



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
 Ταχ. Δ/ση 25^{ης} ΜΑΡΤΙΟΥ 15
 Ταχ. Κωδ. 50200
 Πληροφορίες: Νικόλαος Κουρουμπλής
 Τηλ: 2463025779
 E-mail: kouroumplis@ptolemaida.gr
 Ιστοσελίδα: <http://www.ptolemaida.gr>

**«Συντήρηση, Καθαρισμός, Απολύμανση,
 βυθιζόμενων συστημάτων αποθήκευσης
 απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών»**

Υπηρεσίες καθαρισμού και απολύμανσης (CPV:
 90900000-6

Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανημάτων
 (CPV: 50530000-9)

Αρ. Μελ.: 2/2026

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην πιστοποίηση, συντήρηση, καθαρισμό και στις έκτακτες επισκευές από βλάβες στα βυθιζόμενα συστήματα διαβαθμισμένης συμπίεσης, αποθήκευσης απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών καθώς η ύπαρξη, χρήση και συντήρηση αυτών, συντελεί καθοριστικά υπέρ της προστασίας του περιβάλλοντος και αναβάθμισης της ποιότητας ζωής του πολίτη, καθώς αυτά λειτουργούν κοντά σε πλατείες και σε κοινόχρηστους χώρους. Τα συστήματα αυτά έχουν τοποθετηθεί σε κεντρικά σημεία αιχμής, στο κέντρο της πόλης και γενικά σε περιοχές που απαιτείται σωστή διαχείριση των μεγάλων ποσοτήτων των απορριμμάτων, εντός της πόλεως Πτολεμαΐδας.

Οι συγκεκριμένοι κάδοι, επειδή χρησιμοποιούνται καθημερινά, φορτώνονται και ανοιγοκλείνουν συνεχώς, και χρειάζονται συντήρηση γιατί εμφανίζουν βλάβες λόγω φθοράς, οι οποίες χρειάζονται επιδιόρθωση. Το φορτίο τους δεν είναι μόνο μεγάλου βάρους, αλλά και διαβρωτικό για τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένοι. Πέραν της φυσιολογικής τους φθοράς οι κάδοι απορριμμάτων, συχνά είναι θύματα βανδαλισμών και αντικοινωνικής συμπεριφοράς. Οι μηχανικοί βυθιζόμενοι κάδοι διαβαθμισμένης συμπίεσης χωρίς συντήρηση μπορεί να είναι επικίνδυνοι για τους πολίτες, για το προσωπικό του Δήμου, αλλά και για τα οχήματα περισυλλογής.

Οι εργασίες για την συντήρηση και τον καθαρισμό, και τις έκτακτες επισκευές από βλάβες στα βυθιζόμενα συστήματα αποθήκευσης απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών, κρίνονται απαραίτητες για την απρόσκοπτη λειτουργία τους, αλλά και για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος. Η σωστή λειτουργία των κάδων έχει άμεση σχέση με την υγιεινή προσωρινή αποθήκευση των απορριμμάτων, καθώς και με την όψη που δίνει στους πολίτες ο αστικός αυτός εξοπλισμός στο περιβάλλον.

Ο Δήμος αδυνατεί να εκτελέσει τις προαναφερθείσες αναγκαίες εργασίες λόγω έλλειψης του κατάλληλου μηχανολογικού εξοπλισμού (μέσων και ανταλλακτικών) και εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού.

Τα συστήματα βυθιζόμενων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης και τα συστήματα βυθιζόμενων κάδων με κάδους καθαρής χωρητικότητας 2500 lt θα συντηρούνται επιμελώς μία φορά το έτος (τακτική συντήρηση), σε καθορισμένες ημερομηνίες από την υπηρεσία. Για το σκοπό αυτό ο ανάδοχος θα

αποστέλλει συνεργείο τεχνικών με την ανάλογη εξειδίκευση ώστε η ολοκλήρωση των εργασιών κάθε συστήματος (ζεύγους κάδων) να ολοκληρώνεται εντός της ημέρας και να είναι διαθέσιμο για χρήση άμεσα.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένος συντηρητής της κατασκευάστριας εταιρείας των βυθιζόμενων συστημάτων αποθήκευσης απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών.

Τα συστήματα βυθιζόμενων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης και τα συστήματα βυθιζόμενων κάδων με κάδους θα πρέπει να διαθέτουν βιβλίο συντήρησης και ελέγχου, στο οποίο θα αναγράφονται οι εκάστοτε βλάβες και ο τρόπος αντιμετώπισής τους και να επιδεικνύεται σε ανακριτικά όργανα του κράτους και όχι μόνο, όταν αυτό ζητηθεί.

Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση (ΥΑ οικ 15085/593 ΦΕΚ Β 1186 2003 Κανονισμός Ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων), ανυψωτικό μηχάνημα είναι μηχάνημα που προορίζεται για την ανύψωση και μετατόπιση στο χώρο φορτίων ανηρτημένων σε άγκιστρο ή με τη βοήθεια άλλης διάταξης ανάρτησης ή ανύψωσης. Τα ανυψωτικά μηχανήματα υπόκεινται υποχρεωτικά σε αρχικό έλεγχο και σε περιοδικό επανέλεγχο.

Η εκτέλεση της προμήθειας της παρούσας Τεχνικής Έκθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 εμπίπτει στο άρθρο 118 περί Απευθείας Ανάθεσης κατόπιν πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και με κριτήριο την **οικονομικότερη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής**, τηρουμένων των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας έκθεσης.

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

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

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης της εν λόγω προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των είκοσι δύο χιλιάδων πεντακοσίων εξήντα οκτώ **ευρώ 20.088,00 (€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%**.

Ο χρόνος της σύμβασης με τον οικονομικό φορέα ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και εως ότου εξαντληθεί το προϋπολογισθέν ποσό.

Ο Συντάξας

Νικόλαος Κουρουμπλής
Μηχανολόγος Μηχανικός

Η Διευθύντρια της Δ/νσης
Περιβάλλοντος – Καθαριότητας και
Ποιότητας Ζωής

Ηλιάννα Παπαδοπούλου
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
 Ταχ. Δ/ση 25^{ης} ΜΑΡΤΙΟΥ 15
 Ταχ. Κωδ. 50200
 Πληροφορίες: Νικόλαος Κουρουμπλής
 Τηλ: 2463025779
 E-mail: kouroumplis@ptolemaida.gr
 Ιστοσελίδα: <http://www.ptolemaida.gr>

**«Συντήρηση, Καθαρισμός, Απολύμανση,
 βυθιζόμενων συστημάτων αποθήκευσης
 απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών»**

Υπηρεσίες καθαρισμού και απολύμανσης (CPV: 90900000-6)

Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανημάτων (CPV: 50530000-9)

Αρ. Μελ.: /2026

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη αυτή αφορά στην ανάδειξη αναδόχων – συντηρητών, για την πιστοποίηση, την τακτική συντήρηση και τον ετήσιο καθαρισμό, καθώς και για τις έκτακτες επισκευές, που θα προκύψουν από βλάβες στα βυθιζόμενα συστήματα διαβαθμισμένης συμπίεσης, αποθήκευσης απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών, τα οποία έχουν τοποθετηθεί σε κεντρικά σημεία, εντός της πόλης Πτολεμαΐδας και περιλαμβάνει δύο τμήματα.

- **Τμήμα Α΄**, αφορά στην πιστοποίηση, στην ετήσια συντήρηση και καθαρισμό των βυθιζόμενων συστημάτων διαβαθμισμένης συμπίεσης, αποθήκευσης απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών.
- **Τμήμα Β΄**, περιλαμβάνει τα ανταλλακτικά για τα οποία διαπιστώνεται δυσλειτουργία και κρίνεται απαραίτητη η αντικατάστασή τους κατά την διάρκεια της συντήρησης και χρήζουν άμεσης αντικατάστασης προκειμένου να εξασφαλισθεί η λειτουργία των κάδων.

Στο τμήμα Α΄ περιγράφονται αναλυτικά οι εργασίες που περιλαμβάνονται στην ετήσια συντήρηση και είναι οι ακόλουθες:

Τμήμα Α΄

1. Συστήματα βυθιζόμενων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης

A.1) Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν κατά την τακτική συντήρηση του κάθε συστήματος βυθιζόμενων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης είναι οι εξής:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
1	Έλεγχος και ρυθμίσεις ηλεκτρονικού συστήματος
2	Έλεγχος και ρυθμίσεις υδραυλικού συστήματος
3	Έλεγχος διαρροών ελαίου
4	Λίπανση σημείων τριβής
5	Έλεγχος και ρυθμίσεις πρεσσών συμπίεσης

6	Έλεγχος και ρυθμίσεις μαχαιριών φραγής
7	Έλεγχος και ρυθμίσεις στομίων ρίψης
8	Έλεγχος αγωγών
9	Έλεγχος κεντρικού χειριστηρίου
10	Έλεγχος συστημάτων ασφαλείας
11	Έλεγχος συστήματος ανύψωσης
12	Έλεγχος σημείων ολίσθησης
13	Έλεγχος συγκολλήσεων και αξόνων
14	Καθαρισμός στομίων ρίψης
15	Καθαρισμός πρεσσών συμπίεσης
16	Καθαρισμός δαπέδου εξωτερικού περιβλήματος
17	Καθαρισμός κεντρικού σώματος

Για την επισκευή του κάθε συστήματος βυθιζόμενων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης μετά από βλάβη, θα αποστέλλονται στον σημείο που είναι τοποθετημένο συνεργείο/α του αναδόχου με δική του ευθύνη. Η επισκευή του συστήματος βυθιζόμενων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης, θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την ειδοποίηση του αναδόχου.

2. Συστήματα βυθιζόμενων κάδων με κάδους καθαρής χωρητικότητας 2500 lt

A.2) Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν κατά την τακτική συντήρηση του κάθε συστήματος βυθιζόμενων κάδων με κάδους καθαρής χωρητικότητας 2500 lt είναι οι εξής:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
1	Έλεγχος και ρυθμίσεις ηλεκτρικού συστήματος
2	Έλεγχος και ρυθμίσεις υδραυλικού συστήματος
3	Έλεγχος διαρροών ελαίου
4	Λίπανση σημείων τριβής
5	Έλεγχος αγωγών
6	Έλεγχος κεντρικού χειριστηρίου
7	Έλεγχος συστημάτων ασφαλείας
8	Έλεγχος συστήματος ανύψωσης
9	Έλεγχος σημείων ολίσθησης
10	Έλεγχος συγκολλήσεων και αξόνων
11	Καθαρισμός στομίων ρίψης
12	Καθαρισμός δαπέδου εξωτερικού περιβλήματος
13	Καθαρισμός κεντρικού σώματος

Για την επισκευή του κάθε συστήματος βυθιζόμενων κάδων με κάδους καθαρής χωρητικότητας 2500 lt μετά από βλάβη, θα αποστέλλονται στον σημείο που είναι τοποθετημένο συνεργείο/α του αναδόχου με δική του ευθύνη. Η επισκευή του συστήματος βυθιζόμενων κάδων, θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός δύο (2) εργασίμων ημερών από την ειδοποίηση του αναδόχου.

Τμήμα Β΄

Στο τμήμα Β΄ Περιλαμβάνονται, τα ανταλλακτικά με την μεγαλύτερη συχνότητα εμφάνισης τους σε εργασίες επισκευών συστημάτων βυθιζόμενων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης.

Β.1) Πίνακας ανταλλακτικών και το κόστος τοποθέτησης με την μεγαλύτερη συχνότητα εμφάνισης τους σε εργασίες επισκευών συστημάτων βυθιζόμενων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €(χωρίς ΦΠΑ)	ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ ΚΟΣΤΟΣ/ΩΡΑ 30€ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Επαγωγικός διακόπτης Φ18	125120	320,00	6
2	Επαγωγικός διακόπτης Φ30	125128	350,00	6
3	Γραμμικός οδηγός	125300	1100,00	15
4	Solidstate (ρελέ)	125309	350,00	4
5	Κάρτα ADHV	125406	1250,00	6
6	Κάρτα ήχου	125408	800,00	4
7	PLC	125411	2800,00	10
8	Λαμπτήρας LED	125412	90,00	3
9	Υπέρηχο ραντάρ	125426	1100,00	6
10	Βαλβίδα φρένου	126336	250,00	4
11	Ρυθμιστής πίεσης	128456	380,00	4
12	Μαρκούτσι ροής ελαίου	128556	30,00/m	6
13	Μεταλλικό σωλήνα ροής ελαίου	128596	30,00/m	8
14	Υδραυλικό έμβολο στομίου ρίψης	110056	800,00	10
15	Υδραυλικό έμβολο κίνησης πρέσσας	110057	1100,00	20
16	Υδραυλικός οδηγός κίνησης πρέσσας	110060	900,00	20
17	Υδραυλικό έμβολο φραγής πρέσσας	110063	1100,00	17
18	Υδραυλικό έμβολο αντιστάθμισης φορτίου	110065	1200,00	15
19	Υδραυλικό έμβολο συστήματος ανύψωσης	110085	1200,00	20
20	Κάδος απορριμμάτων	100036	600,00	3
21	Ανοξείδωτο στόμιο κυκλικής μορφής	118025	1.800,00	15
22	Ανοξείδωτο στόμιο παραλληλογράμμου μορφής	118026	1.900,00	15

23	Ανοξείδωτο καπάκι στομίου κυκλικής μορφής	118027	600,00	4
24	Ανοξείδωτο καπάκι στομίου παραλληλογράμμου μορφής	118028	700,00	4
25	Κάτω βάση χιαστής ανύψωσης	134220	1.600,00	20
26	Εσωτερική χιαστή ανύψωσης	134221	1.500,00	20
27	Εξωτερική χιαστή ανύψωσης	134222	1.400,00	20
28	Ηλεκτρονικό ανοξείδωτο ποδοπετάλ	134885	400,00	6
29	Φορείο πρέσσας επάνω μέρος	123055	2.300,00	20
30	Φορείο πρέσσας κάτω μέρος	123056	2.100,00	15
31	Λάμα φραγής πρέσσας	136001	400,00	15
32	Αντιστάθμιση φορτίου	138056	600,00	15
33	Υδραυλικό-ηλεκτρικό κεντρικό χειριστήριο	128554	2.200,00	15
34	Ηλεκτρικός κεντρικός κινητήρας	124003	500,00	6
35	Πυκνωτής	125206	60,00	3
36	Υδραυλικός κινητήρας	124005	450,00	6
37	Σήμανση μηχανημάτων	120006	100,00/σετ	4
38	Κόστος εργασιών διαφόρων επισκευών	ανά ώρα	30,00	

B.2) Πίνακας ανταλλακτικών και το κόστος τοποθέτησης με την μεγαλύτερη συχνότητα εμφάνισης τους σε εργασίες επισκευών συστημάτων βυθιζόμενων κάδων με κάδους καθαρής χωρητικότητας 2500 lt.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ € (χωρίς ΦΠΑ)	ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ ΚΟΣΤΟΣ/ΩΡΑ 30€ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Επαγωγικός διακόπτης Φ18		123006	320,00	6
2	Σύστημα Ηλεκτρικού ρελέ		125014	350,00	4
3	Αμορτισέρ στομίου ρίψης		158123	100,00	4
4	Βαλβίδα φρένου		142369	250,00	4
5	Υδραυλικό χειριστήριο		123056	600,00	10
6	Ρυθμιστής πίεσης		125008	380,00	4
7	Μαρκούτσι ροής ελαίου		128969	30,00/m	6
8	Μεταλλικό σωλήνα ροής ελαίου		127485	30,00/m	8
9	Υδραυλικό έμβολο συστήματος ανύψωσης		126254	1.200,00	20
10	Κάδος απορριμμάτων 2500 lt		125002	1.500,00	3

11	Ανοξείδωτο στόμιο κυκλικής μορφής	123007	1.800,00	10
12	Ανοξείδωτο καπάκι στομίου κυκλικής μορφής	123008	400,00	4
13	Σύστημα ποδοπετάλ	126003	280,00	10
14	Κάτω βάση χιαστής ανύψωσης	134120	1.800,00	20
15	Εσωτερική χιαστή ανύψωσης	134121	1.700,00	20
16	Εξωτερική χιαστή ανύψωσης	134122	1.600,00	20
17	Σύστημα ολίσθησης χιαστής ανύψωσης	134852	600,00	20
18	Ηλεκτρικός κεντρικός κινητήρας	124008	500,00	6
19	Πυκνωτής	125222	60,00	3
20	Υδραυλικός κινητήρας	124009	450,00	6
21	Σήμανση μηχανημάτων	120005	100,00/σετ	4
22	Κόστος εργασιών διαφόρων επισκευών	ανά ώρα	30,00	

Στην παραπάνω περιγραφή έγινε προσπάθεια να περιληφθούν τα εξαρτήματα & ανταλλακτικά μέρη των συστημάτων βυθιζόμενων κάδων της GEPALIFT, που πιθανόν να χρήζουν επισκευής ή αντικατάστασης καθώς και το ενδεικτικό κόστος αυτών.

Το είδος των προς προμήθεια ανταλλακτικών θα εξαρτάται κατά περίπτωση από το είδος της βλάβης.

Αν προκύψει βλάβη που δεν αναφέρεται ρητά ή απαιτηθούν ανταλλακτικά εκτός της περιλαμβανόμενης λίστας, ο ανάδοχος θα υποβάλλει Τεχνική Έκθεση κοστολογημένη με τις επίσημες τιμές της αντιπροσωπίας και μετά από εισήγηση της επιτροπής και την έγκριση της από τον Δ/ντή της Δ/σης Περιβάλλοντος, θα προβαίνει στην επισκευή αυτής.

Ο Συντάξας

Η Διευθύντρια της Δ/σης
Περιβάλλοντος – Καθαριότητας και
Ποιότητας Ζωής

Νικόλαος Κουρουμπλής
Μηχανολόγος Μηχανικός

Ηλιάννα Παπαδοπούλου
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
 Ταχ. Δ/ση 25^{ης} ΜΑΡΤΙΟΥ 15
 Ταχ. Κωδ. 50200
 Πληροφορίες: Νικόλαος Κουρουμπλής
 Τηλ: 2463025779
 E-mail: kouroumplis@ptolemaida.gr
 Ιστοσελίδα: <http://www.ptolemaida.gr>

**«Συντήρηση, Καθαρισμός,
 Απολύμανση, βυθιζόμενων
 συστημάτων αποθήκευσης
 απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων
 υλικών»**

Υπηρεσίες καθαρισμού και απολύμανσης
 (CPV: 90900000-6)

Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης
 μηχανημάτων (CPV: 50530000-9)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Τμήμα Α΄: Εργασίες

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν κατά την τακτική συντήρηση του κάθε βυθιζόμενου συστήματος αποθήκευσης απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών είναι:

Α/Α	ΠΕΡΙΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΠΑΝ/ΨΕΙΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ τεμ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Ετήσια τακτική συντήρηση και καθαρισμός Συστημάτων βυθιζόμενων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης	1	4	1.200,00	4.800,00
2	Ετήσια τακτική συντήρηση και καθαρισμός βυθιζόμενων κάδων καθαρής χωρητικότητας 2500 lt	1	4	1.100,00	4.400,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	9.200,00
				Φ.Π.Α. 24%:	2.208,00
				ΣΥΝΟΛΟ:	11.408,00

Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας για το Τμήμα Α΄, θα υποβάλει οικονομική προσφορά παρέχοντας έκπτωση, επί των ανωτέρω τιμών του ενδεικτικού προϋπολογισμού

Τμήμα Β΄: Ανταλλακτικά και εργασία

Τα ανταλλακτικά με την μεγαλύτερη συχνότητα εμφάνισης τους σε εργασίες επισκευών συστημάτων βυθιζόμενων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα.

Στην ενδεικτική τιμή μονάδας του πίνακα δεν περιλαμβάνεται το κόστος τοποθέτησης του κάθε ανταλλακτικού:

A/A	ΠΕΡΙΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΠΑΝ/ΨΕΙΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ τεμ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Κόστος ανταλλακτικών εξαρτημάτων ανά περίπτωση βλάβης	Ανά περίπτωση βλάβης	Ανά περίπτωση βλάβης	Ανά περίπτωση βλάβης από τον πίνακα (B1 και B2)	5.000,00
2	Κόστος εργασιών	Ανά περίπτωση βλάβης	Ανά περίπτωση βλάβης	Ανά περίπτωση βλάβης από τον πίνακα (B1 και B2)	2.000,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	7.000,00
				Φ.Π.Α. 24%:	1.680,00
				ΣΥΝΟΛΟ:	8.680,00

Το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού για το Τμήμα Β΄ ανέρχεται στο ποσό **8.680,00 ευρώ** με το ΦΠΑ 24% .

	ΔΑΠΑΝΗ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
A΄ ΤΜΗΜΑ	9.200,00	2.208,00	11.408,00
B΄ ΤΜΗΜΑ	7.000,00	1.680,00	8.680,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	16.200,00	3.888,00	20.088,00

Γενικό Σύνολο A+B Τμημάτων: 20.088,00€ ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας για το Τμήμα Β΄, θα υποβάλει οικονομική προσφορά παρέχοντας ενιαίο ποσοστό έκπτωσης, επί των ανωτέρω τιμών του ενδεικτικού προϋπολογισμού των ανταλλακτικών και της εργασίας.

Η επισκευή των βυθιζόμενων κάδων που αφορά εργασία και ανταλλακτικά, θα αποτιμάται κάθε φορά σε πραγματικό χρόνο για την κάθε επισκευή, μετά από έκθεση και καταγραφή της ζημιάς από τον ανάδοχο και έγκρισή της από την υπηρεσία.

Στην παραπάνω περιγραφή έγινε προσπάθεια (για το Τμήμα Β) να περιληφθούν τα εξαρτήματα και τα ανταλλακτικά μέρη των συστημάτων βυθιζόμενων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης της GEPALIFT, που πιθανόν να χρήζουν επισκευής ή αντικατάστασης καθώς και το ενδεικτικό κόστος αυτών.

Το είδος των προς προμήθεια ανταλλακτικών, εξαρτάται κατά περίπτωση από το είδος της βλάβης.

Οι τιμές αυτές διαμορφώθηκαν, μετά από έρευνα αγοράς σε αντίστοιχες εργασίες στο ελεύθερο εμπόριο. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει, τα συνεργεία διεξαγωγής της εργασίας και να ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας.

Οι ποσότητες του προϋπολογισμού είναι καθαρά ενδεικτικές και εξυπηρετούν την όσο το δυνατόν καλύτερη κάλυψη των αναγκών και τη διαθέσιμη πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου.

Η αυξομείωση των ποσοτήτων θα είναι δυνατή, εφόσον δεν ξεπερνάει τον προϋπολογισμό της σύμβασης (μεταξύ των τμημάτων της μελέτης).

Ο Συντάξας

Η Διευθύντρια της Δ/σης
Περιβάλλοντος – Καθαριότητας και
Ποιότητας Ζωής

Νικόλαος Κουρουμπλής
Μηχανολόγος Μηχανικός

Ηλιάννα Παπαδοπούλου
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
 Ταχ. Δ/ση 25^{ης} ΜΑΡΤΙΟΥ 15 Ταχ.
 Κωδ. 50200
 Πληροφορίες: Νικόλαος Κουρουμπλής
 Τηλ: 2463025779
 E-mail: kouroumplis@ptolemaida.gr
 Ιστοσελίδα: <http://www.ptolemaida.gr>

**«Συντήρηση, Καθαρισμός, Απολύμανση,
 βυθιζόμενων συστημάτων αποθήκευσης
 απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών»**

Υπηρεσίες καθαρισμού και απολύμανσης (CPV: 90900000-6)

Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανημάτων (CPV: 50530000-9)

Αρ. Μελ.: 2/2026

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την τακτική συντήρηση, τον ετήσιο καθαρισμό καθώς και στις έκτακτες επισκευές που θα προκύψουν από βλάβες, στα βυθιζόμενα συστήματα αποθήκευσης απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών, τα οποία έχουν τοποθετηθεί εντός των διοικητικών ορίων της Πτολεμαΐδας.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **20.088,00** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Ισχύουσα Νομοθεσία

Η ανάθεση της εργασίας θα πραγματοποιηθεί 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)» και
- το Ν. 4042/12 (ΦΕΚ 24Α/13-2-12) «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»

ΑΡΘΡΟ 3°

Συμβατικά Στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ε) Έντυπο Προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 4°

Κριτήριο επιλογής αναδόχου

Το κριτήριο της επιλογής είναι η συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής το οποίο θα εκφράζεται παρέχοντας έκπτωση επί των ανωτέρω τιμών του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το Τμήμα Α της ετήσιας συντήρησης – καθαρισμού και με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης για το Τμήμα Β των ανταλλακτικών (στο σύνολο των ειδών της μελέτης) και ποσοστό έκπτωσης για την εργασία , εφόσον πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 5°

Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Κατακύρωσης

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 και ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο τους τα κριτήρια αποκλεισμού του αρ.73 παρ. 1 του Ν4412/2016.
2. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας
3. Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας (Συμμετοχής)
4. Τεχνική προσφορά

5. Οικονομική προσφορά

Η προσφορά και η υπεύθυνη δήλωση υπογράφονται από τον προσφέροντα, εφόσον είναι φυσικό πρόσωπο.

Σε περίπτωση εκπροσώπησης νομικού προσώπου, ο υπογράφων τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτει από προσκόμιση νομιμοποιητικών εγγράφων ότι έχει εξουσιοδοτηθεί νομίμως για το σκοπό αυτό .

ΑΡΘΡΟ 6°

Οικονομική Προσφορά

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου αναδόχου, ο οποίος θα αναλάβει τελικά την εκτέλεση της εργασίας θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης.

Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα εργασία.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Ο υποψήφιος προμηθευτής μπορεί, για την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς, να χρησιμοποιήσει το έντυπο της προϋπολογισμού προσφοράς της παρούσας μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 7°

Υπογραφή Σύμβασης

Στον ανάδοχο που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση. 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.

ΑΡΘΡΟ 8°

Ευθύνες – Υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις κείμενες διατάξεις υποχρεώσεων και ευθυνών του παίρνει τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη των ατυχημάτων στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτο, καθώς επίσης και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Ο ανάδοχος διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών.

Σε καμιά περίπτωση δεν είναι δυνατόν να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσα σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα δημοσίου, Δήμων και σε κάθε φύσεως κοινωφελή έργα.

Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα στο σύνολο τους πρέπει να καταβληθούν από τον ανάδοχο δηλαδή εργοδοτική εισφορά και εισφορά ασφαλισμένου βαρύνει αυτόν.

ΑΡΘΡΟ 9°

Μηχανικός Εξοπλισμός

Ο μηχανικός εξοπλισμός αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα ευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, χωρίς ο Δήμος να αναλαμβάνει οποιαδήποτε υποχρέωση.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Ποιότητα παρεχόμενων υπηρεσιών

Η ποιότητα των παρεχόμενων εργασιών θα είναι άριστη, ο δε Δήμος κρατά το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση, εάν δεν τηρούνται οι όροι της. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου και να προσφέρει τις εργασίες που αναγράφονται στη μελέτη.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο ελέγχεται και βεβαιώνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής του Δήμου που επιβλέπει την εκτέλεση της σύμβασης

ΑΡΘΡΟ 11^ο

Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 12^ο

Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της εκτελούμενης υπηρεσίας θα είναι δωδεκάμηνη (12) και μέχρι εξαντλήσεως του ποσού του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

ΑΡΘΡΟ 13^ο

Παράταση - Τροποποίηση

Παράταση του χρόνου παράδοσης είναι δυνατή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 206 του Ν.4412/2016 και εφόσον υπάρχει γραπτή σύμφωνη γνώμη και δύο μερών.

Οι κυρώσεις που ισχύουν για τυχόν εκπρόθεσμη εκτέλεση της εργασίας είναι αυτές που ορίζονται στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016.

Η σύμβαση δίνεται να τροποποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 14^ο

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, απρόβλεπτα γεγονότα, π.χ. πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πανδημία, πόλεμος, σεισμός, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου, θάνατος κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρχει 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 15^ο

Τελικές Διατάξεις

Η πληρωμή της αξίας στο β' συμβαλλόμενο θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις «περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των δήμων και κοινοτήτων».

Για κάθε ζήτημα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα σύμβαση ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, του 3463/8-6-06 Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο και ο φόρος τον δικαιούχο.

Η μελέτη αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σύμβασης.

Η σύμβαση θεωρείται εκτελεσθείσα μετά την ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου.

ΑΡΘΡΟ 16^ο

Εκχώρηση

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Εορδαίας.

ΑΡΘΡΟ 17^ο

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή στα αρμόδια Δικαστήρια Κοζάνης.

Ο Συντάξας

Η Διευθύντρια της Δ/νσης
Περιβάλλοντος – Καθαριότητας και
Ποιότητας Ζωής

Νικόλαος Κουρουμπλής
Μηχανολόγος Μηχανικός

Ηλιάννα Παπαδοπούλου
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
 Ταχ. Δ/ση 25^{ης} ΜΑΡΤΙΟΥ 15 Ταχ.
 Κωδ. 50200
 Πληροφορίες: Νικόλαος Κουρουμπλής
 Τηλ: 2463025779
 E-mail: kouroumplis@ptolemaida.gr
 Ιστοσελίδα: <http://www.ptolemaida.gr>

**«Συντήρηση, Καθαρισμός, Απολύμανση,
 βυθιζόμενων συστημάτων αποθήκευσης
 απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών»**

Υπηρεσίες καθαρισμού και απολύμανσης (CPV:
 90900000-6

Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανημάτων
 (CPV: 50530000-9)

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Τμήμα Α΄: Εργασίες

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν κατά την τακτική συντήρηση του κάθε βυθιζόμενου συστήματος αποθήκευσης απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών είναι:

Α/Α	ΠΕΡΙΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΠΑΝ/ΨΕΙΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ τεμ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Ετήσια τακτική συντήρηση και καθαρισμός Συστημάτων βυθιζόμενων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης	1	4		
2	Ετήσια τακτική συντήρηση και καθαρισμός βυθιζόμενων κάδων καθαρής χωρητικότητας 2500 lt	1	4		
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	
				Φ.Π.Α. 24%:	
				ΣΥΝΟΛΟ:	

Τμήμα Β΄: Ανταλλακτικά και εργασία**B.1)**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ € (χωρίς ΦΠΑ)
1	Επαγωγικός διακόπτης Φ18	125120	
2	Επαγωγικός διακόπτης Φ30	125128	
3	Γραμμικός οδηγός	125300	
4	Solidstate (ρελέ)	125309	
5	Κάρτα ADHV	125406	
6	Κάρτα ήχου	125408	
7	PLC	125411	
8	Λαμπτήρας LED	125412	
9	Υπέρηχο ραντάρ	125426	
10	Βαλβίδα φρένου	126336	
11	Ρυθμιστής πίεσης	128456	
12	Μαρκούτσι ροής ελαίου	128556	
13	Μεταλλικό σωλήνα ροής ελαίου	128596	
14	Υδραυλικό έμβολο στομίου ρίψης	110056	
15	Υδραυλικό έμβολο κίνησης πρέσσας	110057	
16	Υδραυλικός οδηγός κίνησης πρέσσας	110060	
17	Υδραυλικό έμβολο φραγής πρέσσας	110063	
18	Υδραυλικό έμβολο αντιστάθμισης φορτίου	110065	
19	Υδραυλικό έμβολο συστήματος ανύψωσης	110085	
20	Κάδος απορριμμάτων	100036	
21	Ανοξείδωτο στόμιο κυκλικής μορφής	118025	
22	Ανοξείδωτο στόμιο παραλληλογράμμου μορφής	118026	
23	Ανοξείδωτο καπάκι στομίου κυκλικής μορφής	118027	
24	Ανοξείδωτο καπάκι στομίου παραλληλογράμμου μορφής	118028	
25	Κάτω βάση χιαστής ανύψωσης	134220	
26	Εσωτερική χιαστή ανύψωσης	134221	
27	Εξωτερική χιαστή ανύψωσης	134222	

28	Ηλεκτρονικό ανοξείδωτο ποδοπετάλ	134885	
29	Φορείο πρέσσας επάνω μέρος	123055	
30	Φορείο πρέσσας κάτω μέρος	123056	
31	Λάμα φραγής πρέσσας	136001	
32	Αντιστάθμιση φορτίου	138056	
33	Υδραυλικό-ηλεκτρικό κεντρικό χειριστήριο	128554	
34	Ηλεκτρικός κεντρικός κινητήρας	124003	
35	Πυκνωτής	125206	
36	Υδραυλικός κινητήρας	124005	
37	Σήμανση μηχανημάτων	120006	
38	Κόστος εργασιών διαφόρων επισκευών	ανά ώρα	

B.2)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ € (χωρίς ΦΠΑ)
1	Επαγωγικός διακόπτης Φ18		123006	
2	Σύστημα Ηλεκτρικού ρελέ		125014	
3	Αμορτισέρ στομίου ρίψης		158123	
4	Βαλβίδα φρένου		142369	
5	Υδραυλικό χειριστήριο		123056	
6	Ρυθμιστής πίεσης		125008	
7	Μαρκούτσι ροής ελαίου		128969	
8	Μεταλλικό σωλήνα ροής ελαίου		127485	
9	Υδραυλικό έμβολο συστήματος ανύψωσης		126254	
10	Κάδος απορριμμάτων 2500 lt		125002	
11	Ανοξείδωτο στόμιο κυκλικής μορφής		123007	
12	Ανοξείδωτο καπάκι στομίου κυκλικής μορφής		123008	
13	Σύστημα ποδοπετάλ		126003	
14	Κάτω βάση χιαστής ανύψωσης		134120	
15	Εσωτερική χιαστή ανύψωσης		134121	
16	Εξωτερική χιαστή ανύψωσης		134122	
17	Σύστημα ολίσθησης χιαστής ανύψωσης		134852	

18	Ηλεκτρικός κεντρικός κινητήρας	124008	
19	Πυκνωτής	125222	
20	Υδραυλικός κινητήρας	124009	
21	Σήμανση μηχανημάτων	120005	
22	Κόστος εργασιών διαφόρων επισκευών	ανά ώρα	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) Ανά ώρα.
1	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΔΩΝ	

Πτολεμαίδα , 2026

Ο/Η ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/ΟΥΣΑ