



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ 45/2025

Τίτλος: «Ανταλλακτικά τροχήλατων κάδων και εξαρτήματα μόνιμου σάκου υπόγειων κάδων (λινάτσα) και ανταλλακτικά συστημάτων υπόγειων κάδων τύπου Sotkon»

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 40.906,36 €
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές
- Προμέτρηση
- Ειδικοί Όροι
- Προϋπολογισμός
- Έντυπο οικονομικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Προμήθεια: «Προμήθεια Ανταλλακτικά
τροχήλατων κάδων και εξαρτήματα μόνιμου
σάκου υπογείων κάδων (λινάτσα) και
ανταλλακτικά συστημάτων υπογείων κάδων
τύπου Sotkon»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στη Διεύθυνση Ανακύκλωσης, Καθαριότητας & Περιβάλλοντος, υπάρχει η ανάγκη προμήθειας ανταλλακτικών τροχήλατων κάδων προκειμένου να καταστούν χρηστικοί και να εξυπηρετούν τις ανάγκες προσωρινής αποθήκευσης των απορριμμάτων του Δήμου, πριν την συλλογή τους. Οι τροχήλατοι κάδοι επειδή χρησιμοποιούνται καθημερινά, φορτώνονται, μετακινούνται και ανοιγοκλείνουν συνεχώς, συχνά παρουσιάζουν βλάβες, λόγω φθοράς. Το φορτίο τους δεν είναι μόνο μεγάλου βάρους, αλλά και διαβρωτικό για τα υλικά που είναι κατασκευασμένοι. Για αυτό το λόγο ο χρόνος ζωής των κάδων είναι περιορισμένος. Πέραν της φυσιολογικής φθοράς, στους κάδους απορριμμάτων συχνά γίνεται και κακή χρήση τους από τους Δημότες.

Τα εξαρτήματα του μόνιμου σάκου υπογείων κάδων (λινάτσα) όπως ενδεικτικά σχοινί εκκένωσης με τον σωλήνα του, μεταλλικός δακτύλιος, κ.α., κατά την μακροχρόνια και καθημερινή χρήση τους, εξαιτίας του μεγάλου βάρους των απορριμμάτων, των διαβρωτικών υλικών κατασκευής και το συνεχόμενο άνοιγμα - κλείσιμο τους κατά την αποκομιδή υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά και χρήζουν αντικατάστασης ή επισκευής.

Το σύστημα υπογείων κάδων «**Sotkon**» αποτελεί ένα ειδικό σύστημα και οποιεσδήποτε εργασίες επί των συστημάτων του απαιτεί εξειδικευμένο συνεργείο, με κατάλληλες τεχνικές γνώσεις για την συντήρηση/επισκευή των τμημάτων που εμφανίζουν φθορές ή/και δυσλειτουργίες, ώστε να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία των συστημάτων υπογείων κάδων απορριμμάτων τύπου «Sotkon» και να μην προκύψουν θέματα ασφαλείας.

Τα ανωτέρω είδη εμπίπτουν στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV): 34913000-0 «Διάφορα ανταλλακτικά» και 50000000-5 «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης».

Τεκμηρίωση αναγκαιότητας της ανάθεσης – στόχοι της σύμβασης:

Οι συνήθεις βλάβες των τροχήλατων κάδων είναι κυρίως: σπάσιμο ποδομοχλού και μηχανισμού αυτού, σπάσιμο καπακιού, σπάσιμο μηχανισμού ανοίγματος καπακιού και καταστροφή τροχών.

Σκοπός της προμήθειας αυτής είναι να συντηρηθούν και να επισκευασθούν, οι διαφορετικών τύπων και εταιρειών κατασκευής τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων που έχουν κατεστραμμένα μέρη και παραμένουν αχρησιμοποίητοι ή λειτουργούν με σοβαρά προβλήματα, προκειμένου να καταστούν ξανά λειτουργικοί. Οι επισκευές θα γίνουν από υπαλλήλους του Δήμου.

Για τον μόνιμο σάκο των υπογείων κάδων (λινάτσα) είναι συχνό το σπάσιμο -βλάβη του σωλήνα σχοινιού εκκένωσης σάκου, του μηχανισμού ασφάλειας σχοινιού εκκένωσης σάκου, του ελαστικού ελάσματος συγκράτησης (σκουλαρίκι) σχοινιού αποκομιδής και του μεταλλικού δακτυλίου ανύψωσης σάκου για υπογείους κάδους 1.000 lt, 3.000lt και 5.000lt. Τα εξαρτήματα αυτά είναι απαραίτητα για τη λειτουργικότητα και ασφάλεια του μόνιμου σάκου (λινάτσα) των υπογείων κάδων.

Για το σύστημα υπόγειων κάδων «Sotkon» είναι απαραίτητος ο έλεγχος των σημείων που εμφανίζουν φθορά ή δυσλειτουργία ή τεχνικό πρόβλημα και η επισκευή ή αντικατάσταση φθαρμένων και κατεστραμμένων μερών των υπόγειων κάδων.

Συνοπτική περιγραφή της προμήθειας

Η μελέτη αφορά την προμήθεια ανταλλακτικών τροχήλατων κάδων του Δήμου Θέρμης για πλαστικά καπάκια, βραχίονες, ποδομοχλούς, τροχούς, εξαρτημάτων μόνιμου σάκου υπόγειων κάδων (λινάτσα) και την επισκευή (με τα ανάλογα ανταλλακτικά) των συστημάτων υπογείων κάδων με αποσπώμενο κάδο τύπου «Sotkon» που βρίσκονται στις Δημοτικές Ενότητες Θέρμης και Μίκρας του Δήμου Θέρμης.

Η δαπάνη για την προμήθεια των ανωτέρω ειδών θα καταλογιστεί σε βάρος του Κ.Α.Ε. 02. 20.6673.002 του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού του οικονομικών έτους 2025 2026 και 2027 του Δήμου Θέρμης και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους.

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 4782/2021 και ισχύει.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές, αφορούν στα ανταλλακτικά τροχήλατων κάδων, εξαρτημάτων μόνιμου σάκου υπόγειων κάδων (λινάτσα) και ανταλλακτικά συστημάτων υπόγειων κάδων τύπου «Sotkon» που πρόκειται να προμηθευτεί η υπηρεσία του Δήμου Θέρμης για την κάλυψη των αναγκών της.

Οι υφιστάμενοι κάδοι είναι διαφόρων τύπων και εταιρειών, με αποτέλεσμα τα υπό προμήθεια εξαρτήματα να μην ταιριάζουν σε όλους τους τύπους. Η ευθύνη για την συμβατότητα των υπό προμήθεια ειδών με τους υφιστάμενους κάδους του Δήμου, βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.

Για αυτόν το λόγο γίνεται η ομαδοποίηση σύμφωνα με τον τύπο του καθενός κάδου ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α Ανταλλακτικά για κάδους HELESI
1. Πλαστικά καπάκια μπλε 2. Ποδομοχλοί κάδων 3. Βραχίονες (αυτιά) σε ζεύγη.
ΟΜΑΔΑ Β Ανταλλακτικά κάδων ROTOGRAN
1. Πλαστικά καπάκια πράσινα 2. Πλαστικά καπάκια μπλε 3. Ποδομοχλοί
ΟΜΑΔΑ Γ Ανταλλακτικά κάδων GOPLAST
1. Καπάκια πλαστικά κάδων ROTOGRAN, πράσινα
ΟΜΑΔΑ Δ Τροχοί για όλους τους κάδους απορριμμάτων ανεξάρτητα από το εργοστάσιο κατασκευής τους.
1. Τροχοί με φρένο 2. Τροχοί χωρίς φρένο
ΟΜΑΔΑ Ε Ανταλλακτικά σάκου από πλαστική λινάτσα για υπόγειους κάδους 1.000lt, 3.000lt και 5.000lt
1. Σωλήνας σχοινιού εκκένωσης σάκου 2. Μηχανισμός ασφάλειας σχοινιού εκκένωσης σάκου 3. Ελαστικό έλασμα συγκράτησης (σκουλαρίκι) σχοινιού αποκομιδής 4. Μεταλλικός δακτύλιος ανύψωσης σάκου για υπόγειους κάδους 1.000 lt, 3.000lt και 5.000lt
ΟΜΑΔΑ ΣΤ΄ Συντήρηση /επισκευή συστημάτων υπόγειων κάδων τύπου «Sotkon»

1. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ	
1.1	Μπουκάλα (1800N) κίνησης πλατφόρμας πεζοδρόμου (AM0001)
1.2	Σετ διάταξης ολίσθησης μπουκάλας 1800N (TC0036)
1.3	Βάση διάταξης ολίσθησης μπουκάλας 1800N (TC0034)
1.4	Πείρος 72,5x14mm διάταξης ολίσθησης (TC0035)
1.5	Κλειδαριά πλατφόρμας πεζοδρόμου (TC0009)
1.6	Ασφάλεια κλειδαριάς πλατφόρμας πεζοδρόμου (TC0017)
2. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
2.1	Μπουκάλα (600N) κίνησης πλατφόρμας ασφαλείας (AM0003)
2.2	Μπουκάλα (1300N) κίνησης πλατφόρμας ασφαλείας (AM0007)
3. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	
3.1	Σώμα πλαστικού κάδου (πλαστικό κέλυφος) (CP0001)
3.2	Μεταλλικό "Φτερό" ανάρτησης πλαστικού κάδου (FC0001)
3.3	Πλάκα συγκράτησης & περιστροφής "Φτερού" (FC0006)
3.4	Κόντρα-Πλάκα με σπειρώματα (FC0005)
3.5	Διάταξη αλυσίδας συγκράτησης "φτερού" (FC0003)
3.6	Γάντζος αλυσίδας συγκράτησης "φτερού" (FC0003b)
4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ "ΧΟΑΝΗΣ" ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ	
4.1	Χοάνη "Jumbo" 800x700mm+ποδοπεντάλ + ανακούφιση (πλήρης) (MSCON.1001)
4.2	Προστατευτικό κάλυπτρο μηχανισμού ποδοπεντάλ χοάνης "Jumbo" (MSCON.0018)
4.3	Ποδοπεντάλ χοάνης "Jumbo" (MSCON.0011)
4.4	Μπουκάλα ανακούφισης 550N (AM0013)
4.5	Σκέπαστρο Φ 700mm για χοάνη "Jumbo" (MSCON.0015)
4.6	Μεντεσές σκέπαστρου (MS510.0043)
5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ	
5.1	Εργασίες επισκευών

A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Οι γενικές τεχνικές προδιαγραφές αφορούν τα ανταλλακτικά όλων των ομάδων.

Καπάκι κάδου

Ο Δήμος Θέρμης έχει προμηθευτεί κάδους απορριμμάτων και ανακύκλωσης χωρητικότητας 1.100 lt, διαφόρων τύπων και εταιρειών. Τα υπό προμήθεια καπάκια θα προσαρμοστούν στους υφιστάμενους κάδους.

Το στέγαστρο (καπάκι) πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 840. Το υλικό κατασκευής του να είναι ενισχυμένο με πάχος καπακιού 5 mm περίπου, ώστε να αντέχει σε καταπονήσεις και χτυπήματα. Πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας και αρίστης ποιότητας, το οποίο έχει εμπλουτισθεί με ειδικά πρόσθετα, που προφυλάσσουν αποτελεσματικά από απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές (ψύχος – ζέστη), επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας και χημικές αντιδράσεις. Η σύνδεση του καπακιού με το κυρίως σώμα θα πρέπει να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή προστασία του από μηχανικές καταπονήσεις έστω και αν αυτό παραμένει τελείως ανοιχτό.

Θα συνδέεται με το κυρίως σώμα σταθερά με ειδικούς "πείρους" (μονομπλόκ συμπεριλαμβανόμενων των βάσεων έδρασης του καπακιού) και ειδικό μεταλλικό σωλήνα υψηλής αντοχής, μήκους περίπου όσο το μήκος του καπακιού, **ανάλογα με τον τύπο κάδου**, να ανοίγει και να κλείνει εύκολα για τη τοποθέτηση των απορριμμάτων, ενώ κατά την ανύψωση του κάδου για εκκένωση να ανοίγει αυτόματα. Θα διαθέτει τουλάχιστον δύο εργονομικές χειρολαβές (διαστάσεων τουλάχιστον 100x40 mm) και το άνοιγμα θα γίνεται χωρίς να χρειάζεται μεγάλη δύναμη. Το καπάκι να ανοίγει κατά την ανατροπή του κάδου με την επενέργεια της βαρύτητας, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης και γρήγορη εκκένωση του κάδου.

Επιπρόσθετα, το καπάκι θα πρέπει να κλείνει ερμητικά προς αποφυγή διαρροής οσμών στο περιβάλλον και για προστασία των χεριών, καθώς και για να μην εισέρχονται τα νερά της βροχής, έντομα ή τρωκτικά.

Ποδομοχλός

Ο Δήμος Θέρμης έχει προμηθευτεί κάδους απορριμμάτων και ανακύκλωσης χωρητικότητας 1.100lt, διαφόρων τύπων και εταιρειών. Οι υπό προμήθεια ποδομοχλοί θα προσαρμοστούν στους υφιστάμενους κάδους.

Ο ποδομοχλός πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, ενιαίος και όχι διαιρούμενος με ειδικό σύστημα (αμορτισέρ), για το ελεγχόμενο κλείσιμο του καπακιού του κάδου λόγω του αυξημένου βάρους του. Οι κεντρικές λάμες με τις οποίες ανασπώνεται το σκέπαστρο (καπάκι), θα πρέπει να έχουν πάχος τουλάχιστον 6mm. Επίσης ο ποδομοχλός θα είναι γαλβανισμένος **εν ψυχρώ**, για μακροχρόνια αντοχή στην οξείδωση, ικανού μήκους και κατάλληλης απόστασης από το έδαφος για το εύκολο άνοιγμα του καπακιού με το πόδι χωρίς την παρεμβολή χεριών (είτε ο κάδος βρίσκεται πάνω, είτε κάτω από το πεζοδρόμιο).

Θα στηρίζεται στις βάσεις των τροχών και όχι στο σώμα του κάδου, για αποφυγή διάτρησης του σώματος, σε σχήμα κατάλληλο, **ανάλογα με τον τύπο κάθε κάδου**, ώστε το πεντάλ σε πατημένη θέση να απέχει από το έδαφος τουλάχιστον 10cm ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και στην περίπτωση που το πεντάλ βρίσκεται προς την πλευρά του πεζοδρομίου.

Ο ποδομοχλός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος με ειδική αντιοξειδωτική προστασία και στο σημείο που εφάπτεται με τον μεταλλικό βραχίονα να υπάρχει διάταξη (τύπου ροδέλας), που θα προστατεύει το καπάκι από τη τριβή.

Βραχίονες (αυτιά)

Ο Δήμος Θέρμης έχει προμηθευτεί κάδους απορριμμάτων και ανακύκλωσης χωρητικότητας 1.100lt, διαφόρων τύπων και εταιρειών. Οι υπό προμήθεια βραχίονες θα προσαρμοστούν στους υφιστάμενους κάδους.

Οι βραχίονες θα είναι κατασκευασμένοι από ειδικό οπλισμένο πλαστικό υλικό μεγάλης μηχανικής αντοχής με εσωτερική μεταλλική ενίσχυση, που θα διασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή ιδιοτήτων σε όλα τα σημεία του. Οι πείροι ανάρτησης θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα εύκολης αντικατάστασης μαζί με τις βάσεις στήριξης αυτών, **ανάλογα με τον τύπο κάθε κάδου**.

Θα είναι στερεωμένοι σε 2 κυλινδρoειδείς πείρους (μεγάλης αντοχής), που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου και έκαστος πείρος να είναι κατάλληλος για ανύψωση και περιστροφή φορτίου τουλάχιστον 400Kg.

Τροχοί (με ή χωρίς φρένο)

Ο Δήμος Θέρμης έχει προμηθευτεί κάδους απορριμμάτων και ανακύκλωσης χωρητικότητας 1.100lt, διαφόρων τύπων και εταιρειών. Οι υπό προμήθεια τροχοί θα προσαρμοστούν στους υφιστάμενους κάδους και είναι ίδιοι για όλους τους τύπους των κάδων.

Οι τροχοί των κάδων θα πρέπει:

α. Να είναι βαρέως τύπου, ανεξάρτητοι, αυτοπηδαλιoχούμενοι, με μεταλλική ζάντα και με συμπαγές ελαστικό περίβλημα, για την αθόρυβη κύλιση του κάδου, διαμέτρου 200mm και αντοχής φορτίου τουλάχιστον 200kg ο καθένας.

β. Να έχουν την δυνατότητα, εκτός από την οριζόντια αθόρυβη περιστροφή, να περιστρέφονται και στον κάθετο άξονά τους κατά 360°, έτσι ώστε οι κάδοι να είναι ευέλικτοι και να καθίσταται η μετατόπισή τους εύκολη

Οι τροχοί στις βάσεις τους πρέπει να έχουν ικανότητα περιστροφής περί τον κατακόρυφο άξονά τους κατά 360°, έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση μετακίνησής του σε στενούς χώρους.

Οι τροχοί που θα διαθέτουν φρένο, θα πρέπει αυτό να ενεργοποιείται με το πάτημα του ποδιού.

Εξαρτήματα μόνιμου σάκου υπόγειων κάδων (λινάτσα) 1.000lt, 3.000lt και 5.000lt :

Σωλήνας σχοινιού εκκένωσης

Ο σωλήνας σχοινιού εκκένωσης θα είναι τοποθετημένος μέσα στον ελαστικό σωλήνα για την προστασία του, αλλά και για την όπλιση της ασφάλειας κλεισίματος του σάκου και θα διαθέτει μεταλλικά ή

πλαστικά άκρα και έλασμα συγκράτησης του σχοινιού στο ένα άκρο. Διαστάσεις σχοινιού: μήκους 1m, εξωτερικής διαμέτρου 25 mm και εσωτερικής διαμέτρου 5 mm.

Μηχανισμός ασφάλειας σχοινιού εκκένωσης

Ο μηχανισμός ασφάλειας σχοινιού εκκένωσης θα διαθέτει κατάλληλη διάταξη για να ανοιγοκλείνει το κάτω μέρος του σάκου με το σκοινί κλεισίματος. Θα είναι τοποθετημένος πάνω στο σάκο μέσω μεταλλικής βάσης στήριξης και της πλάκας συγκράτησης που διαθέτει και θα ακινητοποιεί το σκοινί εκκένωσης μέσω συστήματος καταπέλτη ή κουμπώματος πάνω στην πλάκα συγκράτησης.

Το ελαστικό έλασμα συγκράτησης (σκουλαρίκι) σχοινιού αποκομιδής

Το ελαστικό έλασμα συγκράτησης θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένο και κατασκευασμένο ώστε να μην παραμορφώνεται κατά την ανύψωση του σάκου, όταν αυτός θα είναι πλήρης με απορρίμματα και επαρκούς διατομής (εσωτερική διάμετρος $d \geq 5$ cm) για τη συμβατή χρήση του με το σκοινί κλεισίματος του μόνιμου σάκου και τον σωλήνα σχοινιού εκκένωσης αυτού. Θα πρέπει να είναι από υλικό που δεν σκουριάζει (εφόσον είναι μεταλλικό και θα πρέπει να είναι ανοξείδωτο).

Ο μεταλλικός δακτύλιος ανύψωσης μόνιμου σάκου

Ο μεταλλικός δακτύλιος ανύψωσης μόνιμου σάκου θα εδράζεται σε πατούρα στο επάνω μέρος του κάδου και θα εξασφαλίζει το σταθερό πάτημα του καπακιού, την προστασία του πλαστικού τμήματος από τυχόν χτυπήματα αλλά και την διατήρηση του σχήματος του κάδου. Θα συνδέεται με τον σάκο για την ανάρτησή του και την εκκένωση των απορριμμάτων.

Ανταλλακτικά συστημάτων υπόγειων κάδων τύπου «Sotkon»

Το ειδικό σύστημα υπόγειων κάδων, εμφανίζει φθορές και δυσλειτουργίες έπειτα από την καθημερινή χρήση και καταπόνηση του με αποτέλεσμα, να απαιτείται η αντικατάσταση- επισκευή των ανταλλακτικών που παρουσιάζουν βλάβη ή φθορά. Ο συνολικός αριθμός και τα είδη των ανταλλακτικών που θα χρειαστούν, δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν. Για αυτό το λόγο επισυνάπτεται πίνακας ανταλλακτικών που πιθανολογείται ότι θα χρειαστούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης, για βλάβες που από την εμπειρία και το ιστορικό εμφανίζονται με τη μεγαλύτερη συχνότητα.

Στην προμήθεια των ανταλλακτικών συμπεριλαμβάνεται και η υπηρεσία επισκευής και τοποθέτησης.

Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά ομάδα, η οποία θα είναι σύμφωνη με τον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης ανά ομάδα.

Δίνεται η δυνατότητα υποβολής προσφοράς για μια ή περισσότερες ομάδες της μελέτης (μερική προσφορά) ή και για το σύνολο αυτής.

Η προσφορά θα υποβάλλεται υποχρεωτικά για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας. Δεν γίνονται αποδεκτές μερικές προσφορές ειδών ανά ομάδα.

Β. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της σύμβασης για τις ομάδες Α, Β, Γ, Δ, και Ε, ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού και λήγει σε 3 μήνες .

Για την ομάδα ΣΤ' ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού και λήγει σε 2 χρόνια.

Τα συμφωνητικά καταχωρίζονται στο ΚΗΜΔΗΣ αμέσως μετά την υπογραφή τους και πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε δαπάνης, σύμφωνα με το άρθρο 10 παρ. 1, η) της Απόφασης 76928 των Υπουργών Ανάπτυξης & Επενδύσεων - Επικρατείας (ΦΕΚ Β' 3075/13-07-2021).

Τόπος παράδοσης

Η παράδοση θα γίνει καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας στην αποθήκη του Δήμου (Δ.Ε. Θέρμης) για τις ομάδες Α,Β,Γ,Δ, και Ε ενώ για την ομάδα ΣΤ' τα σημεία των συστημάτων υπόγειων κάδων που απαιτούν επισκευή θα υποδεικνύονται από την αρμόδια υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου, εφόσον διαπιστώσει τεχνικά προβλήματα ή φθορές .

Διαδικασία Παραλαβής / Παρακολούθησης

α) Θα γίνεται έγγραφη παραγγελία από την υπηρεσία, η οποία θα αφορά το σύνολο ή τμήμα της προμήθειας.

β) Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών και η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

γ) Τα είδη θα παραδοθούν κατόπιν της έγγραφης παραγγελίας της υπηρεσίας και οπωσδήποτε πριν τη λήξη της σύμβασης, με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή και θα πληρούν τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα Τεχνική Έκθεση.

δ) Σε περίπτωση που διαπιστωθεί μη τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών των ειδών, τα προϊόντα επιστρέφονται και αντικαθίστανται εντός δέκα (10) ημερών. Οι δαπάνες επιστροφής του ακατάλληλου είδους ή τμήματος αυτού στον προμηθευτή και οι δαπάνες αποστολής του νέου είδους σε αντικατάσταση του ακατάλληλου, θα βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

Ειδικά για την ομάδα ΣΤ' ο ανάδοχος θα προβαίνει σε εργασίες επισκευής-αντικατάστασης, μόνο εφόσον αυτές έχουν ζητηθεί από το αρμόδιο Γραφείο Εποπτείας, το οποίο θα μεριμνά για τον χρόνο εκτέλεσής τους, θα παρακολουθεί την πορεία των παρεχόμενων υπηρεσιών και θα προβαίνει σε οποιαδήποτε ενέργεια απαιτείται ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή συνεργασία με τον ανάδοχο και η σωστή λειτουργία των υπογείων κάδων. Η ημερομηνία, ο χρόνος, το σημείο και η ποσότητα των υπόγειων κάδων σε κάθε παρέμβαση θα καθορίζονται σύμφωνα με τις ανάγκες (τακτικές ή έκτακτες) και θα υποδεικνύονται στον ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο ή μέσω από το αρμόδιο Γραφείο Εποπτείας. Η επισκευή κατεστραμμένων ή φθαρμένων μερών του συστήματος και τα απαιτούμενα ανταλλακτικά θα τιμολογούνται σύμφωνα με τον Πίνακα Τιμολόγησης Εργασιών και Υλικών της μελέτης.

Παρατάσεις

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης μπορεί να παραταθεί σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 217 του Ν 4412/2016.

Δ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει στην τεχνική προσφορά τους να υποβάλουν τα κάτωθι πιστοποιητικά ή ισοδύναμά τους:

-Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 σε ισχύ.

-Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 σε ισχύ.

-Πιστοποιητικό (από αναγνωρισμένο φορέα της ΕΕ ή ΕΛΟΤ) συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές EN 840 (μόνο για τα καπάκια).

Όλα τα πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύονται με επικυρωμένη μετάφραση, τα δε ιδιωτικά έγγραφα επικυρωμένα από δικηγόρο ή απλή φωτοτυπία με την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης όπου θα βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

Ειδικοί όροι

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να προσκομίσουν δείγματα των υπό προμήθεια ειδών, μέχρι και την ημερομηνία αποσφράγισης του διαγωνισμού, σύμφωνα με τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης για τις ομάδες Α,Β,Γ,Δ και Ε.

Για την ομάδα Στ' ο ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται και να ανταποκρίνεται άμεσα εκτελώντας την παροχή της υπηρεσίας επισκευής-αντικατάστασης που θα του γνωστοποιείται από το Γραφείο Εποπτείας της αρμόδιας Διεύθυνσης Ανακύκλωσης Καθαριότητας και Περιβάλλοντος. Η επισκευή κατεστραμμένων ή φθαρμένων μερών των συστημάτων υπόγειων κάδων απορριμμάτων, θα παρέχεται κάθε φορά από

τον ανάδοχο όταν θα ζητείται από την αρμόδια υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου Θέρμης και το αργότερο εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από το σχετικό αίτημα. Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης της προγραμματισμένης εργασίας ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα την αρμόδια υπηρεσία και να ενημερώσει με ποιόν τρόπο και σε πόσο χρονικό διάστημα θα προβεί στην εκτέλεση της προγραμματισμένης εργασίας. Σε κάθε περίπτωση η διακοπή των εργασιών δεν μπορεί να υπερβαίνει το χρονικό διάστημα των 48 ωρών.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών, για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα ανάθεσης των εργασιών, ή σε οποιοδήποτε τρίτο. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή και απασχόληση του κατάλληλου προσωπικού, το οποίο πρέπει να έχει εμπειρία στις εργασίες που θα κληθεί να εκτελέσει και να κατέχει όλες τις νόμιμες άδειες και διπλώματα που απαιτούνται για την εκτέλεση των συγκεκριμένων εργασιών. Να έχει επίσης την προβλεπόμενη από την ισχύουσα νομοθεσία εργασιακή ασφαλιστική κάλυψή τους. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα, μηχανήματα και τα λοιπά μέσα τα οποία χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών, πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, καθώς και αν εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία μέτρα προστασίας και ασφάλειας.

Εφόσον ο αριθμός των προβλεπόμενων υπηρεσιών εκτελεστεί πριν εκπνεύσει το ανωτέρω χρονικό διάστημα η σύμβαση θα λήγει με την ολοκλήρωση των υπηρεσιών. Επιπλέον, αναφορικά με τις εργασίες επισκευής και τα αντίστοιχα ανταλλακτικά, ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το συνολικό ποσό της σύμβασης που αφορά στην υπόψη υπηρεσία. Η έναρξη της εκτέλεσης της υπηρεσίας θα γίνεται το αργότερο εντός δέκα ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μέτρα - Διάμετρος (m)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΟΜΑΔΑ Α				
Ανταλλακτικά για κάδους τύπου HELESI				
1	Πλαστικά καπάκια μπλε		Τεμάχια	50
2	Ποδομοχλοί κάδων		Τεμάχια	200
3	Βραχίονες (αυτιά)		Ζεύγη	140
ΟΜΑΔΑ Β				
Ανταλλακτικά για κάδους τύπου ROTOGRAN				
1	Καπάκια πλαστικά κάδων τύπου ROTOGRAN, πράσινα		Τεμάχια	30
ΟΜΑΔΑ Γ				
Ανταλλακτικά κάδων τύπου GOPLAST				
1	Πλαστικά καπάκια πράσινα		Τεμάχια	100
2	Πλαστικά καπάκια μπλε		Τεμάχια	20
3	Ποδομοχλοί		Ζεύγη	20
ΟΜΑΔΑ Δ				
Τροχοί για όλους τους κάδους απορριμμάτων ανεξάρτητα από το εργοστάσιο κατασκευής τους.				
1	Τροχοί με φρένο		Τεμάχια	10
2	Τροχοί χωρίς φρένο		Τεμάχια	10
ΟΜΑΔΑ Ε				
Εξαρτήματα μόνιμου σάκου υπόγειων κάδων (λινάτσα) 1.000lt, 3.000lt και 5.000lt				
1	Σωλήνας σχοινιού εκκένωσης	1m-εξωτερική διάμετρος 25mm εσωτερική διάμετρο 5mm	Τεμάχια	15
2	Μηχανισμός ασφάλειας σχοινιού εκκένωσης	-	Τεμάχια	10
3	Ελαστικό έλασμα συγκράτησης (σκουλαρίκι) σχοινιού αποκομιδής	-	Τεμάχια	120

4	Μεταλλικός δακτύλιος ανύψωσης σάκου για υπόγειους κάδους 1.000lt, 3.000lt και 5.000lt	Υπόγειος κάδος 1.000lt	Τεμάχια	2
		Υπόγειος κάδος 3.000lt	Τεμάχια	4
		Υπόγειος κάδος 5.000lt	Τεμάχια	2
ΟΜΑΔΑ ΣΤ΄ Συντήρηση /επισκευή συστημάτων υπόγειων κάδων τύπου «Sotkon» Ανταλλακτικά συστημάτων υπόγειων κάδων τύπου «Sotkon»				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ				
1.1	Μπουκάλα (1800N) κίνησης πλατφόρμας πεζοδρόμου (AM0001)		Τεμάχια	1
1.2	Σετ διάταξης ολίσθησης μπουκάλας 1800N (TC0036)		Τεμάχια	1
1.3	Βάση διάταξης ολίσθησης μπουκάλας 1800N (TC0034)		Τεμάχια	1
1.4	Πείρος 72,5x14mm διάταξης ολίσθησης (TC0035)		Τεμάχια	1
1.5	Κλειδαριά πλατφόρμας πεζοδρόμου (TC0009)		Τεμάχια	1
1.6	Ασφάλεια κλειδαριάς πλατφόρμας πεζοδρόμου (TC0017)		Τεμάχια	1
2. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ				
2.1	Μπουκάλα (600N) κίνησης πλατφόρμας ασφαλείας (AM0003)		Τεμάχια	1
2.2	Μπουκάλα (1300N) κίνησης πλατφόρμας ασφαλείας (AM0007)		Τεμάχια	1
3. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ				
3.1	Σώμα πλαστικού κάδου (πλαστικό κέλυφος) (CP0001)		Τεμάχια	2
3.2	Μεταλλικό "Φτερό" ανάρτησης πλαστικού κάδου (FC0001)		Τεμάχια	1
3.3	Πλάκα συγκράτησης & περιστροφής "Φτερού" (FC0006)		Τεμάχια	1
3.4	Κόντρα-Πλάκα με σπειρώματα (FC0005)		Τεμάχια	1
3.5	Διάταξη αλυσίδας συγκράτησης "φτερού" (FC0003)		Τεμάχια	1
3.6	Γάντζος αλυσίδας συγκράτησης "φτερού" (FC0003b)		Τεμάχια	1
4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ "ΧΟΑΝΗΣ" ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ				
4.1	Χοάνη "Jumbo" 800x700mm+ποδοπεντάλ + ανακούφιση (πλήρης) (MSCON.1001)		Τεμάχια	1
4.2	Προστατευτικό κάλυπτρο μηχανισμού ποδοπεντάλ χοάνης "Jumbo" (MSCON.0018)		Τεμάχια	1
4.3	Ποδοπεντάλ χοάνης "Jumbo" (MSCON.0011)		Τεμάχια	1
4.4	Μπουκάλα ανακούφισης 550N (AM0013)		Τεμάχια	1
4.5	Σκέπαστρο Φ 700mm για χοάνη "Jumbo" (MSCON.0015)		Τεμάχια	1
4.6	Μεντεσές σκέπαστρου (MS510.0043)		Τεμάχια	1
		ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ		21
5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ				
5.1	Εργασίες επισκευών		Εργατοώρα	100

Ο συνολικός αριθμός των εργασιών επισκευής και τα είδη των ανταλλακτικών που θα χρειαστούν δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν. Επομένως, οι εργατοώρες που αφορούν στις εργασίες επισκευής και τα απαιτούμενα ανταλλακτικά είναι ενδεικτικά, αφού δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν οι ανάγκες ή βλάβες που ενδεχομένως προκύψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Για το λόγο αυτό επισυνάπτεται πίνακας ανταλλακτικών που πιθανολογείται ότι θα χρειαστούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Η προ μέτρηση των εργασιών επισκευής (εργατοώρες) και ο αριθμός των ανταλλακτικών είναι κατ' εκτίμηση και δεν αντιστοιχεί στον τελικό αριθμό των εργατοωρών ή των ανταλλακτικών-υλικών που θα απαιτηθούν. Η Διεύθυνση Ανακύκλωσης Καθαριότητας και Περιβάλλοντος έχει το δικαίωμα αυξομείωσής τους, ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν και υπό την προϋπόθεση ότι το κόστος των εργασιών επισκευής και των ανταλλακτικών δεν θα υπερβαίνει το ανάλογο ποσό της σύμβασης που αντιστοιχεί στην υπόψη υπηρεσία και ανταλλακτικά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων καθώς και των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο.

Τα είδη των ανταλλακτικών και οι εργασίες επισκευής και συντήρησης είναι ενδεικτικές και εξαρτώνται από τις πραγματικές ανάγκες συντήρησης ή και βλάβες που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Το κόστος των εργασιών επισκευής και ανταλλακτικών δεν θα υπερβαίνει το αντίστοιχο συνολικό κόστος που προβλέπεται στη μελέτη.

Συντάχθηκε
Θέρμη, 08/05/2025
Η Συντάκτρια

Βασσάλου Ελένη
Εποπτών Καθαριότητας Δ.Ε.

Θεωρήθηκε και εγκρίθηκε
Θέρμη, 08/05/2025
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης

Αδαμοπούλου Ελένη
Γεωπόνος ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
& ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 45/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Προμήθεια: «Προμήθεια Ανταλλακτικά τροχήλατων κάδων και εξαρτήματα μόνιμου σάκου υπόγειων κάδων (λινάτσα) και ανταλλακτικά συστημάτων υπόγειων κάδων τύπου Sotkon».
Προϋπολογισμός: 40.906,36 €

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της προηγούμενης παραγράφου περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με αυτά που προβλέπει ο Κώδικας Φορολογικών Στοιχείου Δημοσίου.

¹ Άρθρο 130 ν.4412/2016

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,1%, για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τους όρους της σύμβασης και να παραδίδει εμπρόθεσμα τα αναγκαία παραστατικά-δικαιολογητικά στην Οικονομική Υπηρεσία προκειμένου να εκδοθεί το σχετικό χρηματικό ένταλμα.

Ρήτρα αναπροσαρμογής των τιμών, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο Ν.4965/2-9-2022 ΦΕΚ 162/02-09-2022 Τεύχος Α'.

Συντάχθηκε
Θέρμη, 18/08/2025
Η Συντάκτρια

Γεωργία Ψύχα

Εγκρίθηκε
Θέρμη, 18/08/2025
Η Αν. Προϊσταμένη
του τμήματος

Κανελλία Χαραμόγλου

Θεωρήθηκε
Θέρμη, 20/08/2025
Ο Αν. Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης

Θεοφάνης Τσαπικούνης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 45/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Προμήθεια: «Προμήθεια Ανταλλακτικά
τροχήλατων κάδων και εξαρτήματα
μόνιμου σάκου υπόγειων κάδων (λινάτσα)
και ανταλλακτικά συστημάτων υπόγειων
κάδων τύπου Sotkon»
Προϋπολογισμός: 40.906,36 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μέτρα - Διάμετρος (m)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΟΜΑΔΑ Α΄ Ανταλλακτικά για κάδους τύπου HELESI						
	A.1	Πλαστικά καπάκια μπλε		ΤΕΜΑΧΙΑ	50	50,00 €	2.500,00 €
	A.2	Ποδομοχλοί κάδων		ΤΕΜΑΧΙΑ	200	30,00 €	6.000,00 €
	A.3	Βραχίονες (αυτιά)		ΖΕΥΓΗ	140	18,00 €	2.520,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α		11.020,00 €
2	ΟΜΑΔΑ Β Ανταλλακτικά για κάδους τύπου ROTOGRAN						
	B.1	Καπάκια πλαστικά κάδων τύπου ROTOGRAN, πράσινα		ΤΕΜΑΧΙΑ	30	45,00 €	1.350,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β		1.350,00 €
3	ΟΜΑΔΑ Γ Ανταλλακτικά κάδων τύπου GOPLAST						
	Γ.1	Πλαστικά καπάκια πράσινα		ΤΕΜΑΧΙΑ	100	39,00 €	3.900,00 €
	Γ.2	Πλαστικά καπάκια μπλε		ΤΕΜΑΧΙΑ	20	39,00 €	780,00 €
	Γ.3	Ποδομοχλοί		ΖΕΥΓΗ	20	33,00 €	660,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ		5.340,00 €
4	ΟΜΑΔΑ Δ						
	Δ.1	Τροχοί με φρένο		ΤΕΜΑΧΙΑ	10	12,00 €	120,00 €
	Δ.2	Τροχοί χωρίς φρένο		ΤΕΜΑΧΙΑ	10	10,00 €	100,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ		220,00 €
5	ΟΜΑΔΑ Ε Εξαρτήματα μόνιμου σάκου υπόγειων κάδων (λινάτσα)1.000lt, 3.000lt και 5.000lt						
	E.1	Σωλήνας σχοινιού εκκένωσης	1m-εξωτερική διάμετρος 25mm εσωτερική διάμετρο 5mm	ΤΕΜΑΧΙΑ	15	81,00 €	1.215,00 €
	E.2	Μηχανισμός ασφάλειας σχοινιού εκκένωσης		ΤΕΜΑΧΙΑ	10	72,00 €	720,00 €
	E.3	Ελαστικό έλασμα συγκράτησης (σκουλαρίκι) σχοινιού αποκομιδής		ΤΕΜΑΧΙΑ	120	13,50 €	1.620,00 €

	E.4	Μεταλλικός δακτύλιος ανύψωσης σάκου για υπόγειους κάδους 1.000lt, 3.000lt και 5.000lt	ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΚΑΔΟΣ 1.000 Lt	TEMAXIA	2	162,00 €	324,00 €
	E.4.1	Μεταλλικός δακτύλιος ανύψωσης σάκου για υπόγειους κάδους 1.000lt, 3.000lt και 5.000lt	ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΚΑΔΟΣ 3.000 Lt	TEMAXIA	4	189,00 €	756,00 €
	E.4.2	Μεταλλικός δακτύλιος ανύψωσης σάκου για υπόγειους κάδους 1.000lt, 3.000lt και 5.000lt	ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΚΑΔΟΣ 5.000 Lt	TEMAXIA	2	216,00 €	432,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε		5.067,00 €
6	ΟΜΑΔΑ ΣΤ Συντήρηση /επισκευή συστημάτων υπόγειων κάδων τύπου «Sotkon» Ανταλλακτικά συστημάτων υπόγειων κάδων τύπου «Sotkon»						
	1. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ						
	1.1	Μπουκάλα (1800N) κίνησης πλατφόρμας πεζοδρόμου (AM0001)		TEMAXIA	1	260,00 €	260,00 €
	1.2	Σετ διάταξης ολίσθησης μπουκάλας 1800N (TC0036)		TEMAXIA	1	47,00 €	47,00 €
	1.3	Βάση διάταξης ολίσθησης μπουκάλας 1800N (TC0034)		TEMAXIA	1	32,00 €	32,00 €
	1.4	Πείρος 72,5x14mm διάταξης ολίσθησης (TC0035)		TEMAXIA	1	9,00 €	9,00 €
	1.5	Κλειδαριά πλατφόρμας πεζοδρόμου (TC0009)		TEMAXIA	1	115,00 €	115,00 €
	1.6	Ασφάλεια κλειδαριάς πλατφόρμας πεζοδρόμου (TC0017)		TEMAXIA	1	16,00 €	16,00 €
	2. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ						
	2.1	Μπουκάλα (600N) κίνησης πλατφόρμας ασφαλείας (AM0003)		TEMAXIA	1	70,00 €	70,00 €
	2.2	Μπουκάλα (1300N) κίνησης πλατφόρμας ασφαλείας (AM0007)		TEMAXIA	1	100,00 €	100,00 €
	3. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ						
	3.1	Σώμα πλαστικού κάδου (πλαστικό κέλυφος) (CP0001)		TEMAXIA	2	1.050,00 €	2.100,00 €
	3.2	Μεταλλικό "Φτερό" ανάρτησης πλαστικού κάδου (FC0001)		TEMAXIA	1	135,00 €	135,00 €
	3.3	Πλάκα συγκράτησης & περιστροφής "Φτερού" (FC0006)		TEMAXIA	1	14,00 €	14,00 €
	3.4	Κόντρα-Πλάκα με σπειρώματα (FC0005)		TEMAXIA	1	14,00 €	14,00 €
	3.5	Διάταξη αλυσίδας συγκράτησης "φτερού" (FC0003)		TEMAXIA	1	20,00 €	20,00 €
	3.6	Γάντζος αλυσίδας συγκράτησης "φτερού" (FC0003b)		TEMAXIA	1	7,00 €	7,00 €

4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ "ΧΟΑΝΗΣ" ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ						
4.1	Χοάνη "Jumbo" 800x700mm+ποδοπεντάλ + ανακούφιση (πλήρης) (MSCON.1001)		TEMAXIA	1	1.520,00 €	1.520,00 €
4.2	Προστατευτικό κάλυπτρο μηχανισμού ποδοπεντάλ χοάνης "Jumbo" (MSCON.0018)		TEMAXIA	1	225,00 €	225,00 €
4.3	Ποδοπεντάλ χοάνης "Jumbo" (MSCON.0011)		TEMAXIA	1	98,00 €	98,00 €
4.4	Μπουκάλα ανακούφισης 550N (AM0013)		TEMAXIA	1	75,00 €	75,00 €
4.5	Σκέπαστρο Φ 700mm για χοάνη "Jumbo" (MSCON.0015)		TEMAXIA	1	440,00 €	440,00 €
4.6	Μεντεσές σκέπαστρου (MS510.0043)		TEMAXIA	1	45,00 €	45,00 €
5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ						
5.1	Εργασίες επισκευών		ΕΡΓΑΤΟΩΡΑ	100	46,50 €	4.650,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ	9.992,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ	32.989,00 €
					ΦΠΑ 24%	7.917,36 €
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%	40.906,36 €

Ο καθορισμός της τιμής μονάδας έγινε σύμφωνα με στοιχεία έρευνας αγοράς.

Συντάχθηκε
Θέρμη, 18/08/2025
Η Συντάκτρια

Εγκρίθηκε
Θέρμη, 18/08/2025
Η Αν. Προϊσταμένη
του τμήματος

Θεωρήθηκε
Θέρμη, 20/08/2025
Ο Αν. Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης

Γεωργία Ψύχα

Κανελλία Χαραμόγλου

Θεοφάνης Τσαπικούνης

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μέτρα - Διάμετρος (m)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΟΜΑΔΑ Α΄ Ανταλλακτικά για κάδους τύπου HELESI						
	A.1	Πλαστικά καπάκια μπλε		ΤΕΜΑΧΙΑ	50		
	A.2	Ποδομοχλοί κάδων		ΤΕΜΑΧΙΑ	200		
	A.3	Βραχίονες (αυτιά)		ΖΕΥΓΗ	140		
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α		
2	ΟΜΑΔΑ Β Ανταλλακτικά για κάδους τύπου ROTOGRAN						
	B.1	Καπάκια πλαστικά κάδων τύπου ROTOGRAN, πράσινα		ΤΕΜΑΧΙΑ	30		
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β		
3	ΟΜΑΔΑ Γ Ανταλλακτικά κάδων τύπου GOPLAST						
	Γ.1	Πλαστικά καπάκια πράσινα		ΤΕΜΑΧΙΑ	100		
	Γ.2	Πλαστικά καπάκια μπλε		ΤΕΜΑΧΙΑ	20		
	Γ.3	Ποδομοχλοί		ΖΕΥΓΗ	20		
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ		
4	ΟΜΑΔΑ Δ						
	Δ.1	Τροχοί με φρένο		ΤΕΜΑΧΙΑ	10		
	Δ.2	Τροχοί χωρίς φρένο		ΤΕΜΑΧΙΑ	10		
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ		
5	ΟΜΑΔΑ Ε Εξαρτήματα μόνιμου σάκου υπόγειων κάδων (λινάτσα)1.000lt, 3.000lt και 5.000lt						
	E.1	Σωλήνας σχοινιού εκκένωσης	1m-εξωτερική διάμετρος 25mm εσωτερική διάμετρο 5mm	ΤΕΜΑΧΙΑ	15		
	E.2	Μηχανισμός ασφάλειας σχοινιού εκκένωσης		ΤΕΜΑΧΙΑ	10		
	E.3	Ελαστικό έλασμα συγκράτησης (σκουλαρίκι) σχοινιού αποκομιδής		ΤΕΜΑΧΙΑ	120		
	E.4	Μεταλλικός δακτύλιος ανύψωσης σάκου για υπόγειους κάδους 1.000lt, 3.000lt και 5.000lt	ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΚΑΔΟΣ 1.000 Lt	ΤΕΜΑΧΙΑ	2		
	E.4.1	Μεταλλικός δακτύλιος ανύψωσης σάκου για υπόγειους κάδους 1.000lt, 3.000lt και 5.000lt	ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΚΑΔΟΣ 3.000 Lt	ΤΕΜΑΧΙΑ	4		
	E.4.2	Μεταλλικός δακτύλιος ανύψωσης σάκου για υπόγειους κάδους 1.000lt, 3.000lt και 5.000lt	ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΚΑΔΟΣ 5.000 Lt	ΤΕΜΑΧΙΑ	2		
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε		
6	ΟΜΑΔΑ ΣΤ Συντήρηση /επισκευή συστημάτων υπόγειων κάδων τύπου «Sotkon» Ανταλλακτικά συστημάτων υπόγειων κάδων τύπου «Sotkon»						

		1. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ					
	1.1	Μπουκάλα (1800N) κίνησης πλατφόρμας πεζοδρόμου (AM0001)		TEMAXIA	1		
	1.2	Σετ διάταξης ολίσθησης μπουκάλας 1800N (TC0036)		TEMAXIA	1		
	1.3	Βάση διάταξης ολίσθησης μπουκάλας 1800N (TC0034)		TEMAXIA	1		
	1.4	Πείρος 72,5x14mm διάταξης ολίσθησης (TC0035)		TEMAXIA	1		
	1.5	Κλειδαριά πλατφόρμας πεζοδρόμου (TC0009)		TEMAXIA	1		
	1.6	Ασφάλεια κλειδαριάς πλατφόρμας πεζοδρόμου (TC0017)		TEMAXIA	1		
		2. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ					
	2.1	Μπουκάλα (600N) κίνησης πλατφόρμας ασφαλείας (AM0003)		TEMAXIA	1		
	2.2	Μπουκάλα (1300N) κίνησης πλατφόρμας ασφαλείας (AM0007)		TEMAXIA	1		
		3. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ					
	3.1	Σώμα πλαστικού κάδου (πλαστικό κέλυφος) (CP0001)		TEMAXIA	2		
	3.2	Μεταλλικό "Φτερό" ανάρτησης πλαστικού κάδου (FC0001)		TEMAXIA	1		
	3.3	Πλάκα συγκράτησης & περιστροφής "Φτερού" (FC0006)		TEMAXIA	1		
	3.4	Κόντρα-Πλάκα με σπειρώματα (FC0005)		TEMAXIA	1		
	3.5	Διάταξη αλυσίδας συγκράτησης "φτερού" (FC0003)		TEMAXIA	1		
	3.6	Γάντζος αλυσίδας συγκράτησης "φτερού" (FC0003b)		TEMAXIA	1		
		4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ "ΧΟΑΝΗΣ" ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ					
	4.1	Χοάνη "Jumbo" 800x700mm+ποδοπεντάλ + ανακούφιση (πλήρης) (MSCON.1001)		TEMAXIA	1		
	4.2	Προστατευτικό κάλυπτρο μηχανισμού ποδοπεντάλ χοάνης "Jumbo" (MSCON.0018)		TEMAXIA	1		
	4.3	Ποδοπεντάλ χοάνης "Jumbo" (MSCON.0011)		TEMAXIA	1		
	4.4	Μπουκάλα ανακούφισης 550N (AM0013)		TEMAXIA	1		
	4.5	Σκέπαστρο Φ 700mm για χοάνη "Jumbo" (MSCON.0015)		TEMAXIA	1		

	4.6	Μεντεσές σκέπαστρου (MS510.0043)		ΤΕΜΑΧΙΑ	1		
		5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ					
	5.1	Εργασίες επισκευών		ΕΡΓΑΤΟΩΡΑ	100		
					ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ		
					ΣΥΝΟΛΟ		
					ΦΠΑ 24%		
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%			

Συντάχθηκε
Θέρμη, 18/08/2025
Η Συντάκτρια

Γεωργία Ψύχα

Εγκρίθηκε
Θέρμη, 18/08/2025
Η Αν. Προϊσταμένη
του τμήματος

Κανελλία Χαραμόγλου

Θεωρήθηκε
Θέρμη, 20/08/2025
Ο Αν. Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης

Θεοφάνης Τσαπικούνης

Θέρμη .../.../2025
Ο Προσφέρων

Υπογραφή/Σφραγίδα