

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 10/23

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΕΡΓΑΣΙΑΣ):

ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΠΟΚΟΜΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Κ.Α. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 20-6279.001

ΠΟΣΟ Κ.Α. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 79.173,99 ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ **391.484,32 € (ΜΕ ΦΠΑ 24%)**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ **397.197,49 € (ΜΕ ΦΠΑ 24%)**

Περίοδος / Έτος	Συνολικό Ενδεικτικό Κόστος με ΦΠΑ	Συνολικό Ενδεικτικό Κόστος με ΦΠΑ & Προαίρεση
21/9/2023- 31/12/2023	54.912,51	56.499,35
2024	195.742,16	199.868,50
1/1/2025 - 20/9/2025	140.829,65	140.829,65
Σύνολο	391.484,32 €	397.197,49€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

MΑΡΤΙΟΣ 2023

Πίνακας Περιεχομένων

1	Γενικά.....	3
2	Αντικείμενο.....	3
2.1	Γενικά.....	3
2.2	Εξυπηρετούμενος Πληθυσμός.....	5
2.3	Παραδοχές – Δεδομένα.....	8
2.4	Πλύση Κάδων	9
2.5	Συνολικός απαιτούμενος εξοπλισμός.....	9
2.6	Κατανομή των Κάδων στις Δημοτικές ενότητες.....	10
2.7	Ποσότητες των απορριμμάτων.....	12
3	Ανάλυση Κόστους.....	15
3.1	Κόστος προσωπικού - Παραδοχές	15
3.2	Κόστος κίνησης οχημάτων - Παραδοχές.....	16
3.3	Λοιπά Κόστη	16
3.4	Γενικά έξοδα.....	17
3.5	Υπολογισμοί Αποκομιδής Απορριμμάτων	18
3.6	Υπολογισμοί πλύσης Κάδων	20
3.7	Σύνολο Υπηρεσίας.....	21
4	Προϋπολογισμός	22

1 Γενικά

Η παρούσα τεχνική περιγραφή, προϋπολογισμού **391.484,32 €** (πλέον του κατά νόμο Φ.Π.Α.) αφορά στην παροχή των παρακάτω υπηρεσιών:

- Αποκομιδή αστικών απορριμμάτων
- Πλύση κάδων

Για την διετία 2023-2025 Οι υπηρεσίες αυτές, θα παρασχεθούν στο Δήμο Πωγωνίου όπως αυτός συνίσταται σύμφωνα με τον Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».

Το νομικό καθεστώς για την εκτέλεση των παραπάνω υπηρεσιών έχουν γίνει σε συμφωνία με:

το Ν.1650/1986 (ΦΕΚ Α' 160/ 1986) για τη προστασία του περιβάλλοντος.

την Κ.Υ.Α. 114218/17-11-1997 (Φ.Ε.Κ. 1016) «Κατάρτιση πλαισίου Προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».

Την ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ Β 1909/2003) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων».

2 Αντικείμενο

2.1 Γενικά

Ο ανάδοχος θα εκτελεί τις εργασίες αποκομιδής, μεταφοράς και διάθεσης των απορριμμάτων όλων των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Πωγωνίου από την υπογραφή της παρούσας σύμβασης και **για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών** με δική του ευθύνη και δαπάνες σε χώρο νόμιμης διάθεσης ή επεξεργασίας στερεών αστικών απορριμμάτων. Οι συμβατικές εργασίες που θα εκτελούνται από τον ανάδοχο ανά Δημοτική Ενότητα έχουν ως εξής:

Δ.Ε. ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ

- Τ.Κ. Παρακαλάμου (2) φορές την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (3) φορές την εβδομάδα.
- Τ.Κ. Κουκλιών, Μαζαρακίου, Αρετής, Βροντισμένης, Ιερομνήμης Καταρράκτη, Μαυρονόρους, Ρεπετίστας, Ριαχόβου, Σιταριάς, Οικισμοί Άνω Παρακαλάμου και Παηδονιάς (1) φορά την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (2) φορές την εβδομάδα.

Δ.Ε. ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ

- Τ.Κ. Κεφαλόβρυσου (2) φορές την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (3) φορές την εβδομάδα.
- Τ.Κ. Βασιλικού, Αγίου Κοσμά, Κακόλακκου, Κάτω Μερόπης, Μερόπης, Παλαιόπυργου, Ρουψιάς, Ωραιόκαστρου, Οικισμός Πωγωνίσκου (1) φορά την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (2) φορές την εβδομάδα.

Δ.Ε. ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ

- Τ.Κ. Δελβινακίου (2) φορές την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (3) φορές την εβδομάδα.
- Τ.Κ. Βήσαννης, Κτισμάτων, Αγίας Μαρίας, Αργυροχωρίου, Καστάνιανης, Κεράσοβου, Κρυονερίου, Λίμνης, Μαυρόπουλου, Ορεινό, Περιστέρι, Ποντικάτες, Στρατίνιστα, Τεριάχι, Φαράγγι, Χαραυγή, Οικισμοί Χρυσόδουλης, Ζαβρόχου, Κατούνας, Ξηρόβαλτου, Χάνι Δελβινακίου και τελωνείο Κακαβιάς (1) φορά την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (2) φορές την εβδομάδα.

Δ.Ε. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ

- Τ.Κ. Καλπακίου, Τ.Κ. Δολιανών (2) φορές την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (3) φορές την εβδομάδα.
- Τ.Κ. Άνω Ραβένιων, Γεροπλάτανου, Κάτω Ραβένιων, Μαυροβουνίου, Νεγράδων, Χρυσοράχης, Μονής Βελλάς και στρατόπεδο 1) φορά την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (2) φορές την εβδομάδα.

Στην Δ.Ε. Καλπακίου και συγκεκριμένα στην Τ.Κ. Δολιανών θα εξυπηρετηθούν επιπλέον 200 περίπου άτομα / μετανάστες που στεγάζονται στην μαθητική εστία.

Δ.Ε. ΛΑΒΔΑΝΗΣ

- Τ.Κ. Λάβδανης, Δημόκορης, Οικισμοί Ψηλόκαστρου, Κάτω Λάβδανης (1) φορά την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (2) φορές την εβδομάδα.

Δ.Ε. ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ

- Τ.Κ. Πωγωνιανής, Δολού, Δρυμάδων, Σταυροσκιαδίου (1) φορά την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (2) φορές την εβδομάδα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται πέραν της εργασίας αποκομιδής, μεταφοράς και απόρριψης απορριμμάτων, να συγκεντρώνει **μια φορά ανά τρεις μήνες** τα ογκώδη απορρίμματα (π.χ. τραπέζια, καρέκλες, στρώματα, κλπ.) από κάθε Δημοτική Ενότητα, με δικά του μέσα και να τα μεταφέρει σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης του συγκεκριμένου τύπου αποβλήτου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, πέραν της εργασίας αποκομιδής, μεταφοράς και απόρριψης απορριμμάτων, να καθαρίζει τους κάδους συγκέντρωσης των απορριμμάτων σε τακτά χρονικά διαστήματα και **(3) φορές το χρόνο οι κάδοι να πλένονται κατά τους μήνες Απρίλιο, Ιούλιο και Σεπτέμβριο.**

Επιπλέον ορίζεται ότι:

Ο έλεγχος των κάδων, η αποκομιδή, η συγκέντρωση και η μεταφορά θα πρέπει να γίνεται και από χώρους στους οποίους δεν είναι δυνατή η προσέγγιση, ακόμα και εντός οικισμών, είτε λόγω απαγόρευσης κυκλοφορίας μηχανοκίνητων μέσων είτε λόγω στενών δρόμων ή έλλειψης οδικού δικτύου, με τη χρησιμοποίηση επαρκούς ανθρώπινου δυναμικού και κατάλληλων μικρών οχημάτων εκ μέρους του αναδόχου.

Όταν θα υπάρξει έκτακτη ανάγκη ή εκδηλώσεις, τοπικές ή γενικές εορτές καθώς και πανηγύρια, θα γίνεται αποκομιδή και μεταφορά των απορριμμάτων και εκτός των προαναφερόμενων δρομολογίων (μέχρι 8 επιπλέον δρομολόγια συνολικά κατά τη διάρκεια της σύμβασης) από συγκεκριμένους χώρους και τοποθεσίες, όπου θα υποδεικνύονται από τους υπεύθυνους κατόπιν συνεννοήσεως.

2.2 Εξυπηρετούμενος Πληθυσμός

Ο Ανάδοχος θα διαθέσει τον κατάλληλο εξοπλισμό και το κατάλληλο προσωπικό για την αποκομιδή των απορριμμάτων όλων των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Πωγωνίου.

Ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός υπολογίζεται βάσει των στοιχείων της απογραφής που διενήργησε η ΕΣΥΕ το 2011. Ο πληθυσμός ανά τοπικό διαμέρισμα παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα (1):

Πίνακας 1 Απογραφή Πληθυσμού στοιχεία έτους 2011

ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ (Έδρα: Καλπάκιον,το, Ιστορική έδρα: Δελβινάκιον,το)	9.160
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ	2.526
Τοπική Κοινότητα Αρετής	80
Αρετή,η	80
Τοπική Κοινότητα Βροντισμένης	172
Βροντισμένη,η	172
Τοπική Κοινότητα Ιερομνήμης	169
Ιερομνήμη,η	169
Τοπική Κοινότητα Καταρράκτου	84
Καταρράκτης,ο	84
Τοπική Κοινότητα Κουκλιών	407
Κουκλιοί,οι	407
Τοπική Κοινότητα Μαζαρακίου	196
Μαζαράκιον,το	196
Τοπική Κοινότητα Μαυρονόρους	85
Μαυρονόρος,το	85
Τοπική Κοινότητα Παρακαλάμου	926
Άνω Παρακάλαμος,ο	39
Μοσχομάντσα,η	17
Μπολαίικα,τα	66
Παρακάλαμος,ο	730
Σταυροδρόμιον,το	74
Τοπική Κοινότητα Ρεπετίστης	108
Παηδονιά,η	8
Ρεπετίστα,η	100
Τοπική Κοινότητα Ριαχόβου	123
Ριάχοβον,το	123
Τοπική Κοινότητα Σιταριάς	176
Σιταριά,η	176
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	1.490
Τοπική Κοινότητα Αγίου Κοσμά	46
Άγιος Κοσμάς,ο	46
Τοπική Κοινότητα Βασιλικού	228
Βασιλικόν,το	228
Τοπική Κοινότητα Κακολάκκου	26
Κακόλακκος,ο	26
Τοπική Κοινότητα Κάτω Μερόπης	84
Κάτω Μερόπη,η	84
Τοπική Κοινότητα Κεφαλοβρύσου	838
Κεφαλόβρυσον,το	838
Τοπική Κοινότητα Μερόπης	52
Μερόπη,η	52
Τοπική Κοινότητα Παλαιοπύργου	105

Παλαιόπυργος,ο	105
Τοπική Κοινότητα Ρουψιάς	54
Ρουψιά,η	54
Τοπική Κοινότητα Ωραιοκάστρου	57
Ωραιόκαστρον,το	57
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ	2.540
Τοπική Κοινότητα Αγίας Μαρίνης	79
Αγία Μαρίνα,η	79
Τοπική Κοινότητα Αργυροχωρίου	32
Αργυροχώριον,το	32
Τοπική Κοινότητα Βήσσανης	424
Βήσσανη,η	424
Τοπική Κοινότητα Δελβινακίου	772
Δελβινάκιον,το	772
Τοπική Κοινότητα Καστάνιανης	67
Καστανή,η	67
Τοπική Κοινότητα Κερασόβου	76
Κεράσοβον,το	76
Τοπική Κοινότητα Κρυονερίου	129
Κρυονέριον,το	129
Τοπική Κοινότητα Κτισμάτων	253
Κτίσματα,τα	246
Νεοχώριον,το	7
Τοπική Κοινότητα Λίμνης	99
Λίμνη,η	99
Τοπική Κοινότητα Μαυροπούλου	114
Ζάβροχον,το	37
Μαυρόπουλον,το	50
Χρυσόδουλη,η	27
Τοπική Κοινότητα Ορεινού Ξηροβάλτου	86
Ξηρόβαλτον,το	72
Ορεινόν,το	14
Τοπική Κοινότητα Περιστερίου	53
Περιστέριον,το	53
Τοπική Κοινότητα Ποντικατών	60
Ποντικάται,οι	60
Τοπική Κοινότητα Στρατινίστης	62
Στρατίνιστα,η	62
Τοπική Κοινότητα Τεριαχίου	37
Σταυροδρόμιον,το	11
Τεριάχιον,το	26
Τοπική Κοινότητα Φαραγγίου	22
Φαράγγιον,το	22
Τοπική Κοινότητα Χαραυγής	175
Χαραυγή,η	175
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	1.919
Τοπική Κοινότητα Άνω Ραβενίων	115
Άνω Ραβένια,τα	115
Τοπική Κοινότητα Γεροπλάτανου	128
Γεροπλάτανος,ο	128
Τοπική Κοινότητα Δολιανών	701
Άγιος Γεώργιος Δολιανών,ο	60

Δολιανά,τα	441
Μαθητική εστία - μετανάστες	200
Τοπική Κοινότητα Καλπακίου	625
Καλπάκιον,το	625
Λιούμπα,η	0
Τοπική Κοινότητα Κάτω Ραβενίων	108
Κάτω Ραβένια,τα	108
Τοπική Κοινότητα Μαυροβουνίου	20
Μαυροβούνιον,το	20
Τοπική Κοινότητα Νεγράδων	79
Μονή Γεννήσεως Θεοτόκου Βελλάς,η	11
Νεγράδες,οι	68
Τοπική Κοινότητα Χρυσορράχης	143
Χρυσορράχη,η	143
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΒΔΑΝΗΣ	118
Τοπική Κοινότητα Διμοκορίου	56
Διμοκόριον,το	27
Ψηλόκαστρον,το	29
Τοπική Κοινότητα Λάβδανης	62
Βρίστοβον,το	16
Κάτω Λάβδανη,η	27
Λάβδανη,η	19
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ	567
Τοπική Κοινότητα Δολού	60
Δολόν,το	60
Τοπική Κοινότητα Δρυμάδων	48
Δρυμάδες,αι	48
Τοπική Κοινότητα Πωγωνιανής	425
Πωγωνιανή,η	425
Τοπική Κοινότητα Σταυροσκιαδίου	34
Σταυροσκιάδιον,το	34

2.3 Παραδοχές – Δεδομένα

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 δύο απορριμματοφόρα (16m³) και (8m³) τα οποία θα απασχολούνται πλήρως, καθώς και δύο εφεδρικά απορριμματοφόρα οχήματα αναλόγων δυναμικοτήτων, ώστε σε περίπτωση βλάβης να συνεχιστεί απρόσκοπτα η αποκομιδή των απορριμμάτων. Επίσης υπολογίζεται ένα μικρό δορυφορικό όχημα το οποίο θα χρησιμοποιείται για την αποκομιδή των κάδων σε σημεία που δεν είναι δυνατή η πρόσβαση από συμβατικό απορριμματοφόρο αλλά και για τα ογκώδη απορρίμματα.
- Ως πλήρης απασχόληση ορίζεται εργασία πέντε ημερών ανά εβδομάδα και οχτώ ωρών ανά ημέρα.

- Για την εξυπηρέτηση της αποκομιδής και μεταφοράς των απορριμμάτων με το εβδομαδιαίο πρόγραμμα της παραγράφου 2.1 απαιτούνται περίπου 1500km εβδομαδιαίως συνεπώς ημερησίως (για εβδομάδα 5 ημερών) απαιτούνται περίπου 300Km. Συνεπώς σε μια πλήρη βάρδια δύο απορριμματοφόρων το ένα απορριμματοφόρο θα διανύει ανά ημέρα εργασίας 160km και δε άλλο 140km.
- Το απορριμματοφόρο επανδρώνεται από έναν (1) οδηγό και το απαραίτητο εργατικό προσωπικό.
- Ως χώρος διάθεσης των απορριμμάτων ορίζεται το εργοστάσιο διαλογής στερεών αποβλήτων καθώς και ο χώρος

2.4 Πλύση Κάδων

Σαν μέρος της Σύμβασης ο Ανάδοχος (στην διάρκεια των δύο ετών) θα πρέπει να εκτελέσει συνολικά έξι (6) πλύσεις (τρεις πλύσεις ανά έτος) όλων των κάδων του Δήμου Πωγωνίου. 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» και της ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ Β 1909/2003) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων».

Το πλυντήριο κάδων θα επανδρώνεται από έναν (1) οδηγό. Κατά την πλύση των κάδων, το πλυντήριο θα ακολουθεί το απορριμματοφόρο, και θα εκτελεί τις πλύσεις των άδειων κάδων απορριμμάτων, με τη βοήθεια των εργατών του απορριμματοφόρου οχήματος.

Το σύνολο των προς πλύση κάδων είναι περίπου 900 (Πίνακας 2). Σύμφωνα με την εμπειρία του Δήμου, υπολογίζεται ότι για την πλύση όλων των κάδων του Δήμου Πωγωνίου μία φορά, απαιτούνται περίπου πέντε (5) ημέρες οκτάωρης εργασίας με τη χρήση ενός πλυντηρίου κάδων (περίπου 150 κάδοι ανά ημέρα). Επίσης σε κάθε ημέρα εργασίας το πλυντήριο κάδων υπολογίζεται ότι θα διανύει 140km.

Συνολικά για την πλύση των κάδων υπολογίζεται ότι απαιτείται:

- Ένα (1) πλυντήριο κάδων δύο αξόνων κατάλληλο για πλύσιμο με ζεστό νερό σύμφωνα με την ΚΥΑ114218/1997 (ή ισοδύναμο)

2.5 Συνολικός απαιτούμενος εξοπλισμός

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

- Ένα (1) απορριμματοφόρο όχημα M.B. έως 19 tn με σύστημα συμπίεσης τύπου πρέσας και με μηχανισμό ανύψωσης κάδων, ελάχιστης χωρητικότητας 16m³.
- Ένα (1) απορριμματοφόρο όχημα M.B. έως 16 tn με σύστημα συμπίεσης τύπου πρέσας και με μηχανισμό ανύψωσης κάδων, ελάχιστης χωρητικότητας 8m³.
- Ένα (1) απορριμματοφόρο όχημα M.B. έως 19 tn με σύστημα συμπίεσης τύπου πρέσας και με μηχανισμό ανύψωσης κάδων, ελάχιστης χωρητικότητας 16m³ (εφεδρικό).
- Ένα (1) απορριμματοφόρο όχημα M.B. έως 16 tn με σύστημα συμπίεσης τύπου πρέσας και με μηχανισμό ανύψωσης κάδων, ελάχιστης χωρητικότητας 8m³ (εφεδρικό).
- Ένα (1) δορυφορικό απορριμματοφόρο όχημα M.B. έως 2,5 tn για την κίνηση σε στενούς δρόμους κατάλληλο για την εκφόρτωση απορριμμάτων σε μεγαλύτερο απορριμματοφόρο για την αποκομιδή των ογκωδών απορριμμάτων.
- Ένα (1) πλυντήριο κάδων δύο αξόνων κατάλληλο για πλύσιμο με ζεστό νερό σύμφωνα με την ΚΥΑ114218/1997 (ή ισοδύναμο)

Τα παραπάνω (απορριμματοφόρα και πλυντήριο) θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι σύγχρονης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας, για την ελαχιστοποίηση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος, τουλάχιστον EURO III.

2.6 Κατανομή των Κάδων στις Δημοτικές ενότητες

Η κατανομή των κάδων στις Δ.Ε. – Τ.Ε. που ο ανάδοχος καλείται να εξυπηρετήσει φαίνεται στον πίνακα (2):

Πίνακας 2 Κατανομή και είδος κάδων ανά Δημοτική ενότητα / Τ.Κ.

Απογραφή Κάδων 2017

ΕΝΟΤΗΤΑ/ Τ.Κ	ΜΕΤ	ΠΛΑ	ΣΥΝ	ΕΝΟΤΗΤΑ/ Τ.Κ	ΜΕΤ	ΠΛΑ	ΣΥΝ
Δ.Ε. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	124	12	136	Δ.Ε. ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ	130	73	203
ΓΕΡΟΠΛΑΤΑΝΟΣ	12		12	ΛΕΛΒΙΝΑΚΙ	27	7	34
ΡΟΥΨΙΑ	5	3	8	ΛΙΜΝΗ	10	1	11
ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙ	3		3	ΒΗΣΣΑΝΗ	16	4	20
ΑΝΩ ΡΑΒΕΝΙΑ	11		11	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ	10	1	11
ΔΟΛΙΑΝΑ	33	1	34	ΚΤΙΣΜΑΤΑ	14	4	18
ΒΕΛΛΑ	5		5	ΜΑΥΡΟΠΟΥΛΟ	9	1	10
ΧΡΥΣΟΡΑΧΗ	9		9	ΚΑΣΤΑΝΗ	16		16
ΚΑΛΠΑΚΙ	29	7	36	ΧΑΡΑΥΓΗ	7	7	14
ΚΑΤΩ ΡΑΒΕΝΙΑ	6	1	7	ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ	8	14	22
ΝΕΓΡΑΔΕΣ	11		11	ΣΤΡΑΤΙΝΙΣΤΑ	3	9	12
Δ.Ε. ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ	182	63	245	ΚΕΡΑΣΟΒΟ	2	6	8
ΒΡΟΝΤΙΣΜΕΝΗ	8	3	11	ΖΑΒΡΑΧΟ	2		2
ΜΑΖΑΡΑΚΙ	16	6	22	ΟΡΕΙΝΟ		4	4
ΡΙΑΧΟΒΟ	9	5	14	ΞΗΡΟΒΑΛΤΟΣ		6	6
ΙΕΡΟΜΝΗΜΗ	11	2	13	ΠΟΝΤΙΚΑΤΕΣ	2	6	8
ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗΣ	10	1	11	ΣΤΑΥΡΟΛΡΟΜΙ	1		1
ΚΟΥΚΛΙΟΙ	21	8	29	ΤΕΡΙΑΧΙ	1	3	4
ΑΡΕΤΗ	9	1	10	ΧΡΥΣΟΔΟΥΛΗ	2		2
ΑΝΩ ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΣ	10	6	16	ΑΡΓΥΡΟΧΟΡΙ	1	3	4
ΜΑΥΡΟΝΟΡΟΣ	10	3	13	Δ.Ε. ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	101	23	124
ΣΙΤΑΡΙΑ	14	3	17	ΚΑΚΟΛΑΚΚΟΣ	2		2
ΚΡΥΟΝΕΡΙ	14	2	16	ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟ	6	4	10
ΡΕΠΕΤΙΣΤΑ	7	6	13	ΒΑΣΙΛΙΚΟ	23	4	27
ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΣ	43	17	60	ΠΑΛΑΙΟΠΥΡΓΟΣ	8	1	9
Δ.Ε. ΛΑΒΔΑΝΗΣ	0	59	59	ΜΕΡΟΠΗ	6		6
ΣΤΑΥΡΟΣΚΙΑΔΙ	0	8	8	ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΠΗ	7	5	12
ΨΗΛΟΚΑΣΤΡΟ	0	12	12	ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟ	43	9	52
ΔΗΜΟΚΟΡΗ	0	10	10	ΑΓΙΟΣ ΚΟΣΜΑΣ	6		6
ΚΑΤΩ ΛΑΒΔΑΝΗ	0	11	11	Δ.Ε. ΠΩΓΩΝΙΑΝΝΗΣ	11	60	71
ΒΡΙΣΤΟΒΟ	0	9	9	ΠΩΓΩΝΝΙΑΝΗ	10	41	51
ΛΑΒΔΑΝΗ	0	9	9	ΔΟΛΟ	1	9	10
				ΔΡΥΜΑΔΕΣ	0	10	10
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	548	290	838

Επιπλέον έχουν τοποθετηθεί 50 κάδοι του δήμου Πωγωνίου μετά το 2017 (περίπου ένας κάδος / Τ.Κ.) και περίπου 12 κάδοι από τους συλλόγους σύνολο:

-2017 838

2017-2019 50

Σύλλογοι 12

Σύνολο Κάδων 900

2.7 Ποσότητες των απορριμμάτων

Η κατανομή των ποσοτήτων των απορριμμάτων ανά μήνα που δρομολογήθηκαν προς τον ΧΥΤΑ για το έτη από 2015-2017 (μέσες τιμές) βάσει του οποίου έγιναν οι υπολογισμοί για τις αναμενόμενες ποσότητες φαίνεται στον πίνακα (3):

Πίνακας 3 Πίνακας Ποσοτήτων Απορριμμάτων Δήμου Πωγωνίου ανά μήνα

Παραδοχές

Ειδικό Βάρος 0,1 tn/m³

Συντ. Συμπ. 0,25 1:4

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΩΓΩΝΙΟΥ (ΜΕΣΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΡΙΕΤΙΑΣ 2017-2020)						
ΜΗΝΑΣ	ΜΕΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ/ ΜΗΝΑ ΠΡΟΣ ΧΥΤΑ	ΤΟΝΟΙ/ ΜΗΝΑ	ΤΟΝΟΙ/ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ	m ³ / Δρομολόγιο	
				Συμπιεσμένου	Ασυμπιεστό	Συμπιεσμένο
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	22	22	105,41	4,79	47,92	11,98
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	20	18	91,15	5,06	50,64	12,66
ΜΑΡΤΙΟΣ	22	25	121,22	4,85	48,49	12,12
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	22	26	160,15	6,16	61,60	15,40
ΜΑΙΟΣ	21	25	145,60	5,82	58,24	14,56
ΙΟΥΝΙΟΣ	22	23	136,24	5,92	59,24	14,81
ΙΟΥΛΙΟΣ	27	33	179,25	5,43	54,32	13,58
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	26	40	242,30	6,06	60,58	15,14
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	26	34	170,80	5,02	50,23	12,56

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	22	26	148,61	5,72	57,16	14,29
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	21	25	128,29	5,13	51,32	12,83
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	23	28	121,36	4,33	43,34	10,84

Από τον παραπάνω πίνακα είναι προφανές ότι οι προς αποκομιδή ποσότητες είναι κάτω από 16m³ που είναι η δυναμικότητα ενός απορριμματοφόρου όχηματος Μ.Β. έως 19 tn με σύστημα συμπίεσης τύπου πρέσας ελάχιστης χωρητικότητας 16m³.

Όμως χρονικά δεν δύναται ένα απορριμματοφόρο να συγκεντρώσει τα απορρίμματα από τις Τ.Κ. σύμφωνα με το πρόγραμμα των παραγράφων 1.1 άρα θα πρέπει να υποστηριχθεί και από ένα μικρότερο απορριμματοφόρο μικρότερων διαστάσεων (και συνεπώς δυναμικότητας) προκειμένου να συγκεντρώνει απορρίμματα από στενούς δρόμους και ο εξοπλισμός να ανταπεξέρχεται συνολικά στο εβδομαδιαίο πρόγραμμα.

3 Ανάλυση Κόστους

3.1 Κόστος προσωπικού - Παραδοχές

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*	13.795,54	3356,46	17152,00
2	Εργάτης Γενικών Καθηκόντων*	12466,82	3.033,18	15.500,00

* Ο μισθός και οι ασφαλιστικές εισφορές υπολογίζονται βάσει συλλογικής σύμβασης εργασίας σύμφωνα με τον Ν. 4046/2012 και την απόφαση υπ. αριθμ. οικ. 4241/127/30-1-2019 Καθορισμός κατώτατου μισθού και κατώτατου ημερομισθίου για τους υπαλλήλους και τους εργατοτεχνίτες όλης της χώρας. για τις παραπάνω ειδικότητες και αφορούν, έγγαμο με ένα τέκνο, δετή 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 (€) Καθημερινές
1.	Οδηγός	8,00 €
2.	Εργάτης Γενικών καθηκόντων	7,20 €

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

3.2 Κόστος κίνησης οχημάτων - Παραδοχές

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 για την αποκομιδή των αστικών απορριμμάτων χρησιμοποιούνται οι παρακάτω παραδοχές:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,60lt/km
- Κόστος καυσίμου: 1,70€
- Κόστος φθορών: 0,16€/km & 0,15/Km για κάθε όχημα Α/Φ

Για την πλήση των κάδων τα αντίστοιχα κόστη είναι:

- Κατανάλωση καυσίμων: 0,60lt/km
- Κόστος καυσίμου: 1,70€
- Κόστος φθορών: 0,15€/km για κάθε όχημα

3.3 Λοιπά Κόστη

Σαν λοιπά κόστη υπολογίζονται:

- Οι αποσβέσεις του εξοπλισμού
- Τα κόστη που αφορούν στις βλάβες και γενικά στην αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών

Για τον υπολογισμό του κόστους απόσβεσης του εξοπλισμού υπολογίζεται ότι το κόστος για την απόσβεση ενός απορριμματοφόρου οχήματος είναι ίσο με 6.500€ (για Α.Φ 16m³) και 5.500 (για Α.Φ.8m³) ανά έτος, ενός δορυφορικού οχήματος είναι 1.500€ ανά έτος και ενός πλυντηρίου κάδων 3.000€ ανά ετήσια χρήση. Το κόστος ασφάλισης των οχημάτων, αντιμετώπισης βλαβών και έκτακτων περιστατικών υπολογίζεται κατ' αποκοπή ίσο με 3.500€ ανά απορριμματοφόρο όχημα, 1.500€ για το δορυφορικό όχημα και 1.500€ για το πλυντήριο κάδων.

3.4 Γενικά έξοδα

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 5% του συνόλου των υπολοίπων εξόδων όπως υπολογίζονται παραπάνω.

3.5 Υπολογισμοί Αποκομιδής Απορριμμάτων

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

Κόστος Προσωπικού Αποκομιδής Απορριμμάτων						
Περιγραφή	Κόστος Εργατούρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Ημέρες Εργασίας	Ωρες απασχόλησης ανά ημέρα εργασίας	Εργατούρες εργαζομένων	Ετήσιο Κόστος (€)
Οδηγός	8,00 €	1		268	8	17.152,00 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	7,20 €	2		268	8	30.873,60 €
Οδηγός	8,00 €	1		150	5,5	6.600,00 €
Εργάτης Γενικών Καθηκόντων	7,20 €	2		150	5,5	11.880,00 €
Σύνολο (€)						66.505,60 €

Κόστος Κίνησης Οχημάτων για συλλογή και αποκομιδή στο Εργοστάσιο επεξεργασίας								
Περιγραφή	Απόσταση (km)	Καταν. Καυσίμου (lt/km)	Κόστος Καυσίμου (€/lt)	Κόστος φθορών (€/km)	Ημέρες Εργασίας	Κόστος Καυσίμου	Κόστος Φθορών	Ετήσιο Κόστος (€)
Α/Φ Όχημα (Α Πλήρωμα)	150	0,6	1,4	0,16	268	33768	6432	40.200,00 €
Α/Φ Όχημα (Β Πλήρωμα)	140	0,5	1,4	0,15	150	14700	3150	17.850,00 €
Σύνολο (€)						49.160,40	9.582,00	58.050,00 €

Κόστος Κίνησης Οχημάτων για συλλογή και αποκομιδή στο Σ.Μ.Α.								
Περιγραφή	Απόσταση (km)	Καταν. Καυσίμου (lt/km)	Κόστος Καυσίμου (€/lt)	Κόστος φθορών (€/km)	Ημέρες Εργασίας	Κόστος Καυσίμου	Κόστος Φθορών	Ετήσιο Κόστος (€)
Α/Φ Όχημα (Α Πλήρωμα)	135,65	0,6	1,4	0,16	268	30537,528	5816,672	36.354,20 €
Α/Φ Όχημα (Β Πλήρωμα)	125,65	0,5	1,4	0,15	160	14072,8	3015,6	17.088,40 €
Σύνολο (€)						44.610,33 €	8.832,27 €	53.442,60 €

Λοιπά Κόστη Αποκομιδής απορριμμάτων			
Περιγραφή	Τύπος Εξοπλισμού (μεταχειρισμένο Α/Φ 16m3 –Α/Φ 8m3 δορυφορικό Α/Φ) (τεμάχια)	Κόστος ανά Τύπο Εξοπλισμού (μεταχειρισμένα Α/Φ – δορυφορικό Α/Φ- κάδοι απορριμμάτων) (τεμάχιο) (€)	Ετήσιο Κόστος (€)
Αποσβέσεις	1/1/1	6.500,00 € /5.500€ / 1.500,00 €	13.500,00 €
Ζημιές - ασφάλιστρα	2/1	3.500,00 € / 1.500,00 €	8.500,00 €
Σύνολο (€)			22.000,00€

Γενικά Έξοδα	
Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συνολικό Κόστος
Κόστος προσωπικού	66.505,60 €
Κόστος κίνησης οχημάτων	58.050,00 €
Λοιπά Κόστη	22.000,00 €
Μερικό Σύνολο (€)	146.555,60 €
Γενικά Έξοδα	7.327,78 €

Συνοπτικά τα κόστη αποκομιδής - μεταφοράς ανά έτος παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Ετήσιο κόστος αποκομιδής αστικών απορριμμάτων (Για μεταφορά στο εργοστάσιο επεξεργασίας)		
1.	Κόστος προσωπικού	66.505,60 €
2.	Κόστος κίνησης οχημάτων	58.050,00 €
3.	Λοιπά Κόστη	22.000,00 €
4.	Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	7.327,78 €
Σύνολο (€)		153.833,38 €

Ετήσιο κόστος αποκομιδής αστικών απορριμμάτων (Μεταφορά στο ΣΜΑ)		
1.	Κόστος προσωπικού	66.505,60 €
2.	Κόστος κίνησης οχημάτων	53.442,60 €
3.	Λοιπά Κόστη	22.000,00 €
4.	Έξοδα Παρόχου Υπηρεσίας	7.327,78 €
Σύνολο (€)		149.275,98 €

3.6 Υπολογισμοί πλύσης Κάδων

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

Κόστος Προσωπικού Πλυντηρίου Κάδων					
Περιγραφή	Κόστος Εργατοώρας (€/hr)	Αριθμός εργαζομένων	Ημέρες Εργ	Εργατοώρες	Ετήσιο Κόστος (€)
Οδηγός	8,00 €	1	18	144	1.152,00 €
Σύνολο (€)					1.152,00 €

Κόστος Κίνησης Πλυντηρίου Κάδων								
Περιγραφή	Απόσταση (km)	Κατανάλωση Καυσίμου (lt/km)	Κόστος Καυσίμου (€/lt)	Κόστος φθορών (€/km)	Ημέρες Εργασίας	Κόστος Καυσίμου	Κόστος Φθορών	Ετήσιο Κόστος (€)
Πλύση κάδων	140	0,6	1,42	0,16	18	2147,04	403,2	2.550,24 €
Σύνολο (€)						2.147,04 €	403,20 €	2.550,24 €

Λοιπά Κόστη Πλύσης Κάδων			
Περιγραφή	Αριθμός Οχημάτων	Κόστος ανά όχημα	
		(€)	
Αποσβέσεις	1	3.000,00 €	
		3.000,00 €	

Ζημιές - ασφάλιστρα	1	1.500,00 €	1.500,00 €
Σύνολο (€)			4.500,00 €

Έξοδα παρόχου υπηρεσίας	
Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συνολικό Κόστος
Κόστος προσωπικού	1.152,00 €
Κόστος κίνησης	2.520,00 €
Λοιπά κόστη	4.500,00 €
Μερικό Σύνολο (€)	8.172,00 €
Γενικά Έξοδα	408,60 €

Συνοπτικά τα κόστη για την πλήση των κάδων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Ετήσιο κόστος πλήσης κάδων		
1.	Κόστος προσωπικού	1.152,00 €
2.	Κόστος κίνησης	2.520,00 €
3.	Λοιπά κόστη	4.500,00 €
4.	Γενικά Έξοδα	408,60 €
Σύνολο (€)		8.580,60 €

3.7 Σύνολο Υπηρεσίας

Το ετήσιο προϋπολογιζόμενο ποσό για την εκτέλεση του αντικειμένου των υπηρεσιών όπως αναπτύχθηκε στην τεχνική έκθεση, αναλύεται παρακάτω.

Συνολικό κόστος Παρεχόμενης υπηρεσίας (Μεταφορά στο εργοστάσιο επεξεργασίας)		
α/α	Παρεχόμενη Υπηρεσία	Κόστος (€)
1.	Αποκομιδή Απορριμμάτων	153.883,38 €
2.	Πλύση Κάδων	8.580,60 €
Σύνολο		162.463,98 €

Συνολικό κόστος Παρεχόμενης υπηρεσίας (Μεταφορά στο Σ.Μ.Α.)		
α/α	Παρεχόμενη Υπηρεσία	Κόστος (€)
1.	Αποκομιδή Απορριμμάτων	149.275,98 €

2.	Πλύση Κάδων	8.580,60 €
Σύνολο		157.856,58 €

4 Προϋπολογισμός

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΓΙΑ 2 ΕΤΗ ΣΤΟ ΣΜΑ)

A/A	Εργασία	Κόστος Υπηρεσίας χωρίς Φ.Π.Α.	Ετη	Μ.Σύνολο	Φ.Π.Α. 24%	Σύνολο
1.	Αποκομιδή Απορριμμάτων (ΣΜΑ)	149.275,98 €	1,00	149.275,98 €	35.826,24 €	185.102,22 €
2.	Αποκομιδή Απορριμμάτων (ΣΜΑ)	149.275,98 €	1,00	149.275,98 €	35.826,24 €	185.102,22 €
2.	Πλύση Κάδων	8.580,60 €	2,00	17.161,20 €	4.118,69 €	21.279,89 €
				315.713,16 €	75.771,16 €	391.484,32 €
Ανώτατος προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ (2 Έτη)						315.713,16 €
Συνολικός Φ.Π.Α. Υπηρεσίας						75.771,16 €
Συνολικός Προϋπολογισμός Υπηρεσίας (2 Έτη)						391.484,32 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΓΙΑ 2 ΕΤΗ 1 ΕΤΟΣ ΣΤΟ ΣΜΑ 1 ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ)

A/A	Εργασία	Κόστος Υπηρεσίας χωρίς Φ.Π.Α.	Ετη	Μ.Σύνολο	Φ.Π.Α. 24%	Σύνολο
1.	Αποκομιδή Απορριμμάτων (Εργοστάσιο Επεξεργασίας)	153.883,38 €	1,00	153.883,38€	36.932,01€	190.815,39€
2.	Αποκομιδή Απορριμμάτων (ΣΜΑ)	149.275,98 €	1,00	149.275,98€	35.826,24€	185.102,22 €
2.	Πλύση Κάδων	8.580,60 €	2,00	17.161,20€	4.118,69€	21.279,89 €
				320.320,56€	76.876,93€	397.197,49 €
Ανώτατος προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ (2 Έτη)						320.320,56 €
Συνολικός Φ.Π.Α. Υπηρεσίας						76.876,93 €
Συνολικός Προϋπολογισμός Υπηρεσίας (2 Έτη)						397.197,49 €

Τέλος παρουσιάζονται οι προϋπολογισμοί / μήνα & ανά τρίμηνο έτσι ώστε να υποβάλουν την προσφορά τους οι ανάδοχοι

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΗΝΙΑΙΑ

A/A	Εργασία	Κόστος Υπηρεσίας χωρίς Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. 24%	Σύνολο
1.	Αποκομιδή Απορριμμάτων (Εργοστάσιο Επεξεργασίας) / Μήνα	12.823,62 €	3.077,67 €	15.901,28 €
2.	Αποκομιδή Απορριμμάτων (ΣΜΑ) /Μήνα	12.439,67 €	2.985,52 €	15.425,18 €
			Σύνολο	31.326,47 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΥΣΗΣ ΚΑΔΩΝ/ ΤΡΙΜΗΝΟ

3.	Πλύση Κάδων /τρίμηνο	2.860,20 €	686,45 €	3.546,65 €
----	-------------------------	------------	----------	------------

ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ

ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΣΜΑ	391.484,32 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	397.197,49 €
ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ	5.713,18 €

5 ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

5.1 Άρθρο 1ο Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή αφορά στην ανάθεση της υπηρεσίας "Δαπάνες αποκομιδής απορριμάτων" η οποία περιλαμβάνει τις εξής εργασίες :

1.Μεταφορά σύμμεικτων απορριμμάτων στον Εργοστάσιο Επεξεργασίας Απορριμμάτων στο Ελευθεροχώρι έως ότου υλοποιηθούν οι Σ.Μ.Α. ή στο Σ.Μ.Α. όταν αυτοί υλοποιηθούν (αναμένεται η λειτουργία τους (1/6/2023) με κωδικό κοινού λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV 90512000-9 - Υπηρεσίες μεταφοράς απορριμμάτων .

2.Αποκομιδή ογκωδών αντικειμένων και απορριμμάτων με κωδικό κοινού λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV 90511000-2 - Υπηρεσίες αποκομιδής απορριμμάτων. .

3.Πλύσιμο - απολύμανση κάδων με κωδικό κοινού λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV 90918000-5 - Υπηρεσίες καθαρισμού κάδων.

5.2 Άρθρο 2ο

Προϋπολογισμός

Ο προϋπολογισμός της προς ανάθεση υπηρεσίας είναι 315.713,16 € χωρίς ΦΠΑ και 391.484,32€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Προβλέπεται επίσης προαίρεση 5.713,18€ σε περίπτωση μη λειτουργίας του Σ.Μ.Α.

Άρθρο 3ο

Ισχύουσες διατάξεις

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

του ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/8.6.2006) «Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/07.06.2010) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».

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

του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α'36) «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»

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,

του Ν. 4042/2012 ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ - πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 85 του Ν. 4685/2020

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*»,

του ν. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»

του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «*Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση*»,

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,

του ν. 3863/2010 (Α 115) "Νέο ασφαλιστικό σύστημα και συναφείς διατάξεις, ρυθμίσεις στις εργασιακές σχέσεις]"

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. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»/

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,

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,·

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,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα", του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"

της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜ-ΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ-Σ.)»,

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.

του Ν.1650/1986 (ΦΕΚ Α' 160/ 1986) για τη προστασία του περιβάλλοντος.

της Κ.Υ.Α. 114218/17-11-1997 (Φ.Ε.Κ. 1016) «Κατάρτιση πλαισίου Προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».

της ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ Β 1909/2003) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων».

Τους σχετικούς Νόμους, Προεδρικά Διατάγματα και Υπουργικές Αποφάσεις που αφορούν το περιβάλλον και τη διαχείριση στερεών αστικών αποβλήτων γενικότερα και τις σε εκτέλεση των ανωτέρων νόμων, Οδηγιών και Προεδρικών Διαταγμάτων εκδοθείσες λοιπές (πλην των αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης παροχής υπηρεσιών και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, Π.Δ. απόφασης κ.λπ.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω

Άρθρο 4ο Συμβατικά Τεύχη

Συμβατικά στοιχεία της υπηρεσίας είναι:

η Σύμβαση

η Διακήρυξη

η Συγγραφή Υποχρεώσεων

ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

το Τιμολόγιο Μελέτης

η Τεχνική Έκθεση

η υποβληθείσα Οικονομική Προσφορά

η υποβληθείσα Τεχνική Προσφορά

η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή θα δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]

οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

Οι διατάξεις του Ν 4412/2016 υπερισχύουν σε κάθε περίπτωση του συνόλου των συμβατικών τευχών .

Άρθρο 5ο

Τρόπος - τόπος εκτέλεσης της σύμβασης

Ο ανάδοχος θα εκτελεί τις εργασίες αποκομιδής, μεταφοράς και διάθεσης των απορριμμάτων όλων των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Πωγωνίου από την υπογραφή της σύμβασης και **για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών** με δική του ευθύνη και δαπάνες σε χώρο νόμιμης διάθεσης (Σ.Μ.Α.) ή επεξεργασίας στερεών αστικών απορριμμάτων (Εργοστάσιο Επεξεργασίας στο Ελευθεροχώρι). Οι συμβατικές εργασίες που θα εκτελούνται από τον ανάδοχο ανά Δημοτική Ενότητα έχουν ως εξής:

Δ.Ε. ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ

- Τ.Κ. Παρακαλάμου (2) φορές την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (3) φορές την εβδομάδα.
- Τ.Κ. Κουκλιών, Μαζαρακίου, Αρετής, Βροντισμένης, Ιερομνήμης Καταρράκτη, Μαυρονόρους, Ρεπετίστας, Ριαχόβου, Σιταριάς, Οικισμοί Άνω Παρακαλάμου και Παηδονιάς (1) φορά την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (2) φορές την εβδομάδα.

Δ.Ε. ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ

- Τ.Κ. Κεφαλόβρυσου (2) φορές την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (3) φορές την εβδομάδα.
- Τ.Κ. Βασιλικού, Αγίου Κοσμά, Κακόλακκου, Κάτω Μερόπης, Μερόπης, Παλαιόπυργου, Ρουφιάς, Ωραιόκαστρου, Οικισμός Πωγωνίσκου (1) φορά την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (2) φορές την εβδομάδα.

Δ.Ε. ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ

- Τ.Κ. Δελβινακίου (2) φορές την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (3) φορές την εβδομάδα.
- Τ.Κ. Βήσαννης, Κτισμάτων, Αγίας Μαρίας, Αργυροχωρίου, Καστάνιανης, Κεράσοβου, Κρυονερίου, Λίμνης, Μαυρόπουλου, Ορεινό, Περιστέρι, Ποντικάτες, Στρατίνιστα, Τεριάχι, Φαράγγι, Χαραυγή, Οικισμοί Χρυσόδουλης, Ζαβρόχου, Κατούνας, Ξηρόβαλτου, Χάνι Δελβινακίου και τελωνείο Κακαβιάς (1) φορά την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (2) φορές την εβδομάδα.

Δ.Ε. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ

- Τ.Κ. Καλπακίου, Τ.Κ. Δολιανών (2) φορές την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (3) φορές την εβδομάδα.
- Τ.Κ. Άνω Ραβένιων, Γεροπλάτανου, Κάτω Ραβένιων, Μαυροβουνίου, Νεγράδων, Χρυσοράχης, Μονής Βελλάς και στρατόπεδο 1) φορά την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (2) φορές την εβδομάδα.

Στην Δ.Ε. Καλπακίου και συγκεκριμένα στην Τ.Κ. Δολιανών θα εξυπηρετηθούν επιπλέον 200 περίπου άτομα / μετανάστες που στεγάζονται στην μαθητική εστία.

Δ.Ε. ΛΑΒΔΑΝΗΣ

- Τ.Κ. Λάβδανης, Δημόκορης, Οικισμοί Ψηλόκαστρου, Κάτω Λάβδανης (1) φορά την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (2) φορές την εβδομάδα.

Δ.Ε. ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ

- Τ.Κ. Πωγωνιανής, Δολού, Δρυμάδων, Σταυροσκιαδίου (1) φορά την εβδομάδα εκτός από τους μήνες Ιούλιο-Αύγουστο-Σεπτέμβριο που θα γίνεται (2) φορές την εβδομάδα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται πέραν της εργασίας αποκομιδής, μεταφοράς και απόρριψης απορριμμάτων, να συγκεντρώνει **μια φορά ανά τρείς μήνες** τα ογκώδη απορρίμματα (π.χ. τραπέζια, καρέκλες, στρώματα, κλπ.) από κάθε Δημοτική Ενότητα, με δικά του μέσα και να τα μεταφέρει σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης του συγκεκριμένου τύπου αποβλήτου.

Τέλος ο ανάδοχος υποχρεούται, πέραν της εργασίας αποκομιδής, μεταφοράς και απόρριψης απορριμμάτων, να καθαρίζει τους κάδους συγκέντρωσης των απορριμμάτων σε τακτά χρονικά διαστήματα και **(3) φορές το χρόνο οι κάδοι να πλένονται κατά τους μήνες Απρίλιο, Ιούλιο και Σεπτέμβριο.**

Άρθρο 6ο Χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης

Η προβλεπόμενη συνολική διάρκεια της σύμβασης που θα προκύψει από την παρούσα είναι δύο έτη . Ωστόσο λόγω της φύσεως των εργασιών ο ανάδοχος δεσμεύεται από τμηματικές προθεσμίες για την παροχή συγκεκριμένων εργασιών. Για το λόγο αυτό αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης θα καταρτιστεί πρόγραμμα εκτέλεσης εργασιών , το οποίο θα υπογραφεί τόσο από την υπηρεσία του Δήμου όσο και από τον ανάδοχο και θα προσδιορίζει με ακρίβεια τον χρόνο εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη της παρούσας .

Συγκεκριμένα θα προσδιορίζει το χρόνο :

μεταφοράς των απορριμμάτων,
αποκομιδής ογκωδών και σύμμεικτων ,
πλύσης των κάδων.

Τα προβλεπόμενα στο πρόγραμμα θα αποτελούν τμηματικές προθεσμίες του αναδόχου και θα τον δεσμεύουν . Το πρόγραμμα θα μπορεί να τροποποιείται με συμφωνία των δύο μερών .

Η μεταφορά των απορριμμάτων θα γίνεται είτε στο Σ.Μ.Α. είτε στο Εργοστάσιο επεξεργασίας.

.

Άρθρο 7ο Απαιτούμενος εξοπλισμός

Για την εκτέλεση της υπηρεσίας ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει , κατ' ελάχιστον , τον εξής εξοπλισμό :

Για την παροχή της υπηρεσίας απαιτούνται κατ' ελάχιστο δύο απορριμματοφόρα (16m³) και (8m³) τα οποία θα απασχολούνται πλήρως, καθώς και δύο εφεδρικά απορριμματοφόρα οχήματα

αναλόγων δυναμικοτήτων, ώστε σε περίπτωση βλάβης να συνεχιστεί απρόσκοπτα η αποκομιδή των απορριμμάτων. Επίσης υπολογίζεται ένα μικρό δορυφορικό όχημα το οποίο θα χρησιμοποιείται για την αποκομιδή των κάδων σε σημεία που δεν είναι δυνατή η πρόσβαση από συμβατικό απορριμματοφόρο αλλά και για τα ογκώδη απορρίμματα και **1 αυτοκινούμενο πλυντήριο κάδων** κατάλληλο για την μηχανική πλύση και απολύμανση κάδων 1100 l, το οποίο θα εκτελεί τη πλύση στο εσωτερικό του , θα φέρει δεξαμενές καθαρού και ακαθάρτων νερών και θα έχει τις ελάχιστες προδιαγραφές που τίθενται από την ΚΥΑ 114218/1997.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των οχημάτων θα πρέπει να ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα και τις ευρωπαϊκές τεχνικές εγκρίσεις με τις οποίες εναρμονίζονται και οι εθνικοί κανόνες.

Τα οχήματα θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση από άποψη κατασκευής και λειτουργίας, να πληρούν τις προϋποθέσεις που θέτει η ισχύουσα νομοθεσία περί αντιρρυπαντικής τεχνολογίας , να είναι εφοδιασμένα με τις ειδικές προβλεπόμενες άδειες και να είναι κατάλληλα για την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ. και τις υγειονομικές διατάξεις .

Το πλυντήριο κάδων θα έχει τις ελάχιστες προδιαγραφές που τίθενται από την ΚΥΑ 114218/1997 και θα χρησιμοποιούνται σκευάσματα πλύσης και απολύμανσης κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές 73/404/EEC και 73/405/EEC.

Επειδή οι κάδοι είναι διασκορπισμένοι σε μεγάλη γεωγραφική έκταση και προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν οι διαδρομές για την εκκένωση των αποβλήτων της πλύσης και να εξελίσσεται ομαλά το πρόγραμμα πλύσης παράλληλα με το πρόγραμμα αποκομιδής το πλυντήριο πρέπει να φέρει δεξαμενή καθαρού νερού και δεξαμενή ακαθάρτων νερών μεγάλης σχετικά χωρητικότητας.

Σε περίπτωση βλάβης ο ανάδοχος θα ενημερώνει την υπηρεσία και θα πρέπει να διαθέσει εφεδρικό εξοπλισμό για την απρόσκοπτη εξέλιξη των προγραμματισμένων εργασιών , σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η μεταφορά των απορριμμάτων με ανοικτά οχήματα πλην των ογκωδών.

Άρθρο 8ο Απαιτούμενο προσωπικό

Για την εκτέλεση της υπηρεσίας ο ανάδοχος πρέπει κατ' ελάχιστον να απασχολεί το εξής προσωπικό .

2 **οδηγούς** με επαγγελματική άδεια οδήγηση φορτηγού .

1 χειριστή με επαγγελματική άδεια χειρισμού πλυντηρίου κάδων.

4 εργάτες καθαριότητας .

Ο ανάδοχος ασφαλίζει , αμείβει , παρέχει μέσα ατομικής προστασίας και οποιαδήποτε άλλη θεσμοθετημένη παροχή στο πάσης φύσεως και ειδικότητας προσωπικό που εργάζεται για την εκτέλεση της υπηρεσίας .

Με μέριμνα του αναδόχου , κατά την εκτέλεση της υπηρεσίας , το προσωπικό θα φέρει τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας .

Το προσωπικό του αναδόχου θα συνεργάζεται με αρμονικά με το προσωπικό του Δήμου . Σε περίπτωση που αποδεδειγμένα προκύψει πρόβλημα σχετικά με την συνέπεια υπαλλήλου του αναδόχου η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητήσει την αντικατάστασή του .

Άρθρο 9ο

Ζημιές - Ατυχήματα

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί . Για ατυχήματα ή ζημιές που τυχόν θα συμβούν στο προσωπικό του αναδόχου ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ο Δήμος δεν φέρει ευθύνη , οι αστικές και ποινικές ευθύνες βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές.

Σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού , ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αντικατάστασή του, έτσι ώστε να συνεχίζεται το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών χωρίς διακοπή. Σε αυτή τη περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα την αρμόδια υπηρεσία για την αδυναμία εκτέλεσης της προγραμματισμένης εργασίας καθώς και με ποιο τρόπο και σε πόσο χρονικό διάστημα προβλέπει να προβεί στην εξομάλυνση του ρυθμού εκτέλεσης των εργασιών . Σε περίπτωση που κατά την διάρκεια της σύμβασης υπάρξει ανάγκη αντικατάστασης μέρους του εξοπλισμού η αντικατάσταση θα γίνει μετά από την υποβολή στον Δήμο των απαραίτητων δικαιολογητικών (άδεια, τέλη κυκλοφορίας, ασφάλεια, κλπ) και την έγκριση αντικατάστασης από τον Δήμο.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να διατηρεί σε άριστη κατάσταση από πλευράς υγιεινής και ασφάλειας το εξοπλισμό του και να τον διαφυλάττει . Σε περίπτωση δολιοφθοράς ή κλοπής του εξοπλισμού ο Δήμος δεν φέρει ευθύνη.

Άρθρο 10ο

Σύμβαση

Μετά τον έλεγχο των δικαιολογητικών κατακύρωσης ανακηρύσσεται ο οριστικός ανάδοχος της υπηρεσίας με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού (σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στην διακήρυξη του διαγωνισμού) .

Μετά την έγκριση της απόφασης ανάδειξης του οριστικού αναδόχου , τον προσυμβατικό έλεγχο και την παρέλευσης της περιόδου κατάθεσης ενστάσεων ο οριστικός ανάδοχος καλείται από την Αναθέτουσα Αρχή να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης εντός 20 ημερών από την κοινοποίηση της πρόσκλησης . Πριν από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει εγγυητική επιστολή ύψους 5% επί του ποσού της σύμβασης χωρίς το ΦΠΑ καθώς και δικαιολογητικά που κατατέθηκαν κατά την διαδικασία του διαγωνισμού και χρήζουν επικαιροποίησης .

Άρθρο 11ο

Εγγύηση καλής εκτέλεσεως της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ . Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

Η ισχύς της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της υπηρεσίας πρέπει να είναι αορίστου χρόνου, δηλαδή θα ισχύει μέχρι επιστροφής της στην Τράπεζα. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της μετά την τελική παραλαβή της υπηρεσίας από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής .

Άρθρο 12 ο

Επίβλεψη

Η επίβλεψη για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης θα γίνεται από το Τμήμα Περιβάλλοντος του Δήμου η οποία θα συνεργάζεται με τον ανάδοχο προκειμένου να οργανωθεί η εργασία και να συντονιστεί με τις παράλληλες εργασίες που θα εκτελούνται από τα συνεργεία του Δήμου, επικοινωνεί με τον ανάδοχο για τυχών παρατηρήσεις και γραπτές εντολές και εισηγείται στην Επιτροπή Παραλαβής της υπηρεσίας αν τυχών υπάρχουν παρατηρήσεις που πρέπει να γνωρίζει κατά την παραλαβή .

Για την συνεργασία με το Τμήμα Περιβάλλοντος ο ανάδοχος θα ορίσει εκπρόσωπό του κατά την υπογραφή της σύμβασης .

Άρθρο 13ο

Έκπτωση του αναδόχου - ποινικές ρήτρες

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος όταν :

Δεν προσκομίσει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης στην ορισθείσα προθεσμία .

Κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών κατακύρωσης διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, είναι ψευδή ή ανακριβή .

Δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό , μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση .

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων. Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός εντός προθεσμίας η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται , μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων η κύρωση της ολικής κατάπτωσης της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης. Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

- α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή στις εργασίες με τμηματικές ενδιάμεσες προθεσμίες το 50% 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.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται από την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να γνωστοποιεί με έγγραφό του στον Δήμο κάθε περίπτωση ανωτέρας βίας, που είναι δυνατόν να επηρεάσει την σύμβαση. Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει εξ ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Άρθρο 14ο

Παραλαβή υπηρεσίας - ολοκλήρωση σύμβασης

Η παραλαβή της εκτελεσθείσας υπηρεσίας, θα γίνει από την οικεία Επιτροπή Παραλαβής του άρθρου 221 του Ν 4412. Η Επιτροπή παραλαβής θα παραλαμβάνει τμηματικά ανά μήνα τις εκτελεσθείσες εργασίες. Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παραλαβής διαπιστώσει απόκλιση από τις συμβατικές υποχρεώσεις μπορεί να προτείνει την απόρριψη του παραλαμβανόμενου αντικειμένου ή την παραλαβή υπό την προϋπόθεση αποκατάστασης της ζημιάς που έχει προκληθεί από την πλημμελή εκτέλεση της εργασίας.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις: α) Οι υπηρεσίες παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή σε περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας, το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά ή οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Άρθρο 15ο

Αμοιβή

Ο Ανάδοχος αμείβεται σε ευρώ σύμφωνα με τις τιμές που προκύπτουν από την Οικονομική του Προσφορά και τις πιστοποιούμενες από την Επιτροπή Παραλαβής υπηρεσίες που έχουν παρασχεθεί ανά μήνα. Ειδικότερα ο ανάδοχος θα αμείβεται ανά μήνα :

Για την εργασία αποκομιδής απορριμμάτων προς το Εργοστάσιο Επεξεργασίας: Τιμή οικονομικής προσφοράς / 12.

Για την εργασία αποκομιδής απορριμμάτων προς το Σ.Μ.Α.: Τιμή οικονομικής προσφοράς / 12

Για την εργασία Πλύσιμο - απολύμανση κάδων - Τιμή οικονομικής προσφοράς για την εργασία / 24 (ο ανάδοχος θα αμείβεται τους μήνες που γίνεται η πλύση των κάδων) .

Για την πληρωμή του ο Ανάδοχος υποβάλλει, πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας καθώς και οπουδήποτε άλλο δικαιολογητικό αιτηθεί η υπηρεσία και απαιτείται από την ελληνική νομοθεσία. Διευκρινίζεται ότι:

(α) Ο ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και άλλες πληρωμές στα Σωματεία Κοινωνικής Ασφάλισης, Υγειονομικής Περίθαλψης και Συντάξεων, Επαγγελματικών, Δημόσιων ή άλλων φορέων, όπως τα ΕΥΚΑ, ΠΕΔΜΕΔΕ, ΤΕΕ κλπ.

(β) Σε περίπτωση καταλογισμού προστίμου στον ανάδοχο, το καταλογισθέν ποσό αφαιρείται από το πληρωτέο ποσό του μηνιαίου τιμολογίου.

(γ) Ο ανάδοχος εισπράττει και την αμοιβή εργασιών που ενδεχομένως εκτελέστηκαν από υπεργολάβο (ο υπεργολάβος δεν αμείβεται απευθείας από το Δήμο) .

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 στα τεύχη της παρούσας διαδικασίας , αναγκαία όμως για την επιτυχή εκτέλεση της σύμβασης) και το εργολαβικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση των υπηρεσιών.

Οι πληρωμές που αναλογούν στα τέλη απόθεσης των απορριμμάτων βαρύνουν αποκλειστικά τον Δήμο.

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής.

Άρθρο 16ο

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις , σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Ειδικότερα βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

γ)Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

δ)Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού

Επίσης ο ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με κάθε άλλη επιβάρυνση που θα ισχύσει κατά την διάρκεια της σύμβασης ,

Άρθρο 17ο

Επίλυση διαφορών

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ αφορμής τους, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Οικονομικός Φορέας καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά, που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω, εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) ΒΙΒΛΙΟ IV «ΕΝΝΟΜΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ» (Άρθρα 345 έως 374) όπως ισχύει.

Καλπάκι 21/3/2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Λάμπρου Ελευθέριος

Μηχ. Ο. Πόρων