

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΓΓΑΙΟΥ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 1050/2022

**«ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΟΡΦΑΝΟΥ, ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΚΑΙ
ΠΙΕΡΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΓΓΑΙΟΥ»**

CPV: 90511000-2

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.946.957,53 € (ΜΕ ΦΠΑ 24%)
4.420.436,29€ (ΜΕ ΦΠΑ & ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ)**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2022

**«ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΟΡΦΑΝΟΥ, ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΚΑΙ ΠΙΕΡΕΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΠΑΓΓΑΙΟΥ»**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη, αφορά την αποκομιδή απορριμμάτων αστικού τύπου καθώς και την αποκομιδή των ανακυκλώσιμων υλικών, στις ΔΕ Ορφανού Ελευθερών και Πιερών, για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών με δυνατότητα η χρονική διάρκεια αυτής να παραταθεί για ένα (1) επιπλέον έτος (δικαίωμα προαίρεσης).

1.1 Γενικά

Ο Δήμος Παγγαίου έχει μόνιμο πληθυσμό (απογραφή 2011) που ανέρχεται σε 32.085 κατοίκους.

Ο Πληθυσμός ανά Δημοτική Ενότητα (ΔΕ) φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗΣ	9.492
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ	9.082
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΦΑΝΟΥ	5.249
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΓΓΑΙΟΥ	4.251
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΕΩΝ	4.011
ΣΥΝΟΛΟ	32.085

Κατά την θερινή περίοδο παρατηρείται σημαντική αύξηση του πληθυσμού για τις ΔΕ Ελευθερών και Ορφανού, ενώ για τις υπόλοιπες ΔΕ ο πληθυσμός παραμένει πρακτικά αμετάβλητος. Κατά τη θερινή περίοδο εκτιμάται ότι ο πληθυσμός των ΔΕ Ελευθερών και Ορφανού τριπλασιάζεται λόγω της σημαντικής τουριστικής κίνησης που παρατηρείται κυρίως στην Ν. Ηρακλείτσα, Ν. Πέραμο-Αμμόλοφοι, Παλαιά Εγνατία, Παραλία Οφρυνίου, Παραλία Ορφανίου.

Οι ΔΕ Ελευθερών και Ορφανού παρά το γεγονός ότι όπως και ο λοιπός Δήμος έχουν ένα ιδιαίτερο ανάγλυφο, δεδομένου ότι χαρακτηρίζονται τόσο από ημιορεινό όγκο, όσο και από μεγάλη παραλιακή ζώνη, παρουσιάζουν την χειμερινή περίοδο μέτρια δυσκολία στον σχεδιασμό και στην κάλυψη της αποκομιδής των απορριμμάτων, αντίθετα η θερινή πληθυσμιακή ένταση δημιουργεί μεγάλες απαιτήσεις για αυξημένη παρουσία τόσο στο προσωπικό, όσο και στον μηχανολογικό εξοπλισμό, για τον λόγο αυτό ο ανάδοχος ο οποίος πρόκειται να επιλεγεί από την διαγωνιστική διαδικασία θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα έμπειρος προκειμένου να διατηρηθεί σε υψηλό επίπεδο η καθαριότητα.

Με τις μετρήσεις προηγούμενων ετών θα εκτιμηθεί η ποσότητα των παραγόμενων απορριμμάτων για το χρονικό διάστημα από 1/1/2023 - 31/12/2023. Ως βάση για την εκτίμηση των παραγόμενων απορριμμάτων είναι το έτος 2019, καθώς η τουριστική κίνηση αυτού του έτους ήταν ιδιαίτερα μεγάλη και συγκρίσιμη με το έτος 2022, ενώ για τα έτη 2020 και 2021 η τουριστική κίνηση ήταν σημαντικά μειωμένη λόγω της πανδημίας.

Το σύνολο των παραγόμενων οικιακών απορριμμάτων του Δήμου Παγγαίου για το έτος 2019 ήταν **15.587,63** ton, ενώ για τις ΔΕ Ορφανού, Ελευθερών και Πιερέων ήταν 10.550 ton.

Με βάση τις μετρήσεις για το έτος 2022 (μέχρι τον Ιούλιο) προκύπτει ότι το σύνολο των παραγόμενων οικιακών απορριμμάτων είναι της αυτής τάξης μεγέθους με το έτος 2019, επομένως μπορούμε να θεωρήσουμε με ασφάλεια ότι το σύνολο των παραγόμενων οικιακών απορριμμάτων για τις ΔΕ Ορφανού, Ελευθερών και Πιερέων δεν θα ξεπεράσει τους 11.000 ton για το έτος 2023 και το ίδιο θεωρούμε για το έτος 2024.

1.2 Αποκομιδή απορριμμάτων αστικού τύπου

Η αποκομιδή των απορριμμάτων στις Δημοτικές Ενότητες Ορφανού, Ελευθερών και Πιερέων θα γίνεται σύμφωνα με το πρόγραμμα των δρομολογίων το οποίο θα συντάσσεται από τις υπηρεσίες του Δήμου (παρακάτω παρατίθεται ενδεικτικό πρόγραμμα) και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό και εξοπλισμό για τη εκτέλεση των εργασιών.

Ενδεικτικό Πρόγραμμα Αποκομιδής Απορριμμάτων

A/A	ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ	ΔΡΟΜ/ΗΜ (ΘΕΡΟΣ)	ΔΡΟΜ/ΗΜ (ΧΕΙΜΩΝΑΣ)	ΗΜ/ΕΒΔ (ΧΕΙΜΩΝΑΣ)	ΗΜ/ΕΒΔ (ΘΕΡΟΣ)
1	ΑΜΜΟΛΟΦΟΙ-ΕΓΝΑΤΙΑ	2	1	2	7
2	Ν. ΠΕΡΑΜΟΣ	2	1	3	7
3	Ν.ΗΡΑΚΛΕΙΤΣΑ	2	1	3	7
4	ΕΛΕΥΘΕΡΑΙ-ΕΛΑΙΟΧΩΡΙ	1	1	2	3
5	ΑΓ.ΑΝΔΡΕΑΣ-ΜΥΡΤΟΦΥΤΟ-ΦΩΛΙΑ	1	1	2	2
6	ΠΟΔΟΧΩΡΙ-ΑΚΡΟΠΟΤΑΜΟΣ-ΚΑΡΙΑΝΗ	1	1	2	2
7	ΟΡΦΑΝΙ-ΟΦΡΥΝΙΟ	1	1	2	2
8	ΓΑΛΗΨΟΣ-ΚΟΚΚΙΝΟΧΩΡΙ	1	1	1	1
9	ΠΑΡΑΛΙΑ ΟΦΡΥΝΙΟΥ-ΟΡΦΑΝΙΟΥ-ΚΑΡΙΑΝΗ	2	1	3	7
10	ΜΟΥΣΘΕΝΗ-ΠΛΑΤΑΝΟΤΟΠΟΣ-ΜΕΣΟΡΟΠΗ	1	1	1	1
11	ΔΩΜΑΤΙΑ-ΠΥΡΓΟΧΩΡΙ-ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΕΙΟ-ΑΥΛΗ	1	1	1	1
12	ΜΕΣΙΑ-ΜΕΛΙΣΣΑ-ΣΙΔΗΡΟΧΩΡΙ-ΠΛΑΤΑΝΟΤΟΠΟΣ	1	1	1	1
13	ΜΕΣΙΑ-ΜΕΛΙΣΣΑ-ΣΙΔΗΡΟΧΩΡΙ-ΠΥΡΓΟΧΩΡΙ-ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΕΙΟ-ΑΥΛΗ	1	1	1	1

Το προσωπικό του αναδόχου θα πραγματοποιεί 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 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.

Τα ογκώδη απορρίμματα καθώς και τα πράσινα υπολείμματα που προέρχονται από κλάδεμα δέντρων, καθαρισμό χωραφιών, δεν περιλαμβάνονται στις συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου.

Οι εργάτες της Αναδόχου με αποκλειστική τους ευθύνη θα επαναφέρουν τους κάδους στις ορισμένες από τον Δήμο θέσεις.

Με βάση τις υφιστάμενες ανάγκες του Δήμου, λαμβανομένου υπόψη της εποχικότητας του έργου, με δεδομένο ότι ο Δήμος παρουσιάζει τουριστική κίνηση κατά τους θερινούς μήνες, διαφοροποιείται αναγκαστικά το πρόγραμμα αποκομιδής απορριμμάτων σε δύο περιόδους:

A) Χειμερινή Περίοδο (1^η Οκτωβρίου – 31 Μαΐου)

B) Θερινή Περίοδο (1^η Ιουνίου– 31 Σεπτεμβρίου)

Οι υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων θα παρέχονται με συχνότητα επτά (7) ημέρες ανά εβδομάδα για την θερινή περίοδο και έξι (6) ημέρες ανά εβδομάδα για την χειμερινή περίοδο.

Η υπηρεσία θα παρέχεται με την χρήση ενός (1) απορριμματοφόρου οχήματος τεσσάρων αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 26 m³ και μικτού βάρους 32-33tn, ενός (1) απορριμματοφόρου οχήματος τριών αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 22 m³ και μικτού βάρους έως 26 tn, τριών (3) απορριμματοφόρων οχημάτων δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 16m³ και μικτού βάρους έως 19tn καθώς και δύο (2) απορριμματοφόρων οχημάτων δύο αξόνων χωρητικότητας έως 6m³ και μικτού βάρους 6 έως 8tn κατά την θερινή περίοδο και με την χρήση ενός (1) απορριμματοφόρου οχήματος χωρητικότητας τουλάχιστον 22 m³ και μικτού βάρους τουλάχιστον 25tn, δύο (2) απορριμματοφόρων οχημάτων δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 16m³ και μικτού βάρους έως 19tn καθώς και ενός (1) απορριμματοφόρου οχήματος δύο αξόνων χωρητικότητας έως 6 m³ και μικτού βάρους 6 έως 8tn κατά την χειμερινή περίοδο

Ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να εκτελεί επιπλέον δρομολόγια/βάρδιες ώστε να διατηρείται ο ευπρεπισμός και η καθαριότητα των περιοχών των Δ.Ε Ορφανού, Ελευθερών και Πιερειων του Δήμου Παγγαίου.

Καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης θα υπάρχει ένα (1) όχημα άμεσης επέμβασης το οποίο θα είναι διαθέσιμο 24 ώρες/24ωρο.

Ως χώρος διάθεσης των απορριμμάτων ορίζεται ο ΣΜΑ Ελευθερούπολης, εντός των Διοικητικών ορίων του Δήμου.

Το κάθε απορριμματοφόρο όχημα επανδρώνεται από έναν (1) οδηγό και δύο (2) άτομα εργατικό προσωπικό.

Με βάση τη συχνότητα αποκομιδής, τις παραγόμενες ποσότητες και τα χαρακτηριστικά του οδικού δικτύου, για την εκτέλεση της αποκομιδής των απορριμμάτων εκτιμάται ότι απαιτούνται:

- Δύο (2) απορριμματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, τεσσάρων αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 26m³ και μικτού βάρους 32-33tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό)

- Δύο (2) απορριματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, τριών αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 22m³ και μικτού βάρους έως 26 tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό)
- Τέσσερα (4) απορριματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 16m³ και μικτού βάρους έως 19tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό)
- Τρία (3) απορριματοφόρα οχήματα δύο αξόνων χωρητικότητας έως 6 m³ και μικτού βάρους 6 έως 8tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό)

Όλα τα παραπάνω οχήματα θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με παγκόσμιο σύστημα εντοπισμού θέσης (Global Positioning System – GPS). Τα παραπάνω απορριματοφόρα 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 απορριματοφόρα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας τουλάχιστον EURO 6 ενώ τα εφεδρικά θα πρέπει να είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας τουλάχιστον EURO 5

1.3 Αποκομιδή ανακυκλώσιμων υλικών

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόσει πρόγραμμα συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών που συγκεντρώνονται στους τοποθετημένους κάδους ανακύκλωσης του Δήμου (600 κάδοι ανακύκλωσης συνολικά).

Η υπηρεσία της αποκομιδής ανακυκλώσιμων υλικών διακρίνεται στις ακόλουθες περιόδους:

A) Χειμερινή Περίοδο (1^η Οκτωβρίου – 31 Μαΐου)

B) Θερινή Περίοδο (1^η Ιουνίου– 31 Σεπτεμβρίου)

Η υπηρεσία τη αποκομιδής των ανακυκλώσιμων υλικών θα πραγματοποιείται επτά (7) ημέρες ανά εβδομάδα κατά την θερινή περίοδο και έξι (6) ημέρες ανά εβδομάδα κατά την χειμερινή περίοδο.

Η υπηρεσία θα παρέχεται με την χρήση δύο (2) απορριματοφόρων οχημάτων χωρητικότητας 16-18m³ και μικτού βάρους έως 18tn την υψηλή περίοδο και ενός (1) απορριματοφόρου οχήματος χωρητικότητας 16-18m³ και μικτού βάρους έως 18tn.

Για κάθε απορριματοφόρο απαιτείται 1 οδηγός και 2 εργάτες.

Ως χώρος διάθεσης των απορριμμάτων ορίζεται ο ΣΜΑ Ελευθερούπολης.

Για την εκτέλεση της αποκομιδής των ανακυκλώσιμων υλικών εκτιμάται ότι απαιτούνται:

- Τρία (3) απορριματοφόρα οχήματα δύο αξόνων χωρητικότητας 16-18 m³ και μικτού βάρους τουλάχιστον 18tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό)

Όλα τα παραπάνω οχήματα θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με παγκόσμιο σύστημα εντοπισμού θέσης (Global Positioning System – GPS). Τα παραπάνω απορριματοφόρα 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 απορριματοφόρα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας τουλάχιστον EURO 6 ενώ τα εφεδρικά θα πρέπει να είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας τουλάχιστον EURO 5

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ 29/07/2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΓΚΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ 29/07/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

ΜΑΡΜΙΔΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

**«ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΟΡΦΑΝΟΥ, ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΚΑΙ ΠΙΕΡΕΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΠΑΓΓΑΙΟΥ»**

2. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

2.1 Κόστος αποκομιδής απορριμμάτων

2.1.1 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.

Το μέσο κόστος του προσωπικού θεωρούμε ότι ανέρχεται σε 11,50€ ανά εργατοώρα για τον οδηγό και 10,50€ ανά εργατοώρα για τον εργάτη. Τα ανωτέρω κόστη περιλαμβάνουν όλα τα κόστη της μισθοδοσίας (κόστος ασφάλισης, επιδόματα γάμου, δώρο Χριστουγέννων, επίδομα αδειας, Σάββατα-Κυριακές κλπ)

Κατά την θερινή περίοδο (1/6-30/9) ή 122 ημέρες θα απασχολούνται 7 οδηγοί και 14 άτομα εργατικό προσωπικό για 8 ώρες ανά ημέρα, ενώ κατά την χειμερινή περίοδο (1/10-31/5) ή 207 ημέρες θα απασχολούνται 4 οδηγοί και 8 άτομα εργατικό προσωπικό για 6,67 ώρες ανά ημέρα.

Επομένως το Ετήσιο Κόστος του προσωπικού εκτιμάται στο ποσό των **385.669,70€**
{[(11,50*6+10,50*12)*8+(11,50*1+10,50*2)*4]*122}+ [(11,50*4+10,0*8)*6,67*207]}

2.1.2 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 το οποίο περιλαμβάνει το κόστος τακτικής συντήρησης (λάδια, φίλτρα, μάντες κλπ), το κόστος αλλαγής ελαστικών περίπου κάθε 40.000 χλμ καθώς και την προσθήκη αντιρρυπαντικού διαλύματος "ad blue".

Για να υπολογισθεί το κόστος κίνησης των οχημάτων χρησιμοποιούνται οι παρακάτω παραδοχές:

- Σε μια πλήρη βάρδια το κάθε απορριματοφόρο όχημα χωρητικότητας τουλάχιστον 26 m³, 20 m³ και 16 m³ υπολογίζεται ότι διανύει κατά μέσο όρο 110km ενώ το απορριματοφόρο χωρητικότητας έως 6 m³ υπολογίζεται ότι διανύει κατά μέσο όρο 90km και το επιπλέον απορριματοφόρο χωρητικότητας έως 6 m³ της θερινής περιόδου υπολογίζεται ότι διανύει κατά μέσο όρο 80km

Για τα απορριματοφόρα οχήματα τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,67lt/km, ενώ για το απορριματοφόρο χωρητικότητας έως 6 m³ 0,55 lt/km
- Κόστος καυσίμου: 1,60€
- Κόστος φθορών: 0,26€/km για κάθε όχημα

Την θερινή περίοδο θα απασχολούνται ανά ημέρα 1 όχημα χωρητικότητας τουλάχιστον 26 m³, 1 όχημα χωρητικότητας τουλάχιστον 22 m³, 3 οχήματα χωρητικότητας τουλάχιστον 16 m³ και 2 οχήματα χωρητικότητας έως 6 m³ ενώ την χειμερινή περίοδο θα απασχολούνται ανά ημέρα 1 όχημα χωρητικότητας τουλάχιστον 22 m³, 2 οχήματα χωρητικότητας τουλάχιστον 16 m³ και 1 όχημα χωρητικότητας έως 6 m³

Επομένως το Ετήσιο Κόστος κίνησης εκτιμάται στο ποσό των **225.247,92€** $\{[(110\text{km} \cdot 0,67 \text{ lt/km} \cdot 1,60 \text{ €}) + (110\text{km} \cdot 0,26 \text{ €/km})] \cdot 5 \cdot 122\} + \{[(90\text{km} \cdot 0,55 \text{ lt/km} \cdot 1,60 \text{ €}) + (90\text{km} \cdot 0,26 \text{ €/km})] + [(80\text{km} \cdot 0,55 \text{ lt/km} \cdot 1,60 \text{ €}) + (80\text{km} \cdot 0,26 \text{ €/km})] \} \cdot 122 + \{[(110\text{km} \cdot 0,67 \text{ lt/km} \cdot 1,60 \text{ €}) + (110\text{km} \cdot 0,26 \text{ €/km})] \cdot 3 \cdot 207\} + \{[(90\text{km} \cdot 0,55 \text{ lt/km} \cdot 1,60 \text{ €}) + (90\text{km} \cdot 0,26 \text{ €/km})] \cdot 207\}$

2.1.3 ΛΟΙΠΑ ΚΟΣΤΗ

Σαν λοιπά κόστη υπολογίζονται:

- Οι αποσβέσεις του εξοπλισμού
- Τα κόστη που αφορούν στα ασφάλιστρα, στα τέλη κυκλοφορίας
- Το κόστος βλαβών και γενικά στην αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών το οποίο αναφέρεται σε έκτακτες ζημιές και κόστη προμήθειας και τοποθέτησης ανταλλακτικών α) της υπερκατασκευής (μαρκούτσια, μπουκάλες, ρις, ηλεκτρικά, χειριστήρια, ηλεκτροσυγκολλήσεις, τροχίσματα, αντικαταστάσεις μεταλλικών μερών κλπ), β) του αμαξώματος (φανάρια, καθρέφτες, πόρτες, προφυλακτήρες κλπ), γ) των μηχανικών μερών (φρένα, δισκόπλακες, βολάν, σασμάν, μπεκ, χιτώνια, πιστόνια, αντλίες κλπ) καθώς και δ) όλων των ηλεκτρικών μερών (καλωδιώσεις, πλεξούδες, ταμπλό, ψηφιακά κλπ)

2.1.3.1 Κόστος απόσβεσης

Κόστη επένδυσης:

- Απορριμματοφόρο όχημα τουλάχιστον 22 m³ : 150.000,00 €
- Απορριμματοφόρο όχημα τουλάχιστον 16 m³ : 130.000,00 €
- Απορριμματοφόρο όχημα έως 6 m³ : 90.000,00 €

Το **ετήσιο κόστος απόσβεσης** εκτιμάται στο ποσό των **104.400,00 €** $[(150.000,00 \text{ €} \cdot \text{συντ. απόσβεσης} 12,00\% \cdot 2) + (130.000,00 \text{ €} \cdot \text{συντ. απόσβεσης} 12,00\% \cdot 3) + (90.000,00 \text{ €} \cdot \text{συντ. απόσβεσης} 12,00\% \cdot 2)]$

2.1.3.2 Κόστος ασφαλίστρων και τελών κυκλοφορίας

Το **ετήσιο κόστος** για τα ασφάλιστρα και τα τέλη εκτιμάται στο ποσό των **15.000,00 €** $(2.500,00 \text{ €} \cdot 2 + 2.000,00 \text{ €} \cdot 3 + 1.500,00 \text{ €} \cdot 2)$

2.1.3.3 Κόστος ζημιών – ανταλλακτικών

Το **ετήσιο κόστος** για την αποκατάσταση ζημιών καθώς και το κόστος ανταλλακτικών εκτιμάται στο ποσό των **51.500,00 €** $(8.500,00 \text{ €} \cdot 2 + 7.500,00 \text{ €} \cdot 3 + 6.000,00 \text{ €} \cdot 2)$

2.1.4 ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ (ΕΞΟΔΑ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΡΓΟΥ)

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

- Διοικητική Υποστήριξη (Επίβλεψη-Εποπτεία)
- Τεχνική υποστήριξη
- Περιβαλλοντική Παρακολούθηση
- Διαχείριση ανθρωπίνων πόρων
- Γιατρός εργασίας
- Τεχνικός Ασφαλείας
- Αναλώσιμα (ΜΑΠ, Ρουχισμός, απορρυπαντικά, συνοδευτικός εξοπλισμός κ.λπ.)
- Εφεδρικά οχήματα και όχημα άμεσης επέμβασης
- Χρηματοοικονομικά κόστη

- Εργολαβικό όφελος

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

Επιπλέον υπολογίζεται ασφάλιση έργου και απρόβλεπτες δαπάνες που αντιστοιχούν στο 4% του μερικού συνόλου του προϋπολογισμού.

Με βάση όλα τα ανωτέρω προκύπτει το κόστος αποκομιδής απορριμμάτων όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	Είδος δαπάνης	Δαπάνη
1	Κόστος ασφαλίσεων και τελών κυκλοφορίας	14.000,00 €
2	Κόστος αποκατάστασης ζημιών – κόστος ανταλλακτικών	51.500,00 €
3	Κόστος απόσβεσης	104.400,00 €
4	Κόστος κίνησης	225.247,92€
5	Κόστος του προσωπικού	385.669,70€
Μερικό σύνολο		780.817,62 €
6	Κόστος παρόχου υπηρεσίας (18%)	140.547,17 €
7	Κόστος ασφάλισης έργου-απρόβλεπτες δαπάνες (4%)	31.232,70 €
		952.597,50 €

ΕΤΗΣΙΟ/ ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου	Κόστος Περιόδου	Μήνες εργασίας	Μηνιαίο κόστος προ Φ.Π.Α.
ΘΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	206.108,00 €	113.020,80 €	63.002,43 €	382.203,23 €	84.084,71 €	466.287,94 €	4	116.571,99 €
ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	179.489,70€	112.227,12 €	106.897,57 €	398.614,39 €	87.695,17 €	486.309,56 €	8	60.788,69 €
Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.							952.597,50 €	

2.2 Κόστος αποκομιδής ανακυκλώσιμων υλικών

2.2.1 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.

Το μέσο κόστος του προσωπικού θεωρούμε ότι ανέρχεται σε 11,50€ ανά εργατοώρα για τον οδηγό και 10,50€ ανά εργατοώρα για τον εργάτη. Τα ανωτέρω κόστη περιλαμβάνουν όλα τα κόστη της μισθοδοσίας (κόστος ασφάλισης, επιδόματα γάμου, δώρο Χριστουγέννων, επίδομα αδείας, Σάββατα-Κυριακές κλπ)

Κατά την θερινή περίοδο (1/6-30/9) ή 122 ημέρες θα απασχολούνται 1οδηγός και 2 άτομα εργατικό προσωπικό για 12 ώρες ανά ημέρα και κατά την χειμερινή περίοδο (1/10-31/5) ή 207 ημέρες θα απασχολούνται 1οδηγός και 2 άτομα εργατικό προσωπικό για 6,67 ώρες ανά ημέρα.

Επομένως το Ετήσιο Κόστος του προσωπικού εκτιμάται στο ποσό των **92.452,43 €** $\{[(11,50+10,50*2)*12*122]+ [(11,50+10,50*2)*6,67*207]\}$

2.1.5 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 το οποίο περιλαμβάνει το κόστος τακτικής συντήρησης (λάδια, φίλτρα, ιμάντες κλπ), το κόστος αλλαγής ελαστικών περίπου κάθε 40.000 χλμ καθώς και την προσθήκη αντιρρυπαντικού διαλύματος “ad blue”.

Για να υπολογισθεί το κόστος κίνησης των οχημάτων χρησιμοποιούνται οι παρακάτω παραδοχές:

Σε μια πλήρη βάρδια το κάθε απορριμματοφόρο όχημα υπολογίζεται ότι διανύει κατά μέσο όρο 120 km.

Για το απορριμματοφόρο οχήματα τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,67lt/km,
- Κόστος καυσίμου: 1,60€
- Κόστος φθορών: 0,26€/km για κάθε όχημα

Επομένως το Ετήσιο Κόστος κίνησης εκτιμάται στο ποσό των **60.465,60€** $\{[(180km*0,67 \text{ lt/km} * 1,60 \text{ €})+(180km * 0,26 \text{ €/km})*122]+[(120km*0,67 \text{ lt/km} * 1,60 \text{ €})+(120km * 0,26 \text{ €/km})*207]\}$

2.1.6 ΛΟΙΠΑ ΚΟΣΤΗ

Σαν λοιπά κόστη υπολογίζονται:

- Οι αποσβέσεις του εξοπλισμού
- Τα κόστη που αφορούν στα ασφάλιστρα, στα τέλη κυκλοφορίας
- Το κόστος βλαβών και γενικά στην αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών το οποίο αναφέρεται σε έκτακτες ζημίες και κόστη προμήθειας και τοποθέτησης ανταλλακτικών α) της υπερκατασκευής (μαρκούτσια, μπουκάλες, ρις, ηλεκτρικά, χειριστήρια, ηλεκτροσυγκολλήσεις, τροχίσματα, αντικαταστάσεις μεταλλικών μερών κλπ), β) του αμαξώματος (φανάρια, καθρέφτες, πόρτες, προφυλακτήρες κλπ), γ) των μηχανικών μερών (φρένα, δισκόπλακες, βολάν, σασμάν, μπεκ, χιτώνια, πιστόνια , αντλίες κλπ) καθώς και δ) όλων των ηλεκτρικών μερών (καλωδιώσεις, πλεξούδες, ταμπλό, ψηφιακά κλπ)

2.1.6.1 Κόστος απόσβεσης

Το **ετήσιο κόστος απόσβεσης** εκτιμάται στο ποσό των **23.400,00 €** (130.000,00 €*1,5 οχήματα *συντ. απόσβεσης12,00%*)

2.1.6.2 Κόστος ασφαλίσεων και τελών κυκλοφορίας

Το ετήσιο κόστος για τα ασφάλιστρα και τα τέλη εκτιμάται στο ποσό των **3.000,00 €** (2.000,00 € *1,5 οχήματα)

2.1.6.3 Κόστος ζημιών – ανταλλακτικών

Το ετήσιο κόστος για την αποκατάσταση ζημιών καθώς και το κόστος ανταλλακτικών εκτιμάται στο ποσό των **12.000,00 €** (8.000,00 €*1,5 οχήματα)

2.1.7 ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ (ΕΞΟΔΑ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΡΓΟΥ)

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

- Διοικητική Υποστήριξη (Επίβλεψη-Εποπτεία)
- Τεχνική υποστήριξη
- Περιβαλλοντική Παρακολούθηση
- Διαχείριση ανθρωπίνων πόρων
- Γιατρός εργασίας
- Τεχνικός Ασφαλείας
- Αναλώσιμα (ΜΑΠ, Ρουχισμός, απορρυπαντικά, συνοδευτικός εξοπλισμός κ.λπ.)
- Εφεδρικά οχήματα και όχημα άμεσης επέμβασης
- Χρηματοοικονομικά κόστη
- Εργολαβικό όφελος

Τα γενικά κόστη παροχής υπηρεσιών ανέρχονται σε 16% του συνόλου των υπολοίπων εξόδων όπως υπολογίζονται παραπάνω.

Επιπλέον υπολογίζεται ασφάλιση έργου και απρόβλεπτες δαπάνες που αντιστοιχούν στο 3% του μερικού συνόλου του προϋπολογισμού.

Με βάση όλα τα ανωτέρω προκύπτει το κόστος αποκομιδής απορριμμάτων όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	Είδος δαπάνης	Δαπάνη
1	Κόστος ασφαλίσεων και τελών κυκλοφορίας	3.000,00 €
2	Κόστος αποκατάστασης ζημιών – κόστος ανταλλακτικών	12.000,00 €
3	Κόστος απόσβεσης	23.400,00 €
4	Κόστος κίνησης	62.337,60 €
5	Κόστος του προσωπικού	92.452,43 €
Μερικό σύνολο		193.190,03 €
6	Κόστος παρόχου υπηρεσίας (18%)	34.774,20 €
7	Κόστος ασφάλισης έργου (4%)	7.727,60 €

ΕΤΗΣΙΟ/ ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ

Περίοδος	Κόστος προσωπικού	Κόστος κίνησης	Λοιπά κόστη	Μερικό σύνολο	Γενικά έξοδα παρόχου	Κόστος Περιόδου	Μήνες εργασίας	Μηνιαίο κόστος προ Φ.Π.Α.
ΘΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	47.580,00€	29.250,72€	14.239,51 €	91.070,23 €€	20.035,45 €	111.105,68 €	4	27.776,42 €
ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	44.872,43€	33.086,88	24.160,49 €	102.119,80 €	22.466,35 €	124.586,15 €	8	15.573,27 €€
Ετήσιο κόστος προ Φ.Π.Α.							235.691,83 €	

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΔΥΟ ΕΤΩΝ

Φυσικό Αντικείμενο	Μηνιαία Δαπάνη	Μήνες Εργασίας	Μερική Δαπάνη
Αποκομιδή Απορριμμάτων [Περίοδος 01/06 – 30/09]	116.571,99 €	8	932.575,88 €
Αποκομιδή Απορριμμάτων [Περίοδος 01/10– 31/05]	60.788,69 €	16	972.619,11 €
Αποκομιδή Ανακυκλώσιμων υλικών [Περίοδος 01/06 – 30/09]	27.776,42 €	8	222.211,36 €
Αποκομιδή Ανακυκλώσιμων υλικών [Περίοδος 01/10– 31/05]	15.573,27 €	16	249.172,30 €
Δαπάνη Εργασιών			2.376.578,65 €
Φ.Π.Α. 24%			570.378,88 €
Προϋπολογισθείσα Συνολική Δαπάνη Εργασιών			2.946.957,53 €

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ 29/07/2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΓΚΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ 29/07/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

ΜΑΡΜΙΔΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

**«ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΟΡΦΑΝΟΥ, ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΚΑΙ ΠΙΕΡΕΩΝ
 ΔΗΜΟΥ ΠΑΓΓΑΙΟΥ»**

3 ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΗΝΕΣ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Αποκομιδή Απορριμμάτων [Περίοδος 01/06 – 30/09]	8	116.571,99 €	932.575,88 €
Αποκομιδή Απορριμμάτων [Περίοδος 01/10– 31/05]	16	60.788,69 €	972.619,11 €
Αποκομιδή Ανακυκλώσιμων υλικών [Περίοδος 01/06 – 30/09]	8	27.776,42 €	222.211,36 €
Αποκομιδή Ανακυκλώσιμων υλικών [Περίοδος 01/10– 31/05]	16	15.573,27 €	249.172,30 €
Προϋπολογισμός Υπηρεσίας (2 έτη)			2.376.578,65 €
Φ.Π.Α. Υπηρεσίας (2 έτη)			570.378,88 €
Συνολικός Προϋπολογισμός Υπηρεσίας με ΦΠΑ (2 έτη)			2.946.957,53 €
Προϋπολογισμός Υπηρεσίας (2 +1 έτη)			3.564.867,98
Φ.Π.Α. Υπηρεσίας (2+1 έτη)			855.568,31€
Συνολικός Προϋπολογισμός Υπηρεσίας με ΦΠΑ (2+1 έτη)			4.420.436,29€

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ 29/07/2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΓΚΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ 29/07/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

ΜΑΡΜΙΔΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

**«ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΟΡΦΑΝΟΥ, ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΚΑΙ ΠΙΕΡΕΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΠΑΓΓΑΙΟΥ»**

5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εκτέλεση της εργασίας διέπεται από τις διατάξεις:

1. του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
2. 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 με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07
3. του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.

Άρθρο 2° ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ- ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος θα διαθέσει τον κατάλληλο τεχνολογικό εξοπλισμό και το αντίστοιχο προσωπικό για την αποκομιδή των απορριμμάτων των Δ. Ε. Ορφανού ,Ελευθερών και Πιερρών του Δήμου Παγγαίου.

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. 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.

Άρθρο 3° ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

Ο Ανάδοχος θα παρέχει τις υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την υπογραφή της σύμβασης, από 01/01/2023 έως 31/12/2024 και με δικαίωμα προαίρεσης για έως ένα (1) ένα ακόμα χρόνο. Σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο δεν κατέστη δυνατή η υπογραφή της σύμβασης στις 01/01/2023, τότε η σύμβαση μπορεί να υπογραφεί αργότερα και θα έχει ισχύ 2 ετών. Το συνολικό ποσό της προαίρεσης ανέρχεται στο ποσό των 1.473.478,77 €.

Για την ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης απαιτείται να ληφθεί (εγκαίρως) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής και κοινοποίηση της στον ανάδοχο.

Άρθρο 4^ο 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 Λογαριασμό/Τιμολόγιο το οποίο παραλαμβάνεται από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου και πιστοποιεί την εκτέλεση των ανάλογων εργασιών.

Διευκρινίζεται ότι:

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

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

(γ) Εφόσον οι τιμές καυσίμων αυξηθούν άνω του 15% της προϋπολογιζόμενης τιμής, το συμφωνηθέν τίμημα θα αναθεωρείται κατ' άρθρο 132 παρ. 1 εδ.α' του Ν. 4412/2016 με βάση το τιμολόγιο της Μελέτης, μετά από σχετικό αίτημα του Αναδόχου και απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, χωρίς να απαιτείται υπογραφή νέας σύμβασης. Ειδικά στην περίπτωση αύξησης των τιμών καυσίμων άνω του 15% της προϋπολογιζόμενης τιμής, οι μηνιαίοι Λογαριασμοί θα υποβάλλονται με αναθεωρημένο τίμημα το οποίο θα υπολογίζεται σύμφωνα με το Τιμολόγιο της οικείας Μελέτης και με τιμή καυσίμου ίση με τη μέση τιμή καυσίμου του μήνα κατάθεσης Λογαριασμού, όπως αυτή προκύπτει από τα Δελτία Επισκόπησης Τιμών Καυσίμων του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων - Υπουργείο Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας.

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 αναδόχου 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. Η συνολική συμβατική αμοιβή του αναδόχου είναι το ποσό της Οικονομικής του Προσφοράς για την πλήρη, ολοκληρωτική, έντεχνη και προσήκουσα εκτέλεση των φυσικών αντικειμένων διάρκειας δύο (2) ετών.

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. 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 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών θα πρέπει να βρίσκεται μέσα στα όρια που θέτει η σχετική νομοθεσία.

Άρθρο 7ο ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟ

Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτον μέρους ή του όλου του αντικειμένου της συμβάσεως, χωρίς απόφαση του δημοτικού συμβουλίου.

Άρθρο 8ο ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

Για τις διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων ισχύει το άρθρο 205 του Ν. 4412/2016

Άρθρο 9ο ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ

Ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας σύμφωνα με το άρθρο 203 του Ν.4412/2017.

Άρθρο 10ο ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Ως τμηματική προθεσμία παράδοσης της υπηρεσίας αποκομιδής απορριμμάτων ανά οικισμό, ορίζεται η μια (1) εβδομάδα.

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

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης

προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

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

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

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

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.

Άρθρο 11^ο ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει συνεχώς την απόλυτη υποστήριξη του μηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιεί. Σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού ή οποιονδήποτε τρόπο αδυναμίας εργασίας, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αντικατάστασή του με άλλο. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποστηρίξει το Δήμο με το αναγκαίο προσωπικό και εξοπλισμό σε περίπτωση έκτακτων αναγκών οποτεδήποτε απαιτηθεί.

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

3. Ο ανάδοχος τελεί πάντοτε υπό την εποπτεία της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου, προς τις εντολές της οποίας οφείλει ο ίδιος και το προσωπικό του απόλυτη συμμόρφωση, ευρισκόμενος σε συνεχή επαφή για να πιστοποιείται και η εκτέλεση της εργασίας του.

4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες αστυνομικές, υγειονομικές και λοιπές διατάξεις περί καθαριότητας και επεξεργασίας απορριμμάτων.

5. Το πάσης φύσεως και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό για την εκτέλεση του έργου αμείβεται και ασφαρίζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο. 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 και οι χειριστές θα πρέπει να κατέχουν τις απαιτούμενες από το νόμο άδειες.

6. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συλλέγει και μεταφέρει όλα τα απορρίμματα της κάθε διαδρομής, σύμφωνα με την μελέτη, αδειάζοντας πλήρως τους κάδους απορριμμάτων αλλά και οικιακά απορρίμματα που τυχόν βρίσκονται έξω από τους κάδους και στην πορεία της διαδρομής του. Απαγορεύεται κάθε πρόσμιξη των οικιακών απορριμμάτων με μπάζα, ογκώδη κτλ. που αυξάνουν το βάρος και που δεν προβλέπεται να διατεθούν στον ΣΜΑ, παρά μόνο κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία καθαριότητας. Απαγορεύεται η συλλογή απορριμμάτων από περιοχή εκτός της περιοχής της μελέτης, παρά μόνο κατόπιν σχετικής συνεννόησης με την υπηρεσία και κατόπιν αδείας. Επίσης, είναι υποχρεωμένος να αναφέρει στην επιβλέπουσα υπηρεσία κάθε κατάσταση και τάση σχετικά με την καθαριότητα.

7. Η αποκομιδή των απορριμμάτων θα γίνεται με βάση τον τρόπο που θα υποδείξει η Δημοτική Αρχή. Το πρόγραμμα αυτό (καθώς και η συχνότητα αποκομιδής των απορριμμάτων από κάθε οικισμό) δύναται να τροποποιείται αν αυτό συμβάλει στην καλύτερη εξυπηρέτηση των δημοτών ή στην ορθολογικότερη αποκομιδή των απορριμμάτων ή αν αυτό κριθεί αναγκαίο λόγω έκτακτων περιστάσεων ή λόγω θεμάτων υγιεινής ή λόγω πανηγυριών- εκδηλώσεων κλπ.

8. Τα μηχανήματα, οχήματα, οι συσκευές, τα όργανα και τα πάσης φύσεως υλικά που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι αποδεκτής ποιότητας και να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες κατασκευάζονται, η δε ποιότητά τους υπόκειται στον έλεγχο εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής.

9. Όλα τα μηχανήματα – οχήματα που θα πρέπει να έχει στην κατοχή του ο ανάδοχος πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση. Ο Δήμος Παγγαίου μπορεί να απαγορεύσει τη χρησιμοποίησή τους, αν δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή κριθούν τεκμηριωμένα ακατάλληλα. Η προμήθεια υλικών αμφιβόλου προέλευσης απαγορεύεται και φέρει στην προκειμένη περίπτωση ακέραιη την ευθύνη ο ανάδοχος.

10. 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.

11. Επιπλέον μηχανολογικός εξοπλισμός: Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει γνώση των επιτόπιων συνθηκών και έχει αποδεχθεί τους όρους της παρούσας Σ.Υ. και μελέτης είναι υποχρεωμένος να διαθέσει και επιπλέον εξοπλισμό, σε περίπτωση που αυτό κρίνεται απαραίτητο για την καλή και έντεχνη εκτέλεση της υπηρεσίας αποκομιδής απορριμμάτων. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος θα πρέπει να συλλέγει και να μεταφέρει όλα τα οικιακά απορρίμματα από όλα τα σημεία σύμφωνα με τα οριζόμενα.

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

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

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την άριστη εκτέλεση του έργου εντός του συμβατικού χώρου εργασίας, κατά τρόπο ώστε όλες οι ΔΕ να είναι καθαρές, 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.

14. 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 προστηθείς 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.

15. Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέσει για την εκτέλεση της υπηρεσίας αποκομιδής τον κάτωθι εξοπλισμό:

- Δύο (2) απορριμματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, τεσσάρων αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 26m³ και μικτού βάρους 32-33tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό)
- Δύο (2) απορριμματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, τριών αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 22m³ και μικτού βάρους έως 26 tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό)
- Τέσσερα (4) απορριμματοφόρα οχήματα κλειστού τύπου με συμπίεση τύπου πρέσας, δύο αξόνων χωρητικότητας τουλάχιστον 16m³ και μικτού βάρους έως 19tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό)
- Τρία (3) απορριμματοφόρα οχήματα δύο αξόνων χωρητικότητας έως 6 m³ και μικτού βάρους 6 έως 8tn, σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (εκ των οποίων το ένα εφεδρικό)

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 εφεδρικά θα πρέπει να είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας τουλάχιστον EURO 5

Ο παραπάνω εξοπλισμός είναι ο ελάχιστος εξοπλισμός που απαιτείται για την καλή εκτέλεση της υπηρεσίας κατ'εκτίμηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών.

**Άρθρο 12ο ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ 29/07/2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΓΚΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ 29/07/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

ΜΑΡΜΙΔΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ