

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ

«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΔΗΜΟΥ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ 2024-2026»

Α. Φ. 35/ 2023 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

CPV: 90511000-2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ

ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα και αφορά στην εκτέλεση της εργασίας : **“Εργασίες αποκομιδής απορριμμάτων Δήμου Λίμνης Πλαστήρα 2024-2026”**.

Ο Δήμος Λίμνης Πλαστήρα δεν έχει υπηρεσία καθαριότητας και δεν διαθέτει μηχανολογικό εξοπλισμό για την εκτέλεση του έργου της αποκομιδής απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών.

Οι εργασίες της περισυλλογής ανακυκλώσιμων υλικών εκτελούνται από την εταιρεία ΠΑΔΥΘ.

Κατόπιν των ανωτέρω, καθίσταται αναγκαία η σύνταξη αυτής της μελέτης για την διενέργεια διαγωνισμού με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή για την ανάθεση των: **«Εργασιών αποκομιδής απορριμμάτων Δήμου Λίμνης Πλαστήρα 2024-2026»**.

Η αποκομιδή των απορριμμάτων θα είναι μηχανική. Το βασικό χαρακτηριστικό της είναι η μηχανική φόρτωση των απορριμμάτων στο απορριμματοφόρο, η οποία επιτυγχάνεται με τη βοήθεια υδραυλικού μηχανισμού «ανύψωσης- ανατροπής- εκκένωσης – επαναφοράς» των κάδων, ο οποίος είναι μόνιμα προσαρμοσμένος στο απορριμματοφόρο.

Η αποκομιδή των απορριμμάτων λαμβάνοντας υπόψιν τον πληθυσμό ανά εποχή της περιοχής , διαιρείται σε 3 χρονικές περιόδους:

A) χειμερινή περίοδος: από 1 Οκτωβρίου έως 30 Απριλίου ( 7 μήνες)

B) θερινή περίοδος (πλην Αυγούστου): από 1 Μαΐου έως 31 Ιουλίου και από 1 έως 30 Σεπτεμβρίου

Γ) περίοδος Αυγούστου: από 1 έως 31 Αυγούστου

Σύμφωνα με τη μελέτη της υπηρεσίας μας, το κόστος του έργου θα προϋπολογιστεί για **2 χρόνια** ( με δυνατότητα προαίρεσης για 1 χρόνο), από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης .

## **2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει στην κατοχή του επί ποινή αποκλεισμού:

α) ένα απορριματοφόρο μηχανικής αποκομιδής έως 4,50 μ<sup>3</sup> ή 900 κγρ επιτρεπόμενο ωφέλιμο φορτίο, για κάδους τουλάχιστον 1100 λίτρων, το οποίο θα μπορεί να κάνει συλλογή απορριμμάτων από στενούς και ανηφορικούς δρόμους και σημεία

β) ένα απορριματοφόρο μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 12-18 μ<sup>3</sup> ή 7 τόνους επιτρεπόμενο ωφέλιμο φορτίο, το οποίο θα συλλέγει απορρίμματα από τα υπόλοιπα σημεία.

Επίσης ο ανάδοχος θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει:

α) μηχανήμα πλύσης των κάδων και

β) απορριματοφόρο 4x4 για να κάνει τη συλλογή απορριμμάτων στα σημεία με παγετό , κατά τους χειμερινούς μήνες

## **3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Αντικείμενο της παρούσης εργασίας είναι η εκτέλεση των εργασιών αποκομιδής απορριμμάτων (πλην των απορριμμάτων ανακύκλωσης) του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα και η πλύση των κάδων .

Ο ανάδοχος θα πρέπει να φροντίζει για την επιμελή αποκομιδή των απορριμμάτων από όλους τους κάδους των Τοπικών Κοινοτήτων του Δήμου, εντός και εκτός αυτών και για τη μεταφορά τους στο Σταθμό Μεταφόρτωσης της Καρδίτσας, χρησιμοποιώντας για το σκοπό αυτό κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό πρόσφατης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας . **Είναι στην ευχέρεια του αναδόχου οι διαδρομές που θα ακολουθεί** . Το ζητούμενο για το Δήμο είναι να γίνεται αποκομιδή των απορριμμάτων απ’ όλους τους κάδους του Δήμου και η μεταφορά τους στο ΣΜΑ, ανάλογα με την εκάστοτε χρονική περίοδο που διανύουμε , σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

		ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ /ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΚΟΜΙΔΩΝ /ΕΤΟΣ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ	1-10/30-04	1	30	30
ΘΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ (ΕΚΤΟΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ)	1-05/31-07	2	13,5	27
	1-09/30-09	2	4	8
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ		3	4,5	14
			ΣΥΝ. ΑΠΟΚ.	79

Προβλέπονται επίσης **5 έκτακτες αποκομιδές ανά χρόνο** - κατόπιν εντολής του αρμόδιου αντιδημάρχου- όταν κρίνεται απαραίτητο .

Τέλος **4 φορές στους 12 μήνες** θα εκτελούνται εργασίες πλυσίματος των κάδων, με ειδικό όχημα-πλυντήριο κάδων για εσωτερική και εξωτερική πλύση των κάδων, πρόσφατης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας και σύμφωνα με το τιμολόγιο της μελέτης.

ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙ 25-4-2023

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Α.Φ.: 35/ 2023 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

CPV: 90511000-2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ : 238.880,00 €**  
**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (περιλαμβανομένου του ΦΠΑ ) :**  
**296.211,20 €**

**Και με προαίρεση ενός έτους προϋπολογισμού 358.320,00 € και συνολικού προϋπολογισμού (περιλαμβανόμενου του ΦΠΑ) : 444.316,80 €**

#### Α. ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη την εμπειρία των προηγούμενων ετών, για να υπολογίσουμε το κόστος της αποκομιδής των απορριμμάτων από όλους τους κάδους του Δήμου μας για ένα (1) έτος, παίρνουμε ως δεδομένο τα εξής:

-ότι για να γίνει μια πλήρη αποκομιδή των απορριμμάτων από όλους τους κάδους του Δήμου μας, τα απορριμματοφόρα διανύουν απόσταση 520 KM και χρειάζονται τρεις (3) ημέρες εργασίας

-οι αποκομιδές προβλέπονται ανάλογα με την εποχή ως εξής:

		ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ /ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΕΒΔ/ΔΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΚΟΜΙΔΩΝ
ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ	1-10/30-04	1	30	30
ΘΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ (Ε- ΚΤΟΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ)	1-05/31-07	2	13,5	27
	1-09/30-09	2	4	8
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ		3	4,5	14
<b>ΣΥΝ. ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚ/ΔΩΝ</b>				<b>79</b>
<b>ΕΞΤΡΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΕΣ</b>				<b>5</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΚ/ΔΩΝ</b>				<b>84</b>

-Σύνολο KM (χιλιομέτρων) ανά έτος : 84 ΑΠΟΚΟΜΙΔΕΣ \*520 KM = 43.680 KM

#### Α.1 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ-ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

Το ετήσιο κόστος των καυσίμων- λιπαντικών υπολογίζεται από τον τύπο :

$$C= V*D*L*1,20 \quad \text{όπου}$$

V: είναι η μέση τιμή του πετρελαίου κίνησης και λαμβάνεται 1,60 € /lt (περιλαμβάνει και τα λιπαντικά)

D: είναι η μέση κατανάλωση πετρελαίου ανά Km των απορριμματοφόρων και λαμβάνεται ίση προς 0,63 lt/Km

L: είναι τα διανυθέντα χιλιόμετρα από τα απορριμματοφόρα και είναι 43.680 Km / έτος

Άρα : C= 1,60 \*0,63 \*43.680\*1,20= **52.835,33 €**

#### Α.2 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

Θεωρούμε μέση τιμή αγοράς ελαστικού 600,00 € , διάρκεια ζωής των ελαστικών τα 40.000 Km, ενώ τα χλμ που θα διανύουν σε ένα έτος είναι 43.680 KM.

Άρα: 6 ελαστικά \*600,00 € \* 43.680 KM/40.000 KM = **3.931,20 €**

#### A.3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ο υπολογισμός του κόστους απόσβεσης των οχημάτων θα γίνει γραμμικά, λαμβάνοντας υπόψη: α) τη μέση τιμή αγοράς των οχημάτων β) τις ημέρες που θα απασχολούνται τα οχήματα για το Δήμο μας ανά έτος και γ) υπολογίζοντας τη διάρκεια ζωής τους 10 χρόνια ή  $10*360 = 3600$  ημέρες

Μέση τιμή αγοράς απορριμματοφόρου: 100.000,00 €

Ημέρες εργασίας απορριμματοφόρου στο Δήμο μας:

84 ΑΠΟΚΟΜΙΔΕΣ \*3 ΗΜ/ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ = 252 ΗΜΕΡΕΣ

Άρα κόστος απόσβεσης απορριμματοφόρων για 1 έτος:

$100.000,00 € * 252 ΗΜ/3600 ΗΜ = 7.000,00€$

#### A.4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΕΛΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Τέλη κυκλοφορίας απορριμματοφόρου ανά έτος : **600,00 €**

Ασφάλεια απορριμματοφόρου ανά έτος: **400,00 €**

Ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης κατά παντός κινδύνου για το προσωπικό και αστικής ευθύνης έναντι τρίτων : **2.500,00 €**

Άρα κόστος τελών κυκλοφορίας και ασφάλειας οχημάτων και εργασίας για 1 έτος:

**3.500,00 €**

#### A.5 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Για κάθε αποκομιδή , η οποία προϋποθέτουμε ότι ολοκληρώνεται σε 3 ημέρες, απαιτούνται 3 πληρώματα με 1 οδηγό απορριμματοφόρου και 2 εργάτες το καθένα.

Οι αποκομιδές ανά έτος είναι 84 , άρα απαιτούνται  $84*3 = 252$  ημέρες εργασίας οδηγού και  $84*3*2= 504$  ημερομίσθια εργάτη

Ο υπολογισμός της μισθοδοσίας γίνεται με βάση το κατώτατο όριο της εθνικής συλλογικής σύμβασης εργασίας

	ΜΙΣΘΟΣ	1 <sup>Η</sup> ΤΡΙΕΤΙΑ 10%	ΑΣΦΑΛ.ΕΙΣΦ. ΕΡΓ. 25,44%	ΣΥΝΟΛΟ / ΜΗΝΑ	ΣΥΝΟΛΟ/ΕΤΟΣ (ΜΕ ΤΑ ΔΩΡΑ)
ΟΔΗΓΟΣ	713,00	71,30	199,53	983,83	$983,83*12*252/312=$ 11.124,85 €
	ΗΜ/ΘΙΟ	1 <sup>Η</sup> ΤΡΙΕΤΙΑ 10%	ΑΣΦΑΛ.ΕΙΣΦ. ΕΡΓ. 25,06%	ΣΥΝΟΛΟ/ ΗΜΕΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ/ΕΤΟΣ (ΜΕ ΤΑ ΔΩΡΑ)
ΕΡΓΑΤΗΣ	31,85	3,19	8,78	43,82	$(43,82*252*2 ΕΡΓ)$ $+(43,82*252*2)*2/12=$ 25.766,16 €
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ (ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ) για 1 ΕΤΟΣ</b>					<b>36.891,01 €</b>

Παρατηρήσεις:

-ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗ: Οι ασφαλιστικές εισφορές του εργοδότη υπολογίζονται σε ποσοστό 25,44 % επί του αθροίσματος του μισθού και της 1<sup>ης</sup> τριετίας για τον οδηγό και τον διοικητικό και 25,06% για τον εργάτη

- 1<sup>η</sup> ΤΡΙΕΤΙΑ : 10% επί του μισθού
- ΣΥΝΟΛΟ/ΕΤΟΣ (ΜΕ ΤΑ ΔΩΡΑ): το σύνολο του μήνα \*14 μήνες
- ΚΟΣΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ: το σύνολο /έτος επί το συντελεστή των δρομολογίων (252) , που αντιστοιχούν σε ημερομίσθια προς το σύνολο των πραγματικών εργασιμων ημερών ενός έτους (312)
- ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΗ: το σύνολο /έτος επί το συντελεστή των δρομολογίων , που αντιστοιχούν σε ημερομίσθια (252) προς το σύνολο των πραγματικών εργασιμων ημερών ενός έτους (312) επί 2 που είναι οι εργάτες.

<b>ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (χωρίς Φ.Π.Α)</b>	
1.ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ-ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ	52.835,33
2.ΚΟΣΤΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	3.931,20
3.ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	7.000,00
4.ΚΟΣΤΟΣ ΤΕΛΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	3.500,00
5. ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	36.891,01
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>104.157,54</b>
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ 7%	7.291,03
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΓΙΑ 1 ΕΤΟΣ</b>	<b>111.448,57</b>

ΚΟΣΤΟΣ ΜΙΑΣ (1) ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ :  $111.448,57/84 = 1.326,77 \text{ €}$   
 Με στρογγυλοποίηση: **1330,00 € / ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ**

## **B. ΠΛΥΣΗ ΚΑΔΩΝ**

Έχοντας υπόψη την εμπειρία των προηγούμενων ετών, για να υπολογίσουμε το κόστος της πλύσης όλων των κάδων του Δήμου μας για ένα (1) έτος, παίρνουμε ως δεδομένο τα εξής:

-ότι για να γίνει μια πλήρη πλύση όλων των κάδων του Δήμου μας (περίπου 450 κάδοι), τα απορριμματοφόρα διανύουν απόσταση 520 KM και χρειάζονται τρεις ημέρες εργασίας.

Προβλέπονται τέσσερεις (4) πλύσεις το χρόνο:

- 1) Μία κατά την περίοδο του Πάσχα
- 2) Μία τέλος Ιουλίου
- 3) Μία τέλος Αυγούστου και
- 4) Μία τέλος Οκτωβρίου

Σύνολο KM (χιλιομέτρων) ανά έτος :  $4 \text{ ΠΛΥΣΕΙΣ} * 520 \text{ KM} = 2.080 \text{ KM}$

### A.1 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ-ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

Το ετήσιο κόστος των καυσίμων- λιπαντικών υπολογίζεται από τον τύπο :

$$C = V * D * L * 1,20 \quad \text{όπου}$$

V: είναι η μέση τιμή του πετρελαίου κίνησης και λαμβάνεται 1,60 € /lt (περιλαμβάνει και τα λιπαντικά)

D: είναι η μέση κατανάλωση πετρελαίου ανά Km του μηχανήματος πλύσης και λαμβάνεται ίση προς 1,20 lt/Km

L: είναι τα διανυθέντα χιλιόμετρα από το μηχάνημα πλύσης και είναι 2.080 Km / έτος

Άρα :  $C = 1,60 * 1,20 * 2.080 * 1,20 = 4.792,32 \text{ €}$

### A.2 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

Θεωρούμε μέση τιμή αγοράς ελαστικού 600,00 €, διάρκεια ζωής των ελαστικών τα 40.000 Km, ενώ τα χλμ που θα διανύουν σε ένα έτος είναι 2.080 KM.

Άρα: 6 ελαστικά \*600,00 € \* 2.080 KM/40.000 KM = **187,20 €**

#### A.3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ο υπολογισμός του κόστους απόσβεσης των οχημάτων θα γίνει γραμμικά, λαμβάνοντας υπόψη: α) τη μέση τιμή αγοράς των οχημάτων β) τις ημέρες που θα απασχολούνται τα οχήματα για το Δήμο μας ανά έτος και γ) υπολογίζοντας τη διάρκεια ζωής τους 10 χρόνια ή  $10*360 = 3600$  ημέρες

Μέση τιμή αγοράς μηχανήματος πλύσης : 140.000,00 €

Ημέρες εργασίας μηχανήματος πλύσης στο Δήμο μας:

4 ΠΛΥΣΕΙΣ \*3 ΗΜΕΡΕΣ / ΠΛΥΣΗ = 12 ΗΜΕΡΕΣ

Άρα κόστος απόσβεσης απορριμματοφόρων για 1 έτος:

140.000,00 € \*12 ΗΜ/3600 ΗΜ = **466,67 €**

#### A.4 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Για κάθε πλύση απαιτείται 1 οδηγός απορριμματοφόρου και 2 εργάτες.

Οι πλύσεις ανά έτος είναι 4 , άρα απαιτούνται  $4*3 = 12$  ημέρες εργασίας οδηγού και  $4*3*2= 24$  ημερομίσθια εργάτη

Ο υπολογισμός της μισθοδοσίας γίνεται με βάση το κατώτατο όριο της εθνικής συλλογικής σύμβασης εργασίας

	ΜΙΣΘΟΣ	1 <sup>Η</sup> ΤΡΙΕΤΙΑ 10%	ΑΣΦΑΛ.ΕΙΣΦ. ΕΡΓ. 25,44%	ΣΥΝΟΛΟ / ΜΗΝΑ	ΣΥΝΟΛΟ/ΕΤΟΣ (ΜΕ ΤΑ ΔΩΡΑ)
ΟΔΗΓΟΣ	713,00	71,30	199,53	983,83	$983,83*14*12/312 =$ 529,75 €
	ΗΜ/ΘΙΟ	1 <sup>Η</sup> ΤΡΙΕΤΙΑ 10%	ΑΣΦΑΛ.ΕΙΣΦ. ΕΡΓ. 25,06%	ΣΥΝΟΛΟ/ ΗΜΕΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ/ΕΤΟΣ (ΜΕ ΤΑ ΔΩΡΑ)
ΕΡΓΑΤΗΣ	31,85	3,19	8,78	43,82	$(43,82*12*2 \text{ ΕΡΓ})$ $+(43,82*12*2)*2/12=$ 1.226,96 €
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΠΛΥΣΗΣ</b>					<b>1.756,71 €</b>

Παρατηρήσεις:

-ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗ: Οι ασφαλιστικές εισφορές του εργοδότη υπολογίζονται σε ποσοστό 25,44% επί του αθροίσματος του μισθού και της 1<sup>ης</sup> τριετίας για τον οδηγό και 25,06% για τον εργάτη

- 1<sup>η</sup> ΤΡΙΕΤΙΑ : 10% επί του μισθού

-ΣΥΝΟΛΟ/ΕΤΟΣ (ΜΕ ΤΑ ΔΩΡΑ): το σύνολο του μήνα \*14 μήνες

-ΚΟΣΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ: το σύνολο /έτος επί το συντελεστή των ημερών εργασίας (12) , που αντιστοιχούν σε ημερομίσθια προς το σύνολο των πραγματικών εργάσιμων ημερών ενός έτους (312)

-ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΗ: το σύνολο /έτος επί το συντελεστή των ημερών εργασίας , που αντιστοιχούν σε ημερομίσθια (12) προς το σύνολο των πραγματικών εργάσιμων ημερών ενός έτους (312) επί 2 που είναι οι εργάτες.

<b>ΚΟΣΤΟΣ ΠΛΥΣΗΣ ΚΑΔΩΝ (χωρίς Φ.Π.Α) ΓΙΑ ΕΝΑ (1) ΕΤΟΣ</b>	
1.ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ-ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ	4.792,32
2.ΚΟΣΤΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	187,20
3.ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	466,67
4. ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	1.756,71

<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>7.202,90</b>
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ 7%	504,20
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΥΣΕΩΝ ΓΙΑ 1 ΕΤΟΣ</b>	<b>7.707,10</b>

ΚΟΣΤΟΣ ΜΙΑΣ(1) ΠΛΥΣΗΣ:  $7.707,10 / 4 = 1926,78 \text{ €}$

Με στρογγυλοποίηση: **1930,00 € / ΠΛΥΣΗ**

#### **ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΔΙΑΡΚΕΙΑ 2 ΧΡΟΝΩΝ ΚΑΙ 1 ΕΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ**

Σε συνέχεια όλων των παραπάνω προβλέπουμε  $79*2 = 158$  τακτικές αποκομιδές για 2 χρόνια και  $2*5 = 10$  έκτακτες αποκομιδές, εάν αυτές χρειαστούν, οι οποίες θα εκτελούνται κατόπιν έγγραφης εντολής του αρμόδιου αντιδημάρχου. Επίσης προβλέπονται  $4*2 = 8$  πλύσεις των κάδων.

##### **ΓΙΑ 1 ΧΡΟΝΟ :**

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ 18 ΜΗΝΩΝ
A. ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	84	1330	111.720,00
B. ΠΛΥΣΗ ΚΑΔΩΝ	4	1930	7.720,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.			119.440,00
Φ.Π.Α. 24%			28.665,60
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>148.105,60</b>

##### **ΓΙΑ 2 ΧΡΟΝΙΑ :**

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ 18 ΜΗΝΩΝ
A. ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	168	1330	223.440,00
B. ΠΛΥΣΗ ΚΑΔΩΝ	8	1930	15.440,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.			238.880,00
Φ.Π.Α. 24%			57.331,20
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>296.211,20</b>

##### **ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ :**

**358.320,00 € χωρίς Φ.Π.Α. και 444.316,80 με Φ.Π.Α.**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 25-4-2023  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ.

ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙ 25-4-2023  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΥΓΕΡΟΣ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ  
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ: ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ 2024-2026

Α.Φ. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ 35 / 2023

CPV: 90511000-2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚ/ΔΗΣ ΑΠΟΡΙΜ.

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

<b>A.T. 01</b>	<b>ΑΡΘΡΟ: N.A. 01</b>
<b>Αποκομιδή απορριμμάτων</b>	
<p>Αποκομιδή απορριμμάτων (πλην της ανακύκλωσης) από όλους τους κάδους , όλων των Τοπικών Κοινοτήτων του Δήμου, εντός και εκτός αυτών και μεταφορά και ρίψη αυτών στον πλησιέστερο Σταθμό Μεταφόρτωσης (Σ.Μ.Α.) . Κατά την εκκένωση των κάδων θα συλλέγονται και τυχόν απορρίμματα που βρίσκονται γύρω από τον κάδο. Η αποκομιδή θα γίνεται κατά τη χειμερινή περίοδο ( 1 Οκτωβρίου έως 30 Απριλίου) 1 φορά την εβδομάδα , τη θερινή περίοδο (από 1 Μαΐου έως 31 Ιουλίου και από 1 Σεπτεμβρίου έως 30 Σεπτεμβρίου) 2 φορές την εβδομάδα και κατά το μήνα Αύγουστο 3 φορές την εβδομάδα. Όταν απαιτείται και κατόπιν έγγραφης εντολής του αρμοδίου αντιδημάρχου προς τον ανάδοχο θα εκτελούνται έκτακτες αποκομιδές. Η αποκομιδή θα γίνεται με απορριματοφόρα οχήματα μηχανικής αποκομιδής , πρόσφατης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα για το προσωπικό (μισθοδοσία, ασφαλιστικές εισφορές κ.λ.π.) και τα μηχανήματα (καύσιμα, λιπαντικά, ελαστικά, απόσβεση οχημάτων, τέλη κυκλοφορίας, ασφάλεια ) που θα απασχολεί ο ανάδοχος</p>	
Τιμή ανά αποκομιδή	
ΕΥΡΩ: Αριθμητικά : 1330,00 €	
Ολογράφως: χίλια τριακόσια τριάντα ΕΥΡΩ	

<b>A.T. 02</b>	<b>ΑΡΘΡΟ: N.A. 02</b>
<b>Πλύση κάδων</b>	
<p>Πλύση όλων των κάδων του Δήμου με όχημα πλύσης , το οποίο θα είναι αυτόματο κινητό πλυντήριο τροχηλάτων κάδων απορριμμάτων. Θα διαθέτει σύστημα θέρμανσης νερού μέχρι 95°C και αντλία υψηλής πίεσης έως 160 bar. Ο κάδος θα πλένεται μέσα στο όχημα, έτσι τα ακάθαρτα νερά και απόβλητα θα μένουν μέσα και δεν θα δημιουργείται οχληρία ή ακαλαισθησία στους δημόσιους δρόμους ή πεζοδρόμια. Τα απόβλητα από το πλύσιμο των κάδων θα μεταφέρονται σε ειδικό χώρο απόρριψης που επιτρέπεται από τη νομοθεσία. Θα παρέχεται η δυνατότητα πλύσης μεταλλικών και πλαστικών κάδων απορριμμάτων,</p>	

χωρητικότητας τουλάχιστον 1100 Lit.

Η εργασία πλυσίματος κάθε κάδου θα υποβοηθείται με ειδική σπάτουλα απόξεσης των κολλημένων απορριμμάτων στον πάτο του κάδου αλλά και εξωτερικά αυτού. Με την ολοκλήρωση του πλυσίματος του κάδου θα γίνεται πλύση του δρόμου και του πεζοδρομίου, τοπικά, από τα προηγούμενα στραγγίσματα των απορριμμάτων αλλά και την εργασία πλυσίματος του κάδου.

Τιμή ανά πλύση όλων των κάδων του Δήμου

ΕΥΡΩ: Αριθμητικά : 1930,00 €

Ολογράφως: χίλια ενιακόσια τριάντα ευρώ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 25-4-2023  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ.

ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙ 25-4-2023  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΥΓΕΡΟΣ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ**

**Α.Φ. 35 /2023 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**

**CPV: 90511000-2**  
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚ/ΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ  
2024-2026**

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1: Διατάξεις**

Η εκτέλεση της εργασίας διέπεται από τις διατάξεις:

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) *“Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”* τίθεται σε ισχύ από 01/01/2017
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) *“Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,*
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,*
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις»* και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας *“Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),<sup>1</sup>*
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», 00*
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»*
- του Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-02-2012) *« Ποινική Προστασία του Περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής*

---

<sup>1</sup> Η εν λόγω απόφαση ισχύει έως την έκδοση σχετικής απόφασης κατόπιν εξουσιοδότησης του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 και στο μέτρο που δεν αντίκειται στις διατάξεις του νόμου αυτού και αφορά σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης των 60.000€ χωρίς να συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ, για τις οποίες εφαρμόζονται ηλεκτρονικές διαδικασίες. Βλ. Αιτιολογική Έκθεση του ν. 4412/2016, σ. 75

- και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβαλλοντικής Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής»
- της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «*Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων*»<sup>2</sup>
  - του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,
  - του άρθρου 61 του Ν.3979/2011, «*Σύναψη δημόσιων συμβάσεων παροχής υπηρεσιών καθαριότητας*»
  - του Ν. 3979/16-6-11 (ΦΕΚ Α 138/16.06.11) «*Για την ηλεκτρονική Διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις*»
  - του άρθρου 68 «*Συμβάσεις εργολαβίας εταιρειών παροχής υπηρεσιών*» του ν. 3863/2010 (Α 115) «*Νέο ασφαλιστικό σύστημα και συναφείς διατάξεις, ρυθμίσεις στις εργασιακές σχέσεις*»<sup>3</sup>,
  - του ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,
  - του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης
  - του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)<sup>4</sup>
  - του ν. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,<sup>5</sup>
  - της με αριθμό 1/2006 εγκυκλίου (Δ17γ/09/9/ΦΝ 417/18.01.2006) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
  - του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/06) και ιδιαίτερα την παρ. 1 και την παρ 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/06, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07
  - του ν. 3469/2006 (Α' 131) «*Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις*»<sup>6</sup>
  - του ν. 3310/2005 (Α' 30) «*Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων*» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία

---

<sup>2</sup> Η εν λόγω απόφαση ισχύει έως την έκδοση σχετικής απόφασης κατόπιν εξουσιοδότησης του άρθρου 38 παρ. 6 του ν. 4412/2016 (Πρβλ Αιτιολογική Έκθεση του εν λόγω νόμου, σ. 75)

<sup>3</sup> Μόνο για ανάθεση συμβάσεων παροχής υπηρεσιών καθαρισμού ή φύλαξης

<sup>4</sup> Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ως άνω προεδρικού διατάγματος καταργείται με την επιφύλαξη της παραγράφου 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, όταν ο διαγωνισμός προκηρύσσεται από περιφερειακή υπηρεσία, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

<sup>5</sup> Σύμφωνα με τα άρθρα 379 παρ. 12, 377 παρ. 1 περ. 35, του ν. 4412/2016, ο ν. 3548/2007 καταργείται την 1η Ιανουαρίου 2021

<sup>6</sup> Σύμφωνα με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 37 και 376 παρ. 4 του ν. 4412/2016 εξακολουθεί να ισχύει η δημοσίευση των προκηρύξεων στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως μέχρι την έκδοση της απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 38 του ως άνω νόμου

του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»<sup>7</sup>, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) «Καθορισμός χώρων στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες»

- της Εγκυκλίου 123067/10.02.04 (ΥΠΕΧΩΔΕ) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων: Συλλογή – Μεταφορά – Αποθήκευση αποβλήτων και αποκατάσταση χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων»
- της ΚΥΑ 50910/2727/03 «Περί μέτρων και όρων για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων - Εθνικός και Περιφερειακός σχεδιασμός διαχείρισης»
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- της Κ.Υ.Α. 114218/17.11.1997 – Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων
- της ΚΥΑ 69728/824/96 «Περί μέτρων και όρων για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων»
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Ν. 1959/91 «Περί οδικών μεταφορών και λοιπών διατάξεων».
- του Ν. 4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών
- Ν.4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- των σχετικών Νόμων και Προεδρικών Διαταγμάτων, που εναρμόνισαν την Εθνική Νομοθεσία με το Κοινοτικό Δίκαιο.
- των σχετικών ισχυόντων Νόμων, Προεδρικών Διαταγμάτων και Υπουργικών Αποφάσεων, που αφορούν στο Περιβάλλον και τη Διαχείριση στερεών αποβλήτων γενικότερα.

## **Άρθρο 2: Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας είναι:

---

<sup>7</sup> Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

1. Διακήρυξη δημοπρασίας
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Τιμολόγιο μελέτης
4. Συγγραφή υποχρεώσεων
5. Τεχνική περιγραφή

### **Άρθρο 3: Αντικείμενο εργασιών**

α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά τις εργασίες : **ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ 2024-2026**

β) Τόπος παροχής των εργασιών : όλες οι Τοπικές Κοινότητες του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα και οι περιφέρειές τους

γ) ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ **238.880,00 €** , περιλαμβανομένου του ΦΠΑ : **296.211,20 €** για χρονικό διάστημα **δύο (2) ετών** και με προαίρεση ενός έτους προϋπολογισμού **358.320,00 €** και συνολικού προϋπολογισμού (περιλαμβανόμενου του ΦΠΑ) : **444.316,80 €**.

Αντικείμενο της παρούσης εργασίας είναι η εκτέλεση των εργασιών αποκομιδής απορριμμάτων (πλην των απορριμμάτων ανακύκλωσης) απ' όλους τους κάδους του Δήμου .

Ο ανάδοχος θα πρέπει να φροντίζει για την επιμελή αποκομιδή των απορριμμάτων από όλους τους κάδους των Τοπικών Κοινοτήτων του Δήμου, εντός και εκτός αυτών και για τη μεταφορά τους στον πλησιέστερο σταθμό μεταφόρτωσης, χρησιμοποιώντας για το σκοπό αυτό κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό πρόσφατης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας .

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα μηχανήματα που προβλέπονται στο άρθρο 6 (Εξοπλισμός αναδόχου) και όσα επιπλέον θεωρεί ότι τον βοηθούν στην εκτέλεση της εργασίας του. Είναι στην ευχέρεια του αναδόχου το πως θα χρησιμοποιεί τον εξοπλισμό του και θα οργανώνει τις διαδρομές του. Το ζητούμενο για το Δήμο είναι να γίνεται πλήρης αποκομιδή των απορριμμάτων απ' όλους τους κάδους του Δήμου, σύμφωνα με το πρόγραμμα της αντίστοιχης χρονικής περιόδου.

Η πληρωμή του αναδόχου θα είναι ανεξάρτητη από τον αριθμό των δρομολογίων που θα εκτελεί ή από τους τόνους που θα συλλέγει.

### **Άρθρο 4: Εγγυήσεις**

**Εγγύηση συμμετοχής:** Η εγγύηση συμμετοχής ορίζεται σε **2% επί του προϋπολογισμού της δαπάνης της εργασίας** χωρίς το Φ.Π.Α. , δηλαδή **4.777,60 €** (Ν. 4412/2016 άρθρο 72, παρ. 1.α.)

Κατατίθεται υπό μορφή γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή εγγυητικής επιστολής αναγνωρισμένης Τραπέζης ή του Ταμείου Συντάξεων Μηχανικών και Εργοληπτών Δημοσίων Έργων.

Συντάσσεται κατά τον ισχύοντα τύπο του δημοσίου.

**Εγγύηση καλής εκτέλεσης:** Ο ανάδοχος στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση του διαγωνισμού υποχρεούται να καταθέσει κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης, για ποσό ίσο με το **5% του προϋπολογισμού των εργασιών χωρίς το Φ.Π.Α.** ( ποσού 11.944,00 €) (Ν. 4412/2016 άρθρο 72, παρ. 1.β.) .

Κατατίθεται υπό μορφή γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης Τραπέζης ή του Ταμείου Συντάξεων Μηχανικών και Εργοληπτών Δημοσίων Έργων.

Συντάσσεται κατά τον ισχύοντα τύπο του δημοσίου.

#### **Άρθρο 5: Τόπος και Χρόνος εκτέλεσης της εργασίας**

Οι εργασίες θα εκτελούνται σε όλες τις Τοπικές Κοινότητες του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα και τις περιφέρειές τους.

Το χρονικό διάστημα παροχής των υπηρεσιών είναι **δύο (2) χρόνια** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και **με δικαίωμα προαίρεσης για 1 χρόνο.**

Αναλυτικά οι εργασίες θα παρέχονται ως εξής:

A) Οι εργασίες αποκομιδής απορριμμάτων θα γίνονται ανάλογα με τη χρονική περίοδο:

-κατά τη χειμερινή περίοδο (1 Οκτωβρίου έως 30 Απριλίου) , η συλλογή των απορριμμάτων θα γίνεται **μία φορά την εβδομάδα** από όλους τους κάδους

-κατά τη θερινή περίοδο (1 Μαΐου-31 Ιουλίου και 1 έως 30 Σεπτεμβρίου) η συλλογή των απορριμμάτων θα γίνεται **δύο φορές την εβδομάδα** από όλους τους κάδους

-το μήνα Αύγουστο η συλλογή των απορριμμάτων θα γίνεται **τρεις φορές την εβδομάδα** από όλους τους κάδους

Στη μελέτη προβλέπονται εκτός από τις τακτικές και έξτρα αποκομιδές , οι οποίες θα γίνονται κατόπιν **έγγραφης εντολής** του αρμόδιου αντιδημάρχου προς τον ανάδοχο, όταν αυτός κρίνει ότι υφίσταται ανάγκη.

B) Οι εργασίες πλύσης των κάδων θα γίνεται τέσσερεις (4) φορές το χρόνο με όχημα πλύσης κάδων , το οποίο ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει ιδιόκτητο. Οι

πλύσεις θα γίνονται κατά τα εξής διαστήματα:

- 1) Κατά την περίοδο του Πάσχα
- 2) Τέλη Ιουλίου
- 3) Τέλη Αυγούστου
- 4) Τέλη Οκτωβρίου

Κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης , διάρκειας **δύο (2) χρόνων** , προβλέπονται **οκτώ (8) πλύσεις** των κάδων.

**Πριν από κάθε πλύση θα ενημερώνεται εγγράφως ο Δήμος και η Επιτροπή Παραλαβής Εργασιών** . Επίσης ο Δήμος έχει το δικαίωμα να ζητήσει αλλαγή της χρονικής περιόδου των πλύσεων.

### **Άρθρο 6: Εξοπλισμός αναδόχου**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει υποδομή και οργάνωση που θα του εξασφαλίζει συνεχώς την απόλυτη υποστήριξη του έργου.

Τα οχήματα, τα μηχανήματα και τα εργαλεία , που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης τα διαθέτει ο ανάδοχος, ο οποίος με ευθύνη και δαπάνες του, θα τα φυλάσσει, θα τα συντηρεί και θα τα μετακινεί στους χώρους εργασίας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει στην κατοχή του **επί ποινή αποκλεισμού:**

α) ένα απορριματοφόρο μηχανικής αποκομιδής έως 4,50 μ<sup>3</sup> ή μέχρι 900 κγρ επιτρεπόμενο ωφέλιμο φορτίο για κάδους τουλάχιστον 1100 λίτρων, το οποίο θα μπορεί να κάνει συλλογή απορριμμάτων από στενούς και ανηφορικούς δρόμους και σημεία

β) ένα απορριματοφόρο μηχανικής αποκομιδής, χωρητικότητας 12-18 μ<sup>3</sup> ή μέχρι 7 τόνους επιτρεπόμενο ωφέλιμο φορτίο, το οποίο θα συλλέγει απορρίμματα από τα υπόλοιπα σημεία.

γ) μηχανήμα πλύσης των κάδων και

δ) απορριματοφόρο 4x4 για να κάνει τη συλλογή απορριμμάτων στα σημεία με παγετό , κατά τους χειμερινούς μήνες

Κατά την εκτέλεση της εργασίας τα απορριματοφόρα θα φέρουν GPS , για την καταγραφή των διαδρομών τους και την παράδοση στοιχείων στο Δήμο πριν την πληρωμή τους.

Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την εγκατάστασή του , να υποβάλλει στην υπηρεσία, κατάσταση που να εμφανίζει τα χαρακτηριστικά των οχημάτων ( αριθμό κυκλοφορίας , χωρητικότητα κ.λ.π.) που θα χρησιμοποιήσει . 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.



### **Άρθρο 7: Παραλαβή εργασιών**

Η παραλαβή των εργασιών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή- που συστήνεται με απόφαση του αρμόδιου οργάνου. Ο ανάδοχος θα κοινοποιεί στην αρχή κάθε εβδομάδας, στην επιτροπή, το πρόγραμμα των αποκομιδών, σε πίνακα (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι), όπου θα αναφέρονται: ο αριθμός της αποκομιδής, οι μέρες και οι θέσεις αποκομιδών.

Το ζητούμενο για το Δήμο είναι να γίνονται όλες οι αποκομιδές ανάλογα με τη χρονική περίοδο που διανύουμε και ο Δήμος να διατηρείται καθαρός. Δε νοείται η πληρωμή του αναδόχου κανονικά, αν δεν έχει γίνει σωστά η αποκομιδή.

Εάν η επιτροπή διαπιστώσει κατά την παραλαβή, ελλιπή εκτέλεση των εργασιών, (κάδους με απορρίμματα μέσα), παράλειψη αποκομιδής κ.λ.π. θα προβεί σε μείωση, αναλογικά, του ποσού πληρωμής που αντιστοιχεί στο αντίστοιχο χρονικό διάστημα, όπως προκύπτει από τις πλύσεις και τις αποκομιδές που εκτέλεσε ο ανάδοχος.

### **Άρθρο 8: Τρόπος Πληρωμής**

Ο ανάδοχος θα πληρώνεται κάθε μήνα για τις εργασίες που έχει εκτελέσει.

Η πληρωμή θα γίνεται με βάση τον αριθμό των αποκομιδών και των πλύσεων που εκτελέστηκαν στο αντίστοιχο χρονικό διάστημα, ανεξάρτητα από τις διαδρομές και τα αντίστοιχα ζυγολόγια.

Μετά το τέλος του μήνα, ο ανάδοχος θα προσκομίζει:

- α) πίνακα αποκομιδών και πλύσεων, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ
- β) τις εκτυπώσεις των διαδρομών που προκύπτουν από τα gps, με τα στοιχεία που τις συνοδεύουν (χλμ, θέσεις κ.λ.π.)
- γ) τα αντίστοιχα ζυγολόγια, τα οποία θα φέρουν ευκρινώς τα στοιχεία του ζυγιστή και την υπογραφή του
- δ) επιμέτρηση, την οποία θα συνυπογράφουν ο ανάδοχος με τον αρμόδιο αντιδήμαρχο

Στη συνέχεια η επιτροπή λαμβάνοντας υπόψιν και τα στοιχεία α-β-γ-δ συντάσσει το αντίστοιχο πρωτόκολλο παραλαβής υπηρεσιών, το οποίο και υπογράφει. Θα εκδίδεται από τον ανάδοχο το αντίστοιχο τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών και θα δρομολογείται η πληρωμή του αναδόχου.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της

οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Στο χρηματικό ένταλμα θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο.

### **Άρθρο 9: Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του ΦΠΑ με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

Επίσης ο Δήμος βαρύνεται με την πληρωμή των τελών ρίψης των απορριμμάτων στο Σταθμό Μεταφόρτωσης.

### **Άρθρο 10: Ποιότητα Παρεχόμενων Υπηρεσιών**

Η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών θα πρέπει να βρίσκεται μέσα στα όρια που θέτει η σχετική νομοθεσία για χώρους πολιτιστικού και τουριστικού ενδιαφέροντος, όπως είναι ο Δήμος μας. Ιδιαίτερα από τα μέσα Ιουλίου έως και τέλος Αυγούστου, ο ανάδοχος πρέπει να εκτελεί τις υπηρεσίες που ανέλαβε με απόλυτο προγραμματισμό και οργάνωση καθότι είναι η χρονική περίοδος που ο Δήμος μας δέχεται το μεγαλύτερο αριθμό επισκεπτών.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει των διεθνών προτύπων ISO για την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών σύμφωνα με τα εξής:

ISO 9001: Σύστημα διαχείρισης ποιότητας

ISO 14001: Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης

ISO 18001: Σύστημα διαχείρισης ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων

### **Άρθρο 11: Εκχώρηση της εργασίας σε τρίτο**

Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτον, μέρους ή όλου του αντικειμένου της συμβάσεως, χωρίς απόφαση του δημοτικού ή κοινοτικού συμβουλίου. Η απόφαση αυτή παρέχεται εφ' όσον ο τρίτος στον οποίο γίνεται η εκχώρηση έχει τα προσόντα που εγγυώνται, κατά την κρίση του συμβουλίου, την καλή εκτέλεση της σύμβασης και εγκρίνεται από το Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας.

### **Άρθρο 12: Επίλυση διαφορών**

Τυχόν διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της εργασίας επιλύονται σύμφωνα με την αντίστοιχη νομοθεσία.

### **Άρθρο 13: Προσωπικό αναδόχου**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί ειδικευμένο και έμπειρο εργατικό προσωπικό και ενδεδυμένο με κατάλληλη ενδυμασία.

Όσοι δε , εργάζονται σε οδοστρώματα υποχρεούνται να φέρουν φωσφορούχα γιλέκα καθ' όλη τη διάρκεια της εργασίας τους και ο ανάδοχος να παίρνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί και για την προστασία της υγείας του.

Το πάσης φύσεως και ειδικότητας προσωπικό για την εκτέλεση του έργου, αμείβεται και ασφαρίζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο. Απαγορεύεται ρητά η απασχόληση ανασφάλιστου προσωπικού. Σε περίπτωση απασχόλησης αλλοδαπών θα πρέπει αυτοί να κατέχουν νόμιμη άδεια εργασίας , η οποία θεωρείται από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

#### **Άρθρο 14: Λοιποί όροι**

1) Ο Δήμος διατηρεί μονομερώς το δικαίωμα με απόφαση του αρμόδιου οργάνου να προβεί σε αλλαγή ή συμπλήρωση των όρων της σύμβασης-κατά τη διάρκειά της- αν αυτό κριθεί αναγκαίο. Η οποιαδήποτε αλλαγή ή συμπλήρωση θα ανακοινώνεται εγκαίρως στους συμβαλλόμενους και θα πραγματοποιείται είτε με αλλαγές ως παραρτήματα είτε με συμπληρωματικές ειδικές συμβάσεις.

2) Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα καθορισμού των εκάστοτε αποκομιδών. Είναι στην ευχέρεια του αναδόχου οι διαδρομές που θα ακολουθεί. Το ζητούμενο για το Δήμο είναι να γίνεται πλήρη αποκομιδή των απορριμμάτων απ' όλους τους κάδους του Δήμου και η μεταφορά τους στο ΣΜΑ, ανάλογα με την εκάστοτε χρονική περίοδο που διανύουμε (τακτικές αποκομιδές) . Όταν ο Δήμος κρίνει απαραίτητο να γίνει έξτρα αποκομιδή , αυτή θα γίνεται κατόπιν έγγραφης εντολής του αρμόδιου αντιδημάρχου.

3) Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταφέρει τα συλλεγόμενα απορρίμματα στο Σ.Μ.Α. του Ν. Καρδίτσας ή σε έκτακτη περίπτωση στο Χ.Υ.Τ.Α. του Ν. Τρικάλων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στη μεταφορά στον ΣΜΑ , αποβλήτων των οποίων η διάθεση δεν απαγορεύεται στο ΧΥΤΑ από την κείμενη νομοθεσία και τον κανονισμό λειτουργίας του.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με κάθε δαπάνη αποκατάστασης ζημιών και φθορών που θα προκαλέσει από υπαιτιότητα ή και από απλή αμέλεια , υπάλληλός του , στον οποίο έχει αναθέσει τη συλλογή και τη μεταφορά των απορριμμάτων στις εγκαταστάσεις του οικοπέδου των ΣΜΑ (κινητές και ακίνητες) ή στις εγκαταστάσεις του ΧΥΤΑ.

Ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει τον υπάλληλο που μεταφέρει τα απορρίμματα στο ΣΜΑ ή στο ΧΥΤΑ , για την υποχρέωση υπογραφής του ζυγολογίου κατά την παράδοση των απορριμμάτων στο ΣΜΑ ή στο ΧΥΤΑ. Το ζυγολόγιο αυτό αποτελεί το επίσημο αποδεικτικό μέσο για τις ποσότητες συλλεγόμενων απορριμμάτων και κατ' επέκταση για την εξόφληση της δαπάνης από το Δήμο.

4) 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.
- τα τυχόν πτώματα ζώων και πτηνών.

Ο ανάδοχος οφείλει να καθαρίζει τον χώρο γύρω από τον κάδο απορριμμάτων μετά την αποκομιδή και να μαζεύει όλα τα απορρίμματα που βρίσκονται εκτός κάδων.

5) Σε περίπτωση βλάβης του μηχανολογικού εξοπλισμού ή καθ' οιονδήποτε τρόπο αδυναμίας εκτέλεσης εργασίας, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αντικατάσταση του απασχολούμενου εξοπλισμού ή προσωπικού με άλλο, έτσι ώστε να ολοκληρωθεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών χωρίς διακοπή. Η διακοπή εργασιών δε μπορεί να υπερβεί το χρονικό διάστημα των 48 ωρών με υπαιτιότητα του αναδόχου. 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 επανόρθωσή της.

6) Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης :

- στην τήρηση ημερήσιου ημερολογίου εκτέλεσης εργασιών και την υποβολή, ανά εβδομάδα, αυτού στον Εργοδότη.
- να υποβάλει στην αρχή κάθε εβδομάδας (ημέρα Δευτέρα) εβδομαδιαίο πρόγραμμα εργασιών για τον έλεγχο από την υπηρεσία της εκτέλεσής τους και την πιστοποίησή τους
- στην εβδομαδιαία υποβολή της κατάστασης του προσωπικού και των ωρών εργασίας αυτού.
- στην υποβολή Μηνιαίας Έκθεσης Συνολικής Δραστηριότητας του Αναδόχου.

7) Κάθε τέλος του μήνα θα συντάσσεται από τον Ανάδοχο, πιστοποιητικό βεβαίωσης εργασιών για τον προηγούμενο μήνα, με αναλυτική κατάσταση για το προσωπικό το οποίο απασχολεί ο ανάδοχος και για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας. Το πιστοποιητικό θα υποβάλλεται στις υπηρεσίες του Δήμου για τον έλεγχο και την πιστοποίηση των υπηρεσιών καθαριότητας.

8) Οι κάδοι των απορριμμάτων είναι ιδιοκτησίας του Δήμου και ο ανάδοχος οφείλει να τους διατηρεί σε καλή κατάσταση. Σε περίπτωση ζημιάς κάδου από τον ανάδοχο είναι υποχρεωμένος να τον αντικαταστήσει. Σε περίπτωση που ο κάδος υποστεί ζημιά από άλλο παράγοντα ή πρέπει να αποσυρθεί λόγω της φθοράς του χρόνου , ο ανάδοχος ενημερώνει το Δήμο για την αποκατάστασή του.

9) Η τιμή του πετρελαίου έχει προϋπολογιστεί με ασφάλεια υπέρ του αναδόχου, καλύπτει τις αυξομειώσεις που τυχόν θα υπάρχουν και ουδεμία απαίτηση μπορεί να έχει ο ανάδοχος σε περίπτωση αύξησης ή υπέρβασης της προϋπολογιζόμενης τιμής.

10) Κατά τη χειμερινή περίοδο ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει απορριμματοφόρο 4x4 (όπως προβλέπεται στο άρθρο 6) , προκειμένου να μπορεί να εκτελέσει την εργασία του σε δύσκολα σημεία λόγω παγετού.

11) Με την ολοκλήρωση **των δύο (2) ετών** από την υπογραφή της σύμβασης και εφόσον δεν έχει εξαντληθεί το συμβατικό ποσό και δεν έχει αναδειχθεί νέος ανάδοχος , ο Δήμος έχει τη δυνατότητα -κατόπιν απόφασης του αρμόδιου οργάνου- να χορηγήσει παράταση στον ανάδοχο, έως την εξάντληση του συμβατικού ποσού.

12) Ο ανάδοχος έχει τη δυνατότητα να κάνει μεταφόρτωση από μικρό σε μεγάλο απορριμματοφόρο στο Σταθμό Μεταφόρτωσης (ΣΜΑ) στη θέση Κουτσούφλιανη , τηρώντας τους όρους της Α.Π. 9574/1666150/18/30-01-2019 (ΑΔΑ: Ψ3Ι47ΛΡ-ΗΩ8) Υπαγωγής σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις του ΣΜΑ, η οποία εκδόθηκε από το Τμήμα Περιβάλλοντος της Π.Ε. Καρδίτσας. Αν κάνει χρήση του όρου , θα ενημερώσει το Δήμο , ώστε να προβεί σε Προγραμματική Σύμβαση με την Π.Α.ΔΥ.Θ. Α.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 25-4-2023  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ.

ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙ 25-4-2023  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΥΓΕΡΟΣ  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ