



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Μελέτη: «Παροχή υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης επικίνδυνων υλικών (αμίαντος κ.λπ.)»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 08/2024

Κ.Α.: 20.6142.0003

ΔΑΠΑΝΗ: 37.200,00 (€) ευρώ συμπ. Φ.Π.Α. 24%



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ &
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

«Παροχή υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης
επικίνδυνων υλικών (αμιάντος κ.λπ.)»

Αρ. Μελέτης: 08/2024

Κ.Α.: 20.6142.0003

ΔΑΠΑΝΗ: 37.200,00 (€) ευρώ συμπ. Φ.Π.Α. 24%

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

CPV: 90500000-2 (υπηρεσίες σχετιζόμενες με απορρίμματα και απόβλητα)
90513000-2 (υπηρεσίες επεξεργασίας και διάθεσης μη επικίνδυνων απορριμμάτων και
αποβλήτων)
45262660-5 (εργασίες αφαίρεσης αμιάντου)
90650000-08 (υπηρεσίες απομάκρυνσης αμιάντου)
90511100-3 (υπηρεσίες αποκομιδής αστικών απορριμμάτων)

Ο Δήμος Κερατσινίου-Δραπετσώνας σήμερα καλείται να διαχειριστεί επικίνδυνα απόβλητα που περιέχουν υλικά Αμιάντου τα οποία συνήθως απορρίπτονται ανεξέλεγκτα σε δρόμους, πεζοδρόμια, κοινόχρηστους χώρους εντός - εκτός κάδων ή εγκαταλείπονται στα πεζοδρόμια από αγνώστους. Τα περισσότερα προέρχονται από κατεδαφίσεις, ανακατασκευές, επισκευές κτιρίων στα οποία οι ιδιοκτήτες κτιρίων είναι υποχρεωμένοι να τα απορρίπτουν σε δικούς τους ενοικιαζόμενους κάδους και να διαχωρίζονται τα επικίνδυνα απόβλητα όπως ορίζεται από σχετική νομοθεσία, άρθρο 48, Υποχρεώσεις συλλογής και μεταφοράς αμιάντου και λοιπών επικίνδυνων αποβλήτων (Παρ. 1 του άρθρου 15 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ). Παρόλα αυτά δεν ακολουθείται αυτή η προβλεπόμενη διαδικασία της συνεργασίας με κατάλληλα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό ιδιωτικούς ή δημόσιους φορείς, και απορρίπτονται ανεξέλεγκτα σε εξωτερικούς κοινόχρηστους χώρους του Δήμου. Ο Δήμος Κερατσινίου-Δραπετσώνας γίνεται αναγκαστικά έτσι ο κύριος διαχειριστής των επικίνδυνων αποβλήτων αυτών που περιέχουν αμιάντο ή παράγωγα του και πού πρέπει να τα εναποθέσει χωρίς να ρυπαίνεται το περιβάλλον, σύμφωνα και με τις κείμενες διατάξεις:

ΚΥΑ 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015».

ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων»

ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων» 23PROC012009441 2023-01-20

Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α) «Ποινική Προστασία του Περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υ.ΠΕ.Κ.Α.»

Κανονισμός ADR (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων).

Οι υπηρεσίες του Δήμου μας **Δεν** διαθέτουν τον εξοπλισμό, την ειδίκευση, την αδειοδότηση ούτε τους απαραίτητους χώρους για τη διαλογή, συλλογή, προσωρινή αποθήκευση, επεξεργασία και τελική διάθεση των εν λόγω επικίνδυνων αποβλήτων.

Ως εκ τούτου επιβάλλεται ο Δήμος Κερατσινίου-Δραπετσώνας να συνεργαστεί με κάποιο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων (ΣΣΕΔ) ή ιδιωτικούς οικονομικούς φορείς, οι οποίοι είναι κατάλληλα αδειοδοτημένοι να εκτελούν τις εργασίες αποξήλωσης, αποκομιδής, προσωρινής αποθήκευσης, επεξεργασίας και τελικής διάθεσης για τα εν λόγω επικίνδυνα απόβλητα.

Η υπηρεσία θα είναι πολυετής (3 έτη) 2024, 2025 & 2026 σύμφωνα με το άρθρο 67 του Ν. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143/Α/28-06-2014) σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Π.Δ. 80/2016 (Φ.Ε.Κ. 145/Α/05-08-2016) και τα σχετικά ποσά προβλέπονται στον προϋπολογισμό 2024 και θα προβλεφθούν στον προϋπολογισμό του 2025 & του 2026. Οι τιμές είναι ανά μονάδα μέτρησης και επειδή δεν είναι δυνατός ο εκ των προτέρων προσδιορισμός των ποσοτήτων, η υπηρεσία θα θεωρηθεί ως ενιαία, η τιμολόγησή της μπορεί να γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου, το σύνολο του προϋπολογισμού όμως κάθε έτους δεν μπορεί να υπερβαίνει τον συνολικό προϋπολογισμό.

Το συνολικό κόστος των υπηρεσιών, βάσει του προϋπολογισμού ανέρχεται στο ποσό των 37.200,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 20.6142.0003 «Παροχή υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης επικίνδυνων υλικών (αμίαντος κ.λπ.) (πολυετή 2024 & 2025)» του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024, τον αντίστοιχο ΚΑ του οικονομικού έτους 2025 και τον αντίστοιχο Κ.Α του οικονομικού έτους 2026 ως εξής :

ΚΩΔΙΚΟΙ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΤΟΣ 2024	ΕΤΟΣ 2025	ΕΤΟΣ 2026	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ
20.6142.0003	Παροχή υπηρεσιών συλλογής και Διαχείρισης επικίνδυνων υλικών (αμίαντος κ.λπ.) πολυετή 2024, 2025, 2026	400,00	18.000,00	18.800,00	37.200,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ					37.200,00

Κερατσίνι, 25-11-2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΑΚΟΥ

ΗΣΑΙΑ ΚΟΥΘΟΥΡΙΔΟΥ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΤΖΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

**Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ &
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**«Παροχή υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης
επικίνδυνων υλικών (αμίαντος κ.λπ.)»**

Αρ. Μελέτης: 08/2024

Κ.Α.: 20.6142.0003

ΔΑΠΑΝΗ: 37.200,00 (€) ευρώ συμπ. Φ.Π.Α. 24%

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα επικίνδυνα απόβλητα οικοδομικών εργασιών που περιέχουν αμίαντο ή παράγωγα του, προβλέπεται σύμφωνα με την νομοθεσία να απομακρύνονται με ευθύνη εκείνου που εκτελεί τις εργασίες αποξήλωσης τους. Παρόλα αυτά κατά την εκτέλεση τέτοιων εργασιών δεν ακολουθείται η προβλεπόμενη διαδικασία συνεργασίας με τους κατάλληλα αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό ιδιωτικούς ή δημόσιους φορείς, και απορρίπτονται ανεξέλεγκτα στους εξωτερικούς κοινόχρηστους χώρους του Δήμου μας.

Η διαδικασία διαλογής τους, συλλογής, μεταφοράς, επεξεργασίας και τελικής διάθεσης πρέπει να πραγματοποιείται από δημόσιους ή ιδιωτικούς οικονομικούς φορείς που διαθέτουν κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό και είναι νόμιμα αδειοδοτημένοι λόγω της επικινδυνότητας (βιολογικής φύσης) που χαρακτηρίζει το αντικείμενο εργασίας τους.

Οι υπηρεσίες του Δήμου μας **Δεν** διαθέτουν τον εξοπλισμό, την ειδίκευση, την αδειοδότηση ούτε τους απαραίτητους χώρους για τη διαλογή, συλλογή, προσωρινή αποθήκευση, επεξεργασία και τελική διάθεση των εν λόγω επικίνδυνων αποβλήτων.

Ως εκ τούτου επιβάλλεται ο Δήμος Κερατσινίου-Δραπετσώνας να συνεργαστεί με κάποιο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων (ΣΣΕΔ) ή ιδιωτικούς οικονομικούς φορείς, οι οποίοι είναι κατάλληλα αδειοδοτημένοι να εκτελούν τις εργασίες αποξήλωσης, αποκομιδής, προσωρινής αποθήκευσης, επεξεργασίας και τελικής διάθεσης για τα εν λόγω επικίνδυνα απόβλητα.

Η Οδηγία της Ε.Ε. (1999/31) ΚΥΑ 29407/3508/02 απαγορεύει τη διάθεση αδρανών υλικών (οικοδομικά υλικά επικίνδυνα και μη) στους ΧΥΤΑ και επιβάλλει την επεξεργασία τους και επαναχρησιμοποίηση όποιου μέρους αυτών είναι εφικτό πριν την τελική διάθεση του υπολείμματος τους σε ανεξάρτητους χώρους ταφής.

Από την κείμενη νομοθεσία για την «εναλλακτική διαχείριση» των αποβλήτων (ν. 2939/01 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το ν. 3854/2010 και τα κατ' εξουσιοδότηση αυτού εκδοθέντα ΠΔ και ΚΥΑ) απορρέει η υποχρέωση του παραγωγού - διαχειριστή συσκευασιών και άλλων προϊόντων να οργανώσει την επαναχρησιμοποίηση των προϊόντων ή συστατικών στοιχείων αυτών καθώς και τις εργασίες διαχείρισης των αποβλήτων που παράγονται, ήτοι συλλογή, μεταφορά, αποθήκευση και ανάκτηση μέσω της συνεργασίας με Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης.

Τα Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) είναι οικονομικοί φορείς των οποίων η λειτουργία εγκρίνεται από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (ΕΟΑΝ) ο οποίος είναι ΝΠΔΔ μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα εποπτευόμενο από το ΥΠΕΚΑ. Διευκρινίζεται ότι τα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης εξυπηρετούν σκοπό δημοσίου συμφέροντος οργανώνοντας τις προαναφερόμενες εργασίες διαχείρισης και δεν έχουν κερδοσκοπικό χαρακτήρα, δεδομένου ότι τυχόν κέρδη των συστημάτων δεν διανέμονται στους μετόχους αυτών αλλά δημιουργούνται αποθεματικά προοριζόμενα για την κάλυψη των ζημιών επόμενων χρήσεων.

Αντικείμενο εργασίας των Συστημάτων (ΣΣΕΔ) είναι η διεξαγωγή των εργασιών συλλογής (μετά από

διαλογή στην πηγή), μεταφοράς, προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, αξιοποίησης των εν λόγω αποβλήτων και τελική διάθεση του υπολείμματος.

Η συλλογή και συσκευασία των αμιαντούχων αποβλήτων θα γίνεται από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό του αναδόχου, εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα ατομικά μέσα προστασίας που θα εξασφαλίζουν τόσο την ασφαλή εκτέλεση εργασιών όσο και την προστασία του περιβάλλοντος. Τα απόβλητα αμιάντου θα συσκευάζονται μέσα σε κατάλληλους UN μεγασάκους με σήμανση κατά ADR και σύμφωνα με τον κώδικα IMDG για την οδική και θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Η σειρά των εργασιών θα είναι:

- ✓ Αποκομιδή από τα σημεία απορρίψεως ή από ένα χώρο συγκέντρωσης.
- ✓ Συσκευασία μέσα σε κατάλληλους UN μεγασάκους με σήμανση κατά ADR.
- ✓ Φόρτωση σε κατάλληλα Φορτηγά.
- ✓ Συμπλήρωση εγγραφών.
- ✓ Έκδοση Βεβαίωσης οριστική Διάθεσης.

Οι προβλεπόμενες ποσότητες δομικών υλικών που περιέχουν αμίαντο που πρέπει να συλλεγούν και να οδηγηθούν προς διαχείριση και τελική διάθεση δε μπορούν να προβλεφθούν εκ των προτέρων. Ως εκ τούτου στη παρούσα μελέτη περιλαμβάνουμε ενδεικτικό προϋπολογισμό με τιμές ανά είδος απαιτούμενης εργασίας όπως αυτά προέκυψαν από έρευνα αγοράς.

Τεχνική περιγραφή εργασιών, Μέσων και Μέτρων ασφαλείας εργασιών αποξήλωσης αμιαντοτσιμέντου.

Στην παρούσα τεχνική περιγραφή, αναφέρονται τα στάδια τα οποία περιλαμβάνει μια εργασία αποξήλωσης και διαχείρισης αμιαντούχων υλικών. Η συλλογή και συσκευασία των αμιαντούχων αυτών αποβλήτων θα γίνει από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα ατομικά μέσα προστασίας που θα εξασφαλίζουν τόσο την ασφαλή εκτέλεση εργασιών όσο και την προστασία του περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα τα στάδια της άνωθεν διαδικασίας είναι τα ακόλουθα:

- 1) Αφίξη στα δημοτικά σημεία στα οποία έχουν διατεθεί ανεξέλεγκτα αμιαντούχα υλικά και περισυλλογή τους ή αποξήλωση των δομικών στοιχείων αμιάντου, από θέσεις που έχουν εντοπισθεί τοποθετημένα (πχ στέγες, καμινάδες, πλακίδια), και τις οποίες θα έχει υποδείξει στον «Ανάδοχο» η υπηρεσία του Δήμου. Δειγματοληψία και ανάλυση υλικών υποπτων για αμίαντο μετά από υπόδειξη των τεχνικών κλιμακίων του Δήμου.
- 2) Αποξήλωση υλικών αμιαντοτσιμέντου και καμινάδων αμιαντοτσιμέντου χωρίς να προξενήσουν τριβές ή θραύσεις. Προκειμένου να εξασφαλιστεί απρόσκοπτη ροή εργασιών χωρίς κίνδυνο ατυχημάτων, λαμβάνοντας υπόψη την υγιεινή και ασφάλεια των εμπλεκόμενων συνεργείων. Θα ακολουθηθεί η «στεγνή» μέθοδος απομάκρυνσης του αμιάντου (Dry Asbestos Removal Methods) με τον συνεχή όμως ψεκασμό των πλακών στα σημεία σύνδεσης με μείγμα PVA – Νερού ώστε τα επίπεδα των ινών να είναι σχεδόν μηδενικά.
- 3) Σύνταξη και υποβολή προς έγκριση σχεδίου εκτέλεσης εργασιών αποξήλωσης δομικών στοιχείων που περιέχουν αμίαντο, εφόσον απαιτείται στην αρμόδια Διεύθυνση Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής.
- 4) Συλλογή, συσκευασία, σήμανση αμιαντούχων υλικών σύμφωνα με την νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανόνες ασφαλείας. Τα απόβλητα αμιάντου μετά την αποξήλωση και ανάλογα με το είδος τους τυλίγονται με πολυαιθυλένιο βαρέως τύπου και συσκευάζονται σε κατάλληλους μεγασάκους UN approved τύπου 123η3/Y προς αποκομιδή, σε κατάλληλο όχημα του Αναδόχου.
- 5) Καθαρισμός του χώρου μετά το πέρας της αφαίρεσης των υλικών αμιάντου με σκούπες κενού για τυχόν σκόνη αμιάντου και έκπλυση όπου απαιτείται.
- 6) Πιστοποίηση καθαριότητας. Η εργασία αποξήλωσης ολοκληρώνεται με οπτικό έλεγχο και πραγματοποίηση δειγματοληψίας για να προσδιοριστεί η συγκέντρωση ινών αμιάντου στον αέρα από εργαστήριο, πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO 17025, το οποίο προχωρά στην εργαστηριακή ανάλυση και στην έκδοση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων και του πιστοποιητικού καθαρότητας χώρου από αμίαντο, προκειμένου να αρθούν τα μέτρα ασφαλείας και να αποδοθούν οι χώροι προς χρήση.
- 7) Μεταφορά και αποθήκευση των συσκευασμένων αμιαντούχων υλικών σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις

προσωρινής αποθήκευσης του εσωτερικού προς περαιτέρω διαχείριση.

8) Ζύγιση των αμιαντούχων υλικών σε ζυγοπλάστιγγα του Αναδόχου. Έκδοση του αντίστοιχου ζυγολογίου.

9) Διασυνοριακή μεταφορά και τελική διάθεση των υλικών του αμιάντου σε χώρο υγειονομικής ταφής επικίνδυνων αποβλήτων (ΧΥΤΕΑ) της Ε.Ε. όπως αυτό ορίζεται από την ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία περί τελικής διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων αμιάντου.

Όσον αφορά στην συλλογή, σήμανση, μεταφορά, αποθήκευση, διαχείριση και τελική διάθεση επικινδύνων αποβλήτων (κωδικοί ΕΚΑ *) όλη η διαδικασία και οι εργασίες θα γίνονται εφαρμόζοντας την σχετική νομοθεσία και παρόμοιες διαδικασίες με τα παραπάνω αναφερόμενα όπου απαιτείται.

Κερατσίνι, 25-11-2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΑΚΟΥ

ΗΣΑΙΑ ΚΟΥΘΟΥΡΙΔΟΥ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΤΖΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

«Παροχή υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης
επικινδύνων υλικών (αμιάντος κ.λπ.)»

Αρ. Μελέτης: 08/2024

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ &
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,

Κ.Α.: 20.6142.0003

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΑΠΑΝΗ: 37.200,00 (€) ευρώ συμπ. Φ.Π.Α. 24%

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV: 90500000-2 (υπηρεσίες σχετιζόμενες με απορρίμματα και απόβλητα)

90513000-2 (υπηρεσίες επεξεργασίας και διάθεσης μη επικινδύνων απορριμμάτων και
αποβλήτων)

45262660-5 (εργασίες αφαίρεσης αμιάντου)

90650000-08 (υπηρεσίες απομάκρυνσης αμιάντου)

90511100-3 (υπηρεσίες αποκομιδής αστικών απορριμμάτων)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ χωρίς ΦΠΑ σε Ευρώ €
1.	Κινητοποίηση συνεργείου για περισυλλογή αποβλήτων κατ' αποκοπή	Δρομολόγιο	250,00
2.	Σύνταξη και υποβολή Σχεδίου Εργασιών.	Τεμάχιο	500,00
3.	Αποξήλωση υλικών Αμιαντοτσιμέντου (στέγες/ πλαγιοκαλύψεις) από Δημόσια κτίρια και όπου απαιτηθεί. κωδικοί ΕΚΑ 17 06 01, 17 06 03, 17 06 05	m ²	30,00
4.	Συλλογή, συσκευασία σε UN BIG BAGS, ειδική σήμανση, προσωρινή αποθήκευση σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση του εσωτερικού και διασυνοριακή μεταφορά προϊόντων αμιάντου σε εγκατάσταση του εξωτερικού. κωδικοί ΕΚΑ 17 06 01, 17 06 03, 17 06 05	Κιλά (kg)	1,45
5.	Συλλογή, συσκευασία σε UN BIG BAGS, ειδική σήμανση, προσωρινή αποθήκευση σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση του εσωτερικού και διασυνοριακή μεταφορά προϊόντων αμιάντου σε εγκατάσταση του εξωτερικού. κωδικοί ΕΚΑ 17 06 01, 17 06 03, 17 06 05	Μετρικός Τόνος	1.450,00
6	Συλλογή, μεταφορά και διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων. κωδικοί ΕΚΑ *	Κιλά (kg)	1,80
7.	Συλλογή, μεταφορά και διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων. κωδικοί ΕΚΑ *	Μετρικός Τόνος	1.800,00
8.	Πιστοποίηση καθαριότητας	Τεμάχιο	500,00
		ΣΥΝΟΛΟ	30.000,00
		ΦΠΑ 24%	7.200,00
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	37.200,00

Οι υπηρεσίες που αναφέρονται είναι ενδεικτικές και εφόσον υπάρξει υπηρεσία που δεν αναφέρεται ρητά, μπορεί να καλυφθεί στα πλαίσια του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης.

Η ποσότητα και το είδος των υπηρεσιών και το αναλυτικό κόστος για τις υπηρεσίες συλλογής και διαχείρισης επικίνδυνων υλικών, θα γίνεται σε πραγματικό χρόνο και μέχρι εξαντλήσεως του ποσού της σύμβασης.

Οι τιμές μονάδας προήλθαν κατόπιν σχετικής έρευνας αγοράς που προήλθε από προφορική επικοινωνία με αντίστοιχες σχετικές εταιρίες συλλογής, προσωρινής αποθήκευσης, επεξεργασίας και τελικής διάθεσης των εν λόγω επικίνδυνων αποβλήτων Αμιάντου ή παράγωγα του.

Κερατσίνι, 25-11-2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΑΚΟΥ

ΗΣΑΙΑ ΚΟΥΘΟΥΡΙΔΟΥ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΤΖΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ &
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

«Παροχή υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης
επικίνδυνων υλικών (αμίαντος κ.λπ.)»

Αρ. Μελέτης: 08/2024

Κ.Α.: 20.6142.0003

ΔΑΠΑΝΗ: 37.200,00 (€) ευρώ συμπ. Φ.Π.Α. 24%

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο συγγραφής

Η μελέτη αφορά στην απόσυρση και διαχείριση των αμιαντούχων υλικών ή παράγωγα των, που βρίσκονται σε χώρους του Δήμου και στα διοικητικά όρια αυτού, χωρίς αναφορές προέλευσης, με αποτέλεσμα να υπόκεινται στην υποχρέωση του Δήμου για την νόμιμη απομάκρυνση τους ως παραγωγός αυτών.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Τις διατάξεις Του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 31 του Ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- Τις διατάξεις των άρθρων 66 και 120 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
- Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016
- Την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/10 (ΦΕΚ 1312 Β/24-8-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)»

Το κριτήριο της επιλογής είναι, η συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, το οποίο θα εκφράζεται με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης, στο σύνολο των υπηρεσιών που περιγράφονται στη μελέτη, εφόσον πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές.

Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Τεχνική έκθεση
- β. Τεχνική περιγραφή-Τεχνικές προδιαγραφές
- γ. Προϋπολογισμός μελέτης
- δ. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- ε. Έντυπο προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 4ο Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Κατακύρωσης

Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να προσκομίσουν:

1. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρ. 8 του Ν.1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης μελέτης και συμφωνούν με αυτούς,
2. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρ. 8 του Ν.1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο τους τα κριτήρια αποκλεισμού του αρ. 73 παρ. 1 του Ν.4412/2016 τόσο για τα φυσικά πρόσωπα όσο και για το νομικό πρόσωπο,

3. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας,
4. Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας (για συμμετοχή),
5. Τεχνική προσφορά,
6. Οικονομική προσφορά.

ΑΡΘΡΟ 5ο Σύμβαση

Στον ανάδοχο που θα γίνει η κατακύρωση αποστέλλεται η απόφαση ανάθεσης. Με την κοινοποίηση αυτή, η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει μόνο αποδεικτικό χαρακτήρα.

Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και πάντως εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε μονομερή λύση της παρούσας σύμβασης χωρίς να εξαντλήσει το συμβατικό αντικείμενο και/ή την χρονική διάρκεια αυτής.

Άρθρο 6ο: Χρόνος εκτέλεσης εργασίας

Η παροχή της υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί από την υπογραφή της σύμβασης και για δύο (2) έτη ή έως εξαντλήσεως του οικονομικού αντικειμένου. Εάν το ποσό της σύμβασης καλυφθεί πριν την παρέλευση του ανωτέρω χρόνου, η σύμβαση θεωρείται πλήρως εκτελεσθείσα και λύνεται αζημίως για τον Δήμο.

Άρθρο 7ο: Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

Ο ανάδοχος – εντολοδόχος έχει υποχρέωση με ποινή αποκλεισμού να αποδεχτεί τα ακόλουθα, με την υπεύθυνη δήλωση των άρθρων του τιμολογίου της μελέτης.

- Ο ανάδοχος τελεί υπό την εποπτεία του Τμήματος Καθαριότητας και Ανακυκλώσιμων Υλικών της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας προς τις εντολές και οδηγίες του οποίου οφείλει να συμμορφώνεται.

- Οι εργασίες θα γίνονται από κατάλληλα εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό, υπό την επίβλεψη υπευθύνων του αναδόχου και της Υπηρεσίας.

- Το πάσης φύσεως και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό για την εκτέλεση της εργασίας αμείβεται και ασφαλίζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις περί τάξεως και ασφάλειας επί ατυχημάτων αστυνομικές διατάξεις και έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη, που θα συμβεί στο προσωπικό του ή τρίτους από ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση της εργασίας.

- Όλες οι απαραίτητες εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τα οριζόμενα από την ελληνική περιβαλλοντική νομοθεσία και προδιαγραφές και θα πρέπει με πλήρη και αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

- Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα θέματα που άπτονται της συλλογής, συσκευασίας, μεταφοράς και τελικής διάθεσης των αποβλήτων.

- Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τον εξοπλισμό και την τεχνογνωσία για την εκτέλεση της εργασίας. Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με τις νόμιμες άδειες και πιστοποιήσεις.

- Κάθε μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων θα πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, για την οδική και θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων φορτίων (συμφωνία ADR και Κώδικας IMDG), ενώ ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιητικά που αφορούν στην καταλληλότητα των οχημάτων και των οδηγών για τη μεταφορά των επικίνδυνων αποβλήτων.

- Μετά την ολοκλήρωση κάθε εργασίας συλλογής ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στην Υπηρεσία Καθαριότητας και Ανακύκλωσης του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας βεβαίωση παραλαβής των επικίνδυνων αποβλήτων.

- Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στην Υπηρεσία Καθαριότητας και Ανακύκλωσης του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας πιστοποιητικό για την ολοκλήρωση της διάθεσης ή αξιοποίησης των επικίνδυνων αποβλήτων εντός προθεσμίας 180 ημερών από την παραλαβή των αποβλήτων. Η βεβαίωση εκδίδεται από τον υπεύθυνο της εγκατάστασης παραλαβής των επικίνδυνων αποβλήτων και συνοδεύεται από αντίγραφο του αντίστοιχου εντύπου αναγνώρισης πλήρως συμπληρωμένου (όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων»).

Άρθρο 8ο: Υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την λήψη όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της συγκεκριμένης εργασίας και ευθύνεται για την τήρηση όσων προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία (αδειοδοτήσεις, άδειες κατάληψης χώρου, μέσα ατομικής προστασίας εργαζομένων, διασφάλιση χώρου από ρυπαντές κλπ.)

Άρθρο 9ο: Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 10ο: Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 11ο: Τρόπος πληρωμής

Οι πληρωμές του έργου θα γίνονται τμηματικά, με βάση τις επιμετρήσεις και μετά από τις σχετικές πιστοποιήσεις της αρμόδιας Επιτροπής Παραλαβής Υπηρεσιών του Δήμου:

Στο τέλος κάθε ημερολογιακού μήνα και εφόσον υπάρχει εργασία πραγματοποιημένη, θα προσκομίζονται από τον Ανάδοχο της Εργασίας, στην υπηρεσία, όλα τα απαραίτητα υποστηρικτικά έγγραφα ολοκλήρωσης τμήματος της Εργασίας, όπως: επιμετρήσεις, Έντυπα Αναγνώρισης, Πιστοποιητικά Καθαρότητας, την υποβολή των σχετικών Πιστοποιητικών Διάθεσης, κ.λπ. Μετά την έγκριση αυτών, θα καταβάλλεται το τιμολογηθέν ποσό.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται όλοι οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

ΑΡΘΡΟ 12° Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία πλην ΦΠΑ που βαρύνει τον Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 13° Εκχώρηση

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

ΑΡΘΡΟ 14ο: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση. Για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές και σύμφωνα με τα παραπάνω, θα περιλαμβάνονται όλες οι τιμές στο τιμολόγιο.

Κερατσίνι, 25-11-2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΑΚΟΥ

ΗΣΑΙΑ ΚΟΥΘΟΥΡΙΔΟΥ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΤΖΗΣ

ΠΡΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘ/ΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Αρ. Μελέτης 08/2024
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 20.6142.0003
ΔΑΠΑΝΗ: 37.200,00 (€) ευρώ συμπ. Φ.Π.Α. 24%

«Παροχή υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης επικινδύνων υλικών (αμίαντος κ.λπ.)»

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ χωρίς ΦΠΑ σε Ευρώ €	ΕΝΙΑΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ
1.	Κινητοποίηση συνεργείου για περισυλλογή αποβλήτων κατ' αποκοπή	Δρομολόγιο	250,00	
2.	Σύνταξη και υποβολή Σχεδίου Εργασιών.	Τεμάχιο	500,00	
3.	Αποξήλωση υλικών Αμιαντοτσιμέντου (στέγες/ πλαγιοκαλύψεις) από Δημόσια κτίρια και όπου απαιτηθεί. κωδικοί ΕΚΑ 17 06 01, 17 06 03, 17 06 05	m ²	30,00	
4.	Συλλογή, συσκευασία σε UN BIG BAGS, ειδική σήμανση, προσωρινή αποθήκευση σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση του εσωτερικού και διασυνοριακή μεταφορά προϊόντων αμιάντου σε εγκατάσταση του εξωτερικού. κωδικοί ΕΚΑ 17 06 01, 17 06 03, 17 06 05	Κιλά (kg)	1,45	
5.	Συλλογή, συσκευασία σε UN BIG BAGS, ειδική σήμανση, προσωρινή αποθήκευση σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση του εσωτερικού και διασυνοριακή μεταφορά προϊόντων αμιάντου σε εγκατάσταση του εξωτερικού. κωδικοί ΕΚΑ 17 06 01, 17 06 03, 17 06 05	Τόνος	1.450,00	
6	Συλλογή, μεταφορά και διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων. κωδικοί ΕΚΑ *	Κιλά (kg)	1,80	
7.	Συλλογή, μεταφορά και διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων. κωδικοί ΕΚΑ *	Μετρικός Τόνος	1.800,00	
8.	Πιστοποίηση καθαριότητας	Τεμάχιο	500,00	
<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>			30.000,00	
<u>ΦΠΑ 24%</u>			7.200,00	
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</u>			37.200,00	

Ημερομηνία,.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/ΟΥΣΑ

.....