΣΟΠΟΝΩΝ**

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΕΝΤΕ ΕΤΩΝ**

<b>Φυσικό Αντικείμενο</b>	<b>Ημερήσια Δαπάνη</b>	<b>Ημέρες Εργασίας</b>	<b>Μερική Δαπάνη</b>
Αποκομιδή Αστικών Απορριμμάτων [Περίοδος 01/06 – 30/09]	6.634,10 €	610	4.046.801,00 €
Αποκομιδή Αστικών Απορριμμάτων [Περίοδος 01/10 – 31/10 & 01/04 – 31/05]	3.938,55 €	390	1.536.034,50 €
Αποκομιδή Αστικών Απορριμμάτων [Περίοδος 1/11 – 31/3]	2.981,87 €	550	1.640.028,50 €
Εφαρμογή Προγράμματος Ανακύκλωσης [Περίοδος 01/04 – 31/10]	1.318,09 €	905	1.192.871,45 €
Εφαρμογή Προγράμματος Ανακύκλωσης [Περίοδος 01/11 – 31/03]	757,70 €	370	280.349,00 €
Εφαρμογή Προγράμματος Συλλογής και μεταφοράς οργανικών απορριμμάτων [Περίοδος 15/04 – 15/10]	480,16 €	700	336.112,00 €
Συλλογή Ογκωδών Αντικειμένων [Περίοδος 01/04 – 31/10]	1.141,12 €	710	810.195,20 €
Συλλογή Ογκωδών Αντικειμένων [Περίοδος 01/11 – 31/03]	740,80 €	220	162.976,00 €
Συλλογή και Μεταφορά Πρασίνων Υπολειμμάτων (container)[Περίοδος 01/04 – 31/10]	1.141,12 €	710	810.195,20 €
Συλλογή και Μεταφορά Πρασίνων Υπολειμμάτων (container)[Περίοδος 01/11 – 31/03]	740,80 €	220	162.976,00 €
Συντήρηση Ερεισμάτων [Περίοδος 01/03 – 31/5 & 01/09 – 31/10]	630,58 €	425	267.996.50 €
Συλλογή και Μεταφορά Πρασίνων Υπολειμμάτων (Πάρκα, πλατείες, κ.λ.π.) [Περίοδος 01/03 - 30/09]	1.638,21 €	750	1.228.657,50 €
Συλλογή και Μεταφορά Πρασίνων Υπολειμμάτων (Πλατείες, Πάρκα, κ.λ.π.) [Περίοδος 01/10 – 28-29/02]	434,39 €	550	238.914,50 €
Πλύση Κάδων [Περίοδος 01/01 – 31/12]	447,14 €	1.300	581.282,00 €
Πλύση Κάδων [Περίοδος 01/05 – 30/09]	278,32 €	430	119.677,60 €
Συλλογή και Μεταφορά Απορριμματοκιβωτίων με Συμπύεση [15/04 – 15/10]	586,27 €	650	381.075,50 €
Μηχανοκίνητος καθαρισμός Κοινοχρήστων χώρων(οδοσάρωση) [Περίοδος 01/04 – 31/9]	566,72 €	625	354.200,00 €



Χειρωνακτικός Καθαρισμός Κοινοχρήστων [Περίοδος 01/05 – 30/09]	3.384,62 €	610	2.064.618,20 €
Χειρωνακτικός Καθαρισμός Κοινοχρήστων [Περίοδος 01/10-31/10 & 01/04-31/05]	2.258,18 €	325	733.908,50 €
Χειρωνακτικός Καθαρισμός Κοινοχρήστων [Περίοδος 01/11 – 31/03]	1.629,20 €	550	896.060,00 €
Μηχανοκίνητος καθαρισμός Κοινοχρήστων χώρων(ακτές) [Περίοδος 01/05 – 30/09]	431,39 €	330	142.358,70 €
Μηχανοκίνητος καθαρισμός Κοινοχρήστων χώρων(ακτές) Καθαρισμός ακτών [Περίοδος 01/03 – 30/04]	525,69 €	125	65.711,25 €
<b>Δαπάνη Εργασιών</b>			18.052.999,10 €
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>			4.332.719,78 €
<b>Προϋπολογισθείσα Συνολική Δαπάνη Εργασιών</b>			22.385.718,88 €

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΕΝΑΣΚΗΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ**

<b>Φυσικό Αντικείμενο</b>	<b>Ημερήσια Δαπάνη</b>	<b>Ημέρες Εργασίας</b>	<b>Μερική Δαπάνη</b>
Αποκομιδή Αστικών Απορριμμάτων [Περίοδος 01/06 – 30/09]	6.634,10 €	122	809.360,20 €
Αποκομιδή Αστικών Απορριμμάτων [Περίοδος 01/10 – 31/10 & 01/04 – 31/05]	3.938,55 €	78	307.206,90 €
Αποκομιδή Αστικών Απορριμμάτων [Περίοδος 1/11 – 31/3]	2.981,87 €	110	328.005,70 €
Εφαρμογή Προγράμματος Ανακύκλωσης [Περίοδος 01/04 – 31/10]	1.318,09 €	181	238.574,29 €
Εφαρμογή Προγράμματος Ανακύκλωσης [Περίοδος 01/11 – 31/03]	757,70 €	74	56.069,80 €
Εφαρμογή Προγράμματος Συλλογής και μεταφοράς οργανικών απορριμμάτων [Περίοδος 15/04 – 15/10]	480,16 €	140	67.222,40 €
Συλλογή Ογκωδών Αντικειμένων [Περίοδος 01/04 – 31/10]	1.141,12 €	142	162.039,04 €
Συλλογή Ογκωδών Αντικειμένων [Περίοδος 01/11 – 31/03]	740,80 €	44	32.595,20 €

Συλλογή και Μεταφορά Πρασίνων Υπολειμμάτων (container)[Περίοδος 01/04 – 31/10]	1.141,12 €	142	162.039,04 €
Συλλογή και Μεταφορά Πρασίνων Υπολειμμάτων (container)[Περίοδος 01/11 – 31/03]	740,80 €	44	32.595,20 €
Συντήρηση Ερεισμάτων [Περίοδος 01/03 – 31/5 & 01/09 – 31/10]	630,58 €	85	53.599,30 €
Συλλογή και Μεταφορά Πρασίνων Υπολειμμάτων (Πάρκα, πλατείες, κ.λ.π.) [Περίοδος 01/03 - 30/09]	1.638,21 €	150	245.73,50 €
Συλλογή και Μεταφορά Πρασίνων Υπολειμμάτων (Πλατείες, Πάρκα, κ.λ.π.) [Περίοδος 01/10 – 28-29/02]	434,39 €	110	47.782,90 €
Πλύση Κάδων [Περίοδος 01/01 – 31/12]	447,14 €	260	116.256,40 €
Πλύση Κάδων [Περίοδος 01/05 – 30/09]	278,32 €	86	23.935,52 €
Συλλογή και Μεταφορά Απορριμματοκιβωτίων με Συμπύεση [15/04 – 15/10]	586,27 €	130	76.215,10 €
Μηχανοκίνητος καθαρισμός Κοινοχρήστων χώρων(οδοσάρωση) [Περίοδος 01/04 – 31/9]	566,72 €	125	70.840,00 €
Χειρωνακτικός Καθαρισμός Κοινοχρήστων [Περίοδος 01/05 – 30/09]	3.384,62 €	122	412.923,64 €
Χειρωνακτικός Καθαρισμός Κοινοχρήστων [Περίοδος 01/10-31/10 & 01/04-31/05]	2.258,18 €	65	146.781,70 €
Χειρωνακτικός Καθαρισμός Κοινοχρήστων [Περίοδος 01/11 – 31/03]	1.629,20 €	110	179.212,00 €
Μηχανοκίνητος καθαρισμός Κοινοχρήστων χώρων(ακτές) [Περίοδος 01/05 – 30/09]	431,39 €	66	28.471,74 €
Μηχανοκίνητος καθαρισμός Κοινοχρήστων χώρων(ακτές) Καθαρισμός ακτών [Περίοδος 01/03 – 30/04]	525,69 €	25	13.142,25 €
<b>Δαπάνη Εργασιών</b>			3.610.599,82 €
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>			866.543,96 €
<b>Προϋπολογισθείσα Συνολική Δαπάνη Εργασιών</b>			4.477.143,78 €

ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ 12/11/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ.

## 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 τηλεμοιοτυπία 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 τροποποιείται η σύμβαση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του ΠΔ 118/2007, 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 (ε) έτη με δυνατότητα παράτασης κατά ένα έτος με την ενάσκηση του δικαιώματος προαίρεσης, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, 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.** Επί πλέον, κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος πρέπει να ορίσει αναπληρωτή εκπρόσωπο που θα έχει τις ίδιες αρμοδιότητες με τον νόμιμο εκπρόσωπο εάν αρχικά δεν έχει ορίσει. Για την αντικατάσταση των ως άνω εκπροσώπων του αναδόχου κοινοποιείται σχετικό έγγραφο του αναδόχου στον εργοδότη, στο οποίο επισυνάπτεται η σχετική απόφαση των καταστατικών οργάνων του αναδόχου ή των μελών του σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας. Η αντικατάσταση του εκπροσώπου του αναδόχου υπόκειται στην έγκριση του Προϊσταμένου της Δ.Υ. Οποιαδήποτε αλλαγή στη διεύθυνση κατοικίας των εκπροσώπων γνωστοποιείται ομοίως στον εργοδότη. Κοινοποιήσεις εγγράφων της σύμβασης στον παλιό εκπρόσωπο ή στην παλιά διεύθυνση θεωρούνται ισχυρές, εφόσον γίνονται πριν την γνωστοποίηση των μεταβολών.

**2.3.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφοδιάσει τον εκπρόσωπό του και τον αναπληρωτή εκπρόσωπό του με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο, σύμφωνα με το οποίο τα πρόσωπα αυτά εξουσιοδοτούνται να ενεργούν κατ' εντολή του, να τον εκπροσωπούν σε όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη Σύμβαση, να διευθετούν για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη Σύμβαση και να συμμετέχουν, κατόπιν προσκλήσεως οργάνων του εργοδότη, σε συναντήσεις με όργανα ελέγχου / παρακολούθησης της σύμβασης.

## **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 λοιπές 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 λιπαντικά) βαρύνουν τον ανάδοχο καθώς και τα τέλη κυκλοφορίας, η ασφάλεια αυτών, ο τεχνικός έλεγχος και η συντήρησή τους.

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 μόλυνση 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 ή 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

εκπονεί 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 ασφαλιζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο. Σημειώνεται ρητά ότι απαγορεύεται η απασχόληση ανασφάλιστου προσωπικού. Σε περίπτωση απασχόλησης αλλοδαπών θα πρέπει αυτοί να κατέχουν νόμιμη άδεια εργασίας η οποία θα θεωρείται από τις αρμόδιες υπηρεσίες. Οι οδηγοί θα έχουν οπωσδήποτε την ανάλογη επαγγελματική άδεια οδήγησης και επαρκή προϋπηρεσία. Το προσωπικό του ανάδοχου 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 προσηθείς 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 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 ανάδοχου 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 και τις πιστοποιούμενες από την Υπηρεσία υπηρεσίες που έχουν παρασχεθεί ανά μήνα.

Για την πληρωμή του ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει μηνιαίο 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 15% της προυπολογιζόμενης τιμής, ή αυξηθούν οι χιλιομετρικές αποστάσεις λόγω διαφορετικού χώρου απόθεσης των απορριμμάτων εκτός των διοικητικών ορίων του Δήμου, τότε η Αναθέτουσα αρχή δύναται να προχωρήσει σε αναπροσαρμογή του τιμήματος.

(δ) Εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή μειώσει τη συχνότητα εκτέλεσης των συμβατικών εργασιών πέραν του 30% μηνιαίως σε σχέση με τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη, θα καταβάλλει στον ανάδοχο το αναλογούν συμβατικό τίμημα για τα δρομολόγια που περικόπησαν.

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 Οικονομική Επιτροπή έχει το δικαίωμα αν διαπιστώσει ότι δεν τηρούνται οι συμφωνηθέντες όροι να κηρύξει με απόφασή της έκπτωτο 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 διαρκείας 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 υποχρεώσεων 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, τιμαρίθμου, μισθωμάτων, ασφαλίσεων 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. 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 ως ακολούθως:

I. Ο ανάδοχος, υποχρεούται να κάνει την έναρξη εκτέλεσης του έργου με τον ανάλογο εξοπλισμό και προσωπικό εντός είκοσι (20) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Μετά την διαπίστωση παρέλευσης άπρακτου του διαστήματος αυτού ο ανάδοχος καθίσταται έκπτωτος και εφαρμόζονται οι ανάλογες κυρώσεις που προβλέπει η υφιστάμενη νομοθεσία. Ουδεμία παρόμοια υποχρέωση του αναδόχου οφείλεται εάν η άνω καθυστέρηση οφείλεται σε γεγονότα ανωτέρας βίας. Ως τέτοιο γεγονός ανωτέρας βίας ειδικά και όχι περιοριστικά αναφέρεται ότι δεν αποτελεί η απεργία ή στάση εργασίας ή η επίσχεση εργασίας του προσωπικού του.

II. Αποτελεί βασική υποχρέωση του αναδόχου η απρόσκοπτη εκτέλεση του συνόλου των συμβατικών εργασιών. Διευκρινίζεται ότι η διακοπή των εργασιών δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη της μίας ημέρας με υπαιτιότητα του αναδόχου. Σε περίπτωση παράβασης του όρου αυτού επιβάλλεται, ως ρήτρα ποσό τριακοσίων ευρώ (300 €), ανά περίπτωση και για κάθε ημέρα διακοπής. Ουδεμία παρόμοια υποχρέωση του αναδόχου οφείλεται εάν η άνω καθυστέρηση οφείλεται σε γεγονότα ανωτέρας βίας. Ως τέτοιο γεγονός ανωτέρας βίας

ειδικά και όχι περιοριστικά αναφέρεται ότι δεν αποτελεί η απεργία ή στάση ή η επίσχεση εργασίας του προσωπικού του.

III. Σε περίπτωση πλημμελούς εκτέλεσης του συμβατικού αντικειμένου η Δ.Υ. διατηρεί το δικαίωμα της περικοπής του αναλογούντος τιμήματος για τις σχετικές εργασίες και εφ' όσον ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Παράλληλα, η Δημοτική Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επιβολής ποινικής ρήτρας που υπολογίζεται σε ποσοστό της συμβατικής ημερήσιας αμοιβής του εργολάβου ανά είδος εργασίας, για τις ημέρες που αποδεδειγμένα κρίνει ότι ο εργολάβος εκτελεί το έργο πλημμελώς και αντισυμβατικώς, όπως αναλύεται ειδικά στο παράρτημα ΙΑ της παρούσας.

**6.3.** Το σύνολο των ποινικών ρητρών δεν μπορεί να υπερβαίνει το ποσό που αντιστοιχεί σε 5% 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 στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας, 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 τον Δήμο).

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 έγγραφο του στον Δήμο 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 οποιεσδήποτε 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 telefax ή 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 υποχρεούται στην εκτέλεση της σύμβασης ο ίδιος με δικά του μέσα και προσωπικό, χωρίς να έχει το δικαίωμα να εκχωρήσει σε τρίτους μέρος ή το σύνολο των δικαιωμάτων και των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη σύμβαση, εκτός μόνο από την εκχώρηση των απαιτήσεών του για την καταβολή Συμβατικού Τιμήματος σε Τράπεζα ή πιστωτικό ίδρυμα της ημεδαπής, μόνο κατόπιν προηγούμενης έγγραφης γνωστοποίησης προς την Αναθέτουσα Αρχή.

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 υποχρεώσεών 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.

Τα προγράμματα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (λογισμικό), τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος για την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του, υποχρεούται να θέσει στη διάθεση του εργοδότη όποτε του ζητηθεί. Η κυριότητα των προγραμμάτων αυτών παραμένει στον Ανάδοχο, έχει όμως ο εργοδότης το δικαίωμα να τα χρησιμοποιεί, χωρίς οικονομική επιβάρυνση και χωρίς περιορισμούς για θέματα που σχετίζονται με το Τεχνικό Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης.

## **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 απορριμμάτων.

### **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 εκπλήρωση 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, ζημίες 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 70% ούτε να υπολείπεται του 50% 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 συνδέεται με τη δημόσια υγεία, καθώς και την αδυναμία έγκαιρης εναλλαγής φορέα εκτέλεσης των υπηρεσιών.

### **10.3. Λύση της Σύμβασης.**

**10.3.1.** Η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια σε περίπτωση που ο Ανάδοχος:

- κηρυχθεί σε κατάσταση πτώχευσης.
- καθυστερήσει αποδεδειγμένα από υπαιτιότητά του την εκτέλεση του έργου.
- διαπιστωθεί ότι δεν τηρεί τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του εργατικού κινδύνου.

**10.3.2.** Η Αναθέτουσα Αρχή, έχει δικαίωμα να καταγγείλει την παρούσα σύμβαση αζημίως γι' αυτήν, χωρίς την τήρηση οποιασδήποτε προθεσμίας με γραπτή ειδοποίηση σε περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος παραβεί οποιονδήποτε όρο της παρούσας θεωρουμένων όλων ως ουσιωδών και δεν αποκαταστήσει την παράβαση αυτή εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από τη σχετική έγγραφη ειδοποίησή της από την Αναθέτουσα Αρχή.

**10.3.3.** Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση αζημίως γι' αυτήν, χωρίς την τήρηση προθεσμίας με απλή έγγραφη ειδοποίηση προς τον Ανάδοχο, εάν οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης ο Ανάδοχος τεθεί υπό εκκαθάριση ή υπό καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης.

**10.3.4.** Σε περίπτωση λύσης ή καταγγελίας της σύμβασης ο Ανάδοχος:

- α) είναι υποχρεωμένος να εκκενώσει τους χώρους του Δήμου από κάθε αντικείμενο που του ανήκει και να τους παραδώσει σε απόλυτα καθαρή κατάσταση.
- β) δεν δικαιούται οποιασδήποτε αποζημίωσης παρά μόνο της αμοιβής του για τις υπηρεσίες που έχουν παρασχεθεί μόνο για το μέχρι τη λύση ή καταγγελία της σύμβασης χρονικό διάστημα.

**10.3.5.** Ρητά συμφωνείται μεταξύ της Αναθέτουσας αρχής και του Αναδόχου ότι – σε κάθε περίπτωση – ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώσει πλήρως την Αναθέτουσα Αρχή, λόγω υπαίτιας και αποδεδειγμένης συμπεριφοράς του που συνδέεται αιτιωδώς με προκληθείσα ζημία ή παράβαση οποιουδήποτε όρου της παρούσας σύμβασης, κατά την ενάσκηση των καθηκόντων του, αναφορικά με την εκτέλεση του προβλεπόμενου στην παρούσα σύμβαση έργου.

### **10.4 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 Προϊστάμενης Αρχής. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στον ανάδοχο μετά την έκδοση της βεβαίωσης περαίωσης των υπηρεσιών του Αναδόχου και την παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου 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 12/11/2018**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ.**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:**

*«Εργασίες αποκομιδής – ανακύκλωσης  
απορριμμάτων και καθαρισμού κοινοχρήστων  
χώρων Δήμου Κασσάνδρας»*

Αριθ. Μελέτης: 89/2018

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Της ..... με την επωνυμία ..... με έδρα ....., επί της οδού .....,  
τηλέφωνο ....., fax .....

Φυσικό Αντικείμενο	Ημερήσια Δαπάνη	Ημέρες Εργασίας	Μερική Δαπάνη
Αποκομιδή Αστικών Απορριμμάτων [Περίοδος 01/06 – 30/09]		610	
Αποκομιδή Αστικών Απορριμμάτων [Περίοδος 01/10 – 31/10 & 01/04 – 31/05]		390	
Αποκομιδή Αστικών Απορριμμάτων [Περίοδος 1/11 – 31/3]		550	
Εφαρμογή Προγράμματος Ανακύκλωσης [Περίοδος 01/04 – 31/10]		905	
Εφαρμογή Προγράμματος Ανακύκλωσης [Περίοδος 01/11 – 31/03]		370	

Εφαρμογή Προγράμματος Συλλογής και μεταφοράς οργανικών απορριμμάτων [Περίοδος 15/04 – 15/10]		700	
Συλλογή Ογκωδών Αντικειμένων [Περίοδος 01/04 – 31/10]		710	
Συλλογή Ογκωδών Αντικειμένων [Περίοδος 01/11 – 31/03]		220	
Συλλογή και Μεταφορά Πρασίνων Υπολειμμάτων (container)[Περίοδος 01/04 – 31/10]		710	
Συλλογή και Μεταφορά Πρασίνων Υπολειμμάτων (container)[Περίοδος 01/11 – 31/03]		220	
Συντήρηση Ερεισμάτων [Περίοδος 01/03 – 31/5 & 01/09 – 31/10]		425	
Συλλογή και Μεταφορά Πρασίνων Υπολειμμάτων (Πάρκα, πλατείες, κ.λ.π.) [Περίοδος 01/03 - 30/09]		750	
Συλλογή και Μεταφορά Πρασίνων Υπολειμμάτων (Πλατείες, Πάρκα, κ.λ.π.) [Περίοδος 01/10 – 28-29/02]		550	
Πλύση Κάδων [Περίοδος 01/01 – 31/12]		1.300	
Πλύση Κάδων [Περίοδος 01/05 – 30/09]		430	
Συλλογή και Μεταφορά Απορριμματοκιβωτίων με Συμπύεση [15/04 – 15/10]		650	
Μηχανοκίνητος καθαρισμός Κοινοχρήστων χώρων(οδοσάρωση) [Περίοδος 01/04 – 31/9]		625	
Χειρωνακτικός Καθαρισμός Κοινοχρήστων [Περίοδος 01/05 – 30/09]		610	
Χειρωνακτικός Καθαρισμός Κοινοχρήστων [Περίοδος 01/10-31/10 & 01/04-31/05]		325	
Χειρωνακτικός Καθαρισμός Κοινοχρήστων [Περίοδος 01/11 – 31/03]		550	
Μηχανοκίνητος καθαρισμός Κοινοχρήστων χώρων(ακτές) [Περίοδος 01/05 – 30/09]		330	
Μηχανοκίνητος καθαρισμός Κοινοχρήστων χώρων(ακτές) Καθαρισμός ακτών [Περίοδος 01/03 – 30/04]		125	
<b>Συνολική Προσφορά Παρεχόμενων Υπηρεσιών χωρίς ΦΠΑ</b> <b>(Αριθμητικώς &amp; ολογράφως)</b>			

<b>Συνολικός Φ.Π.Α. Προσφοράς Παρεχόμενων Υπηρεσιών</b> <b>(Αριθμητικώς &amp; ολογράφως)</b>	
<b>Συνολική Προσφορά Παρεχόμενων Υπηρεσιών με ΦΠΑ</b> <b>(Αριθμητικώς &amp; ολογράφως)</b>	

Ο Προσφέρων  
(Ημερομηνία, Σφραγίδα – Υπογραφή)