



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

Μ Ε Λ Ε Τ Η Α.Α. 2/2020

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ
ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020-2021**

Κ.Α. : 20.7311.09

CPV:90918000-5

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 47.988,00€ με (Φ.Π.Α. 24%)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**
- 4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

ΚΑΛΑΜΑΤΑ – ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση εργασιών για το πλύσιμο και την απολύμανση για 2 έτη (2020-2021) των βυθιζόμενων-υπόγειων και γκρι κάδων απορριμμάτων, όπου καθημερινά διακινούνται αρκετοί τόνοι σύμμεικτων απορριμμάτων.

Η καλή λειτουργική κατάσταση των κάδων έχει άμεση σχέση με την υγιεινή, προσωρινή αποθήκευση των απορριμμάτων. Ο Δήμος διαθέτει σε όλη την έκτασή του 2.400 γκρι και 200 υπόγειους κάδους απορριμμάτων. Για την εύρυθμη λειτουργία και την διασφάλιση της δημόσιας υγείας, η υπηρεσία Καθαριότητας οφείλει να μεριμνά για το πλύσιμο και την απολύμανση τόσο των υπόγειων, όσο και των γκρι κάδων που δέχονται όλο τον όγκο των αστικών, σύμμεικτων απορριμμάτων του Δήμου, καθ' ελάχιστον δύο φορές το έτος.

Ο Δήμος δεν διαθέτει το ειδικό μηχάνημα πλυσίματος των υπόγειων κάδων με τα εξαρτήματά του, τα οποία είναι απαραίτητα για την εκτέλεση της εν λόγω εργασίας και όσον αφορά το πλύσιμο των γκρι κάδων ενώ ο Δήμος διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό δεν επαρκεί το υπάρχον προσωπικό, το οποίο είναι σχεδόν στο σύνολό του επιφορτισμένο με την αποκομιδή. Συμπληρωματικά ο Δήμος θα επιδιώξει την πρόσληψη έκτακτου προσωπικού για τη λειτουργία του πλυντηρίου κάδων.

Οι εργασίες πλυσίματος & απολύμανσης κάδων απορριμμάτων θα πραγματοποιούνται επιτόπου στους χώρους που βρίσκονται τοποθετημένοι οι κάδοι.

Η τιμολόγηση των άρθρων έγινε ύστερα από αναζήτηση στο ελεύθερο εμπόριο.

Προϋποθέσεις εκτέλεσης παροχής υπηρεσιών:

Ο ανάδοχος θα διαθέτει πλυστικό και αντλητικό μηχάνημα με όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για να φέρει σε πέρας την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας, το απαραίτητο τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό και θα τελεί πάντα κάτω από την επίβλεψη της υπηρεσίας.

Οι παραπάνω εργασίες θα βαρύνουν τον **Κ.Α.: 20.7311.09** με τίτλο «**Εργασίες πλυσίματος και απολύμανσης κάδων απορριμμάτων για τα έτη 2020-2021**» του Τεχνικού Προγράμματος 2020 και 2021 του Δήμου Καλαμάτας, με πίστωση ως εξής: 24.000€ για το έτος 2020 και αντίστοιχα 24.000€ για το έτος 2021 και πηγή χρηματοδότησης ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ ΤΕΛΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ.

Για την ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις: του Ν. 4412/2016 (ειδικά τα άρθρα 116 και 117), οι διατάξεις του Ν.3463/2006 (άρθρο 209) .

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Παναγιώτα Καντή
Γεωπόνος Π.Ε.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ: 12/02/2020
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης
Διαχείρισης Απορριμμάτων και
Οχημάτων

Γιαννοπούλου Κοκκωνία
Χημικός Μηχανικός MSc

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το αντικείμενο των εργασιών περιλαμβάνει την πλύση και απολύμανση βυθιζόμενων και γκρι κάδων απορριμμάτων που βρίσκονται ανεπτυγμένοι σε όλη την έκταση του Δήμου Καλαμάτας.

Αναλυτικά οι εργασίες που θα γίνουν είναι :

Εργασίες πλυσίματος και απολύμανση κάδων απορριμμάτων.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν πλύση & απολύμανση: 740 πλύσεις-απολυμάνσεις βυθιζόμενων κάδων και 3.860 πλύσεις-απολυμάνσεις γκρι κάδων χωρητικότητας 1.100 lit, συλλογής σύμμεικτων απορριμμάτων με την παρακάτω διαδικασία:

A. Καθαρισμός υπόγειων-βυθιζόμενων κάδων

Άνοιγμα του βυθιζόμενου κάδου με ειδικό μηχανολογικό εξοπλισμό και ανέβασμα σταδιακά του κάδου σε ύψος περίπου 2,5 μέτρων καθαρίζοντας τον με πιεστικό μηχάνημα από πάνω προς τα κάτω εσωτερικά και εξωτερικά (τα λύματα θα πέφτουν στην θήκη του κάδου). Αφαίρεση όλων των υπολειμμάτων σύμμεικτων απορριμμάτων που τυχόν έχουν οι κάδοι και πλύσιμο με πιεστικό μηχάνημα. Απολύμανση στην θήκη του κάδου, στον κυρίως κάδο και το καπάκι του πηγαδιού.

Τα λύματα θα διοχετεύονται σε ειδικό φορτηγό βυτίο του αναδόχου και θα μεταφέρονται νόμιμα με δικά του έξοδα σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους διάθεσής τους.

B. Καθαρισμός μεταλλικών κάδων

Όσον αφορά τις εργασίες για το πλύσιμο και την απολύμανση των μεταλλικών γκρι κάδων χωρητικότητας 1.100 lit οι εργασίες περιλαμβάνουν αναλυτικά: Διαβροχή στο εσωτερικό του κάδου, αφαίρεση όλων των στερεών υπολειμμάτων με ειδική σπάτουλα απόξεσης των κολλημένων απορριμμάτων στον πάτο του κάδου αλλά και εξωτερικά αυτού, απομάκρυνση των ρύπων, πλύσιμο με ισχυρό πιεστικό μηχάνημα όλου του εσωτερικού του κάδου, αναρρόφηση όλων των υγρών λυμάτων και εναπόθεση αυτών σε βυτίο, πλύσιμο με σκληρή βούρτσα και ειδικό απορρυπαντικό, εξωτερικό πλύσιμο του κάδου, σκούπισμα με ειδικό πανί, απολύμανση του κάδου με ειδικό απολυμαντικό υγρό. Τα απορρυπαντικά και απολυμαντικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές, να χαρακτηρίζονται «φιλικά στο περιβάλλον» και εγκεκριμένα προς χρήση.

Προϋποθέσεις εκτέλεσης των εργασιών:

Ο ανάδοχος θα διαθέτει κατάλληλο πλυστικό και αντλητικό μηχάνημα καθώς και όλα τα μηχανήματα και εξαρτήματα που θα χρειασθούν για να φέρει σε πέρας την εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών και φυσικά το αναγκαίο τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό, που θα τελεί πάντα υπό την επίβλεψη της υπηρεσίας.

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ανάγκες, στα σημεία και τη χρονική περίοδο που κρίνεται απαραίτητο από την αρμόδια υπηρεσία. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται εντός είκοσι τεσσάρων ωρών σε αιτήματα της υπηρεσίας, που έχουν σχέση με τις υπηρεσίες που ανέλαβε.

Επίσης ο ανάδοχος θα μεριμνά για την τήρηση των μέτρων ασφάλειας του προσωπικού και προς τρίτους (σήμανση, ανακλαστικά γιλέκα κ.τ.λ.). ***Η απομάκρυνση των τυχόν υπολειμμάτων καθαρισμού από τη θέση εργασίας θα γίνεται αμέσως μετά τις εργασίες καθαρισμού και απολύμανσης με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου.***

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 12/02/2020
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Παναγιώτα Καντή
Γεωπόνος Π.Ε.

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης
Διαχείρισης Απορριμμάτων και
Οχημάτων

Γιαννοπούλου Κοκκωνία
Χημικός Μηχανικός MSc

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020-2021	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣ/Τ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. €	ΔΑΠΑΝΗ €
1.	Πλύσιμο και απολύμανση βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων.	Τεμ.	740	21,00	15.540,00
2.	Πλύσιμο και απολύμανση γκρι κάδων απορριμμάτων.	Τεμ.	3.860	6,00	23.160,00
	ΣΥΝΟΛΟ				38.700,00
	Φ.Π.Α. 24%				9.288,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				47.988,00

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Παναγιώτα Καντή
Γεωπόνος Π.Ε.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 12/02/2020
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης
Διαχείρισης Απορριμμάτων και
Οχημάτων

Γιαννοπούλου Κοκκωνία
Χημικός Μηχανικός MSc

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020-2021	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣ/Τ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Πλύσιμο και απολύμανση βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων.	Τεμ.	740		
2.	Πλύσιμο και απολύμανση γκρι κάδων απορριμμάτων.	Τεμ.	3.860		
	ΣΥΝΟΛΟ				
	Φ.Π.Α. 24%				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

ΚΑΛΑΜΑΤΑ.....2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Σφραγίδα και υπογραφή

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το αντικείμενο των εργασιών περιλαμβάνει την πλύση και απολύμανση κάδων σύμμεικτων απορριμμάτων στον Δήμο Καλαμάτας.

Η ισχύς της σύμβασης θα είναι από την υπογραφή της και έως 2 έτη.

Προϋποθέσεις εκτέλεσης των εργασιών:

Οι εργασίες περιλαμβάνουν πλύση & απολύμανση κάδων απορριμμάτων: 740 πλύσεις-απολυμάνσεις βυθιζόμενων κάδων και 3.860 πλύσεις-απολυμάνσεις γκρι κάδων, συλλογής σύμμεικτων απορριμμάτων.

Επίσης ο ανάδοχος θα μεριμνά για την τήρηση των μέτρων ασφάλειας του προσωπικού και προς τρίτους (σήμανση, ανακλαστικά γιλέκα κ.τ.λ.). Η απομάκρυνση των προϊόντων καθαρισμού θα πραγματοποιείται αμέσως μετά τις εργασίες καθαρισμού και απολύμανσης με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν όπως αυτές αναφέρονται στην παρούσα μελέτη **2/2020** της Δ/σης Διαχείρισης Απορριμμάτων και Οχημάτων.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των εργαζομένων, και σήμανση του χώρου εργασίας. Θα κάνει γνωστό με δήλωσή του, στην υπηρεσία, το όνομα του υπεύθυνου ασφαλείας ο οποίος θα επιβλέπει τις εργασίες που θα εκτελούνται.

Τα μέτρα ασφαλείας θα βαρύνουν οικονομικά αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο.

3. ΤΗΡΗΣΗ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΥ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος θα συμπληρώνει ημερολόγιο εργασιών, στο οποίο θα αναφέρονται οι τοποθεσίες και το είδος των κάδων στους οποίους γίνεται επέμβαση από το συνεργείο του. Το ημερολόγιο θα υπογράφεται και από τον επόπτη της εργασίας.

4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η ζητούμενη παροχή υπηρεσιών «Εργασίες πλυσίματος και απολύμανση κάδων απορριμμάτων για τα έτη 2020-2021» του Δήμου Καλαμάτας, απαιτεί για την υλοποίησή της εξειδικευμένη και συνδυασμένη γνώση στον τομέα της καθαριότητας και απολύμανσης σε κάδους απορριμμάτων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί όλους τους νόμους τους σχετικούς με την εργασία, εργατική νομοθεσία, ασφάλεια και υγεία στην εργασία και τις διατάξεις για αμοιβές, συλλογικές συμβάσεις εργασίας, ωράριο εργασίας, κοινωνικών παροχών, αποζημιώσεων, φόρων κ.λπ. και θα ευθύνεται δε έναντι των ελληνικών αρχών για την τήρηση κάθε υποχρέωσης απέναντι στο δημόσιο, τους ασφαλιστικούς φορείς, τους εργαζομένους του και σε κάθε τρίτο.

Ο Δήμος Καλαμάτας, ουδεμία ευθύνη έχει για αυτές τις υποχρεώσεις του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει κατά την ημέρα ανάληψης εργασίας τα ονοματεπώνυμα του προσωπικού του στο αρμόδιο τμήμα της Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

Να έχει ασφαλίσει όλο το προσωπικό του στο ΙΚΑ – ΕΤΑΜ ή σε οποιοδήποτε άλλο ασφαλιστικό φορέα είναι υποχρεωμένος να το ασφαλίσει και να αποδεικνύει τα παραπάνω όποτε αυτό ζητηθεί, διαφορετικά θα διακόπτεται η πληρωμή του.

Απαγορεύεται η εκχώρηση σε άλλο πρόσωπο των υποχρεώσεων του έναντι του Δήμου Καλαμάτας.

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει πλήρως την ευθύνη για τα πρόσωπα που θα απασχολήσει ως προς την συνέπεια, την συμπεριφορά, την εργατικότητα, ώστε να διασφαλίζεται η σωστή εκτέλεση των εργασιών. Ο Δήμος Καλαμάτας δεν έχει καμία αστική ή ποινική ευθύνη για κάθε αξίωση εκ μέρους του προσωπικού του αναδόχου και η υποχρέωση του εξαντλείται πλήρως με την καταβολή της αμοιβής στον ανάδοχο σύμφωνα με την σύμβαση.

Ειδικότερα ο Ανάδοχος θα πρέπει να οργανώσει, να υποστηρίξει και να υλοποιήσει με τρόπο άρτιο, όλες τις επιμέρους υπηρεσίες που αναφέρονται στη παρούσα μελέτη, έτσι ώστε να ικανοποιούνται όλες οι νόμιμες σχετικές απαιτήσεις.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται εντός είκοσι τεσσάρων ωρών σε αιτήματα του Δήμου Καλαμάτας που έχουν σχέση με τις υπηρεσίες που ανέλαβε.

5. ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο έλεγχος θα πραγματοποιείται από τον ορισμένο επόπτη εργασιών.

6. ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Η πληρωμή θα γίνει μετά την πιστοποίηση της έντεχνης και πλήρους εκτέλεσης της παρεχόμενης υπηρεσίας. Το ποσόν της πληρωμής θα ισούται με τη πιστοποιημένη δαπάνη των εργασιών.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κάθε φύσεως κρατήσεις, φόροι κλπ.

Η πληρωμή θα γίνεται μετά από την έκδοση τού σχετικού εντάλματος πληρωμής.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Παναγιώτα Καντή
Γεωπόνος Π.Ε.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 12/02/2020

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης
Διαχείρισης Απορριμμάτων και
Οχημάτων

Γιαννοπούλου Κοκκωνία
Χημικός Μηχανικός MSc