



**Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. - ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ:

**«ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΚΕΛ)
ΔΗΜΩΝ ΡΑΦΗΝΑΣ – ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΚΑΙ
ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ»**

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: A-458

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

**ΤΕΥΧΟΣ 7: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
Τεύχος 7.Β: Δεύτερο Μέρος – Κανονική Λειτουργία και Συντήρηση**

ΑΘΗΝΑ, 2023



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ &
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΚΕΛ)
ΔΗΜΩΝ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΚΑΙ
ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: Α-458

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο
Συνοχής (ΤΣ) στο πλαίσιο του Ε.Π.
«Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α. 2014-2020» στον Α.Π.14
«Διατήρηση και προστασία του
Περιβάλλοντος-Προαγωγή της αποδοτικής
χρήσης των πόρων»

Κωδικός MIS (ΟΠΣ) : 5038731
και από πιστώσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 86.056.804,03 €, πλέον Φ.Π.Α.
(μη συμπεριλαμβανομένου του
δικαιώματος προαίρεσης)

Τεύχη Δημοπράτησης

Τεύχος 7: Προϋπολογισμός Δημοπράτησης

Τεύχος 7.Β: Δεύτερο Μέρος – Κανονική Λειτουργία και Συντήρηση

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ: ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	4
B. ΤΙΜΕΣ ΑΝΑ ΑΡΘΡΟ	8
1. Βασική Μηνιαία Αποζημίωση παγίων σταθερών εξόδων Λειτουργίας και Συντήρησης.....	8
2. Αποζημίωση για την πλήρη αντικατάσταση των μεμβρανών του συστήματος MBR.....	8
3. Συμπληρωματική Αποζημίωση Λειτουργίας και Συντήρησης ανά m ³ εισερχομένων στο ΚΕΛ λυμάτων.....	8
Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΜΕΡΟΥΣ	10

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Αντικείμενο του παρόντος Τεύχους είναι η ανάλυση σε άρθρα της τιμής με την οποία θα εκτελεσθεί η «Λειτουργία και Συντήρηση των έργων από τον Ανάδοχο», ώστε να καθορισθεί ο τρόπος επιμερισμού και πληρωμής του συμβατικού τιμήματος.
Τα άρθρα του παρόντος συμπληρώνονται από απόψεως περιγραφής των από τα αντίστοιχα άρθρα της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, των Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών τευχών δημοπράτησης. Κάθε Άρθρο με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων νοείται ότι αποτελεί ένα ενιαίο σύνολο συμπληρωματικό ή διευκρινιστικό το ένα του άλλου.
2. Στο τέλος της περιγραφής κάθε Άρθρου νοείται ότι έχει προστεθεί η φράση «και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου»
3. Στις τιμές των επιμέρους Άρθρων δεν περιλαμβάνονται οι δαπάνες πόσιμου νερού και ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και τα τέλη υποδοχής των παραπροϊόντων επεξεργασίας.
4. Στις τιμές των επιμέρους Άρθρων του παρόντος, περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την πλήρη, άρτια και σύμφωνη με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τις οδηγίες των κατασκευαστών των μηχανημάτων όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιγράφονται στην συνέχεια:
 - 4.1. Δαπάνες για την διάθεση επί τόπου του έργου, όλου του επιστημονικού, διοικητικού, τεχνικού και βοηθητικού προσωπικού για την ασφαλή λειτουργία και συντήρηση των έργων επί 24ωρου βάσεως, επτά (7) ημέρες την εβδομάδα, όπως προδιαγράφεται στη Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, συμπεριλαμβανομένων των μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ημεραργιών, δώρων εορτών, επιδόματος αδείας, ασφαλιστικών εισφορών κτλ. κάθε είδους προσωπικού, ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος), που απασχολείται άμεσα ή έμμεσα με το έργο.
 - 4.2. Δαπάνες παρακολούθησης, και ρύθμισης της λειτουργίας των εγκαταστάσεων ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή αποδοτική λειτουργία της εγκατάστασης και η επίτευξη των εγγυημένων αποδόσεων.
 - 4.3. Δαπάνες πάσης φύσεως συστηματικών ή έκτακτων δειγματοληψιών και εργαστηριακών αναλύσεων (που είτε εκτελούνται στο εργαστήριο των εγκαταστάσεων, είτε εκτελούνται σε διαπιστευμένα εργαστήρια της Ελλάδας ή του εξωτερικού) για το σύνολο των μονάδων συμπεριλαμβανομένης και της δαπάνης προμήθειας χημικών αντιδραστηρίων και άλλων αναλωσίμων του χημικού εργαστηρίου.
 - 4.4. Δαπάνες προγραμματισμού, προμήθειας, μεταφοράς, αποθήκευσης και διαχείρισης των πάσης φύσεως χημικών ουσιών για την επεξεργασία των λυμάτων, της ιλύος και των οσμών.
 - 4.5. Δαπάνες διαχείρισης, φόρτωσης και μεταφοράς των παραπροϊόντων επεξεργασίας ενδεικτικά της αφυδατωμένης ιλύος και των λοιπών παραπροϊόντων, όπως εσχαρίσματα, άμμος, λίπη, κλπ. σε χώρους διάθεσης της επιλογής της ΕΥΔΑΠ ΑΕ.
 - 4.6. Δαπάνες συστηματικής ή έκτακτης επιθεώρησης ελέγχου, δοκιμών, προληπτικής ή διορθωτικής συντήρησης (σύμφωνα με τις απαιτήσεις και οδηγίες των κατασκευαστών), επισκευής, αντικατάστασης, αναβάθμισης των δομικών έργων καθώς και του πάσης φύσεως κύριου και εφεδρικού εξοπλισμού και δικτύων του έργου. Για την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία των επιμέρους μονάδων, είτε οι εργασίες αυτές γίνονται από το προσωπικό του Αναδόχου ή από εξωτερικούς συνεργάτες (εξειδικευμένα συνεργεία ή τεχνικοί του κατασκευαστικού οίκου του

εξοπλισμού κτλ.) και ανεξάρτητα αν οι εργασίες αυτές γίνουν επί τόπου του έργου ή με μεταφορά του εξοπλισμού σε εξωτερικά συνεργεία.

- 4.7. Δαπάνες προγραμματισμού, προμήθειας, μεταφοράς, οργάνωσης αποθήκης, αποθήκευσης και διαχείρισης των πάσης φύσεως ανταλλακτικών και αναλωσίμων υλικών συντήρησης, σύμφωνα με τα εγχειρίδια συντήρησης όλου του εξοπλισμού και των λοιπών εγκαταστάσεων για την διατήρηση των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού σε άριστη λειτουργική κατάσταση
- 4.8. Δαπάνες αντικαταστάσεις εξοπλισμού λόγω μη επίτευξης των εγγυημένων / προδιαγραφόμενων αποδόσεων, βλάβης, φυσιολογικής φθοράς ή κακής χρήσης.
- 4.9. Δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας μηχανημάτων και λοιπού κυρίου και βοηθητικού εξοπλισμού και μέσων (εργαλείων, εφοδίων, μηχανημάτων, οχημάτων, βυτιοφόρων κτλ.) που απαιτούνται για τη λειτουργία και συντήρηση των επιμέρους μονάδων συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για την αποθήκευση, τη φύλαξη, την ασφάλιση, τις αποδοχές οδηγών, χειριστών, τεχνιτών κτλ., τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, τις επισκευές, τις μετακινήσεις στον χώρο του έργου, τις ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, τις πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας), της αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και της απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- 4.10. Δαπάνες (πχ. ικριωμάτων, εργαλείων, κτλ.) που απαιτούνται για τις εργασίες συντήρησης, στις οποίες περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται).
- 4.11. Δαπάνες άντλησης για την εκκένωση δεξαμενών, φρεατίων κτλ. για την επισκευή, καθαρισμό και συντήρηση των έργων.
- 4.12. Δαπάνες για το συστηματικό καθαρισμό εγκαταστάσεων, των επιμέρους μονάδων και του περιβάλλοντος χώρου καθώς και κάθε δαπάνη για την διατήρηση του χώρου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς την εγκατάσταση αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κτλ.
- 4.13. Δαπάνες πάσης φύσεως εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 4.14. Δαπάνες συντήρηση των έργων πρασίνου.
- 4.15. Δαπάνες 24ώρης φύλαξης των εγκαταστάσεων.
- 4.16. Δαπάνες συντήρησης ΚΠΕΕ.
- 4.17. Δαπάνες ετήσιας επιθεώρησης λειτουργίας και καθαρισμού διαχυτήρα υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης εκροών.
- 4.18. Δαπάνες για την εγκατάσταση, λειτουργία και συνεχή αναβάθμιση του Συστήματος Διαχείρισης Πληροφοριών (ΣΔΠ), που ενδεικτικά περιλαμβάνει:
 - Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Διοίκησης (τήρηση αρχείου εγγράφων και προσωπικού, διαχείρισης αποθήκης κτλ.)
 - Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Λειτουργίας (ημερολόγια λειτουργίας, καταγραφές μετρήσεων και αναλύσεων, βλάβες, κτλ.)
 - Σύστημα Διαχείρισης Πληροφοριών Συντήρησης (πρόγραμμα συντήρησης, μηνιαία φύλλα επιθεώρησης, απογραφή ανταλλακτικών και αναλωσίμων, δείκτες παρακολούθησης κτλ.)
- 4.19. Δαπάνες σύνταξης και η υποβολή στην Υπηρεσία των παρακάτω εκθέσεων:
 - Εβδομαδιαίες αναφορές
 - Μηνιαίες Εκθέσεις Λειτουργίας & Συντήρησης
 - Ετήσιες Εκθέσεις Λειτουργίας & Συντήρησης
 - Απολογιστική Έκθεση και

- Έκτακτες Εκθέσεις, όταν απαιτούνται

- 4.20. Δαπάνες για την ετήσια επιθεώρηση και την έκδοση πιστοποιητικού καλής κατάστασης των εγκαταστάσεων από third party καθώς και κάθε δαπάνη για την εκτέλεση των εργασιών που κρίθηκαν αναγκαίες κατά την επιθεώρηση.
- 4.21. Δαπάνες για την ετήσια επιθεώρηση και την έκδοση πιστοποιητικού ασφάλειας των εγκαταστάσεων από third party καθώς και κάθε δαπάνη για την εκτέλεση των εργασιών που κρίθηκαν αναγκαίες κατά την επιθεώρηση.
- 4.22. Δαπάνες για την εγκατάσταση και συνεχή αναβάθμιση δικτύου δέκα (10) τοπικών υπολογιστών, με το απαραίτητο λογισμικό και τον απαραίτητο περιφερειακό εξοπλισμό.
- 4.23. Δαπάνες για την συντήρηση του εξοπλισμού ασφάλειας των εγκαταστάσεων (ατομικός εξοπλισμός εργαζομένων, σωσίβια, δίκτυα και εξοπλισμός πυρόσβεσης, κλπ.),
- 4.24. Δαπάνες για την συνεχή εκπαίδευση του προσωπικού για τα μέτρα ασφαλείας των επιμέρους μονάδων.
- 4.25. Δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 4.26. Η περιοδική κατ' έτος επικαιροποίηση της εκπαίδευσης του προσωπικού της ΕΥΔΑΠ.
- 4.27. Κάθε δαπάνη γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την Λειτουργία και Συντήρηση των έργων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.
- 4.28. Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών εφευρέσεων κτλ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 4.29. Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας του ΚΕΛ και του υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης, κατά τη περίοδο Λειτουργίας και Συντήρησης των έργων από τον Ανάδοχο, καθώς και οι δαπάνες για την άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά, ο Ανάδοχος του έργου.
- 4.30. Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 4.31. Οι δαπάνες για την λήψη έκτακτων μέτρων προστασίας των γειτονικών εγκαταστάσεων και των σε λειτουργία εγκαταστάσεων.
- 4.32. Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και τις κείμενες διατάξεις.
- 4.33. Το όφελος και τα γενικά έξοδα του εργολάβου τα οποία καθορίζονται σε δέκα οκτώ επί τοις εκατό (18%).
- 4.34. Κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων εκτός των παρακάτω ρητά αναφερομένων που βαρύνουν την ΕΥΔΑΠ ΑΕ.
 - A. Δαπάνη ηλεκτρικής ενέργειας
 - B. Δαπάνη κατανάλωσης πόσιμου νερού
 - Γ. Δαπάνη αποδοχής παραπροϊόντων επεξεργασίας από αδειοδοτημένους προς τούτο φορείς.
5. Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη») οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος:

Τεύχος 7. Προϋπολογισμός Δημοπράτησης
Τεύχος 7.Β: Δεύτερο Μέρος – Κανονική Λειτουργία και Συντήρηση

- 5.1. Δαπάνες για κάθε είδους φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα μεταφοράς, τέλη, εισφορές, κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου ή τρίτων, που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας για έργα Δημοσίων Επενδύσεων, καθώς επίσης και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του Ν.3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει την χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.
- 5.2. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή στους αποθηκευτικούς χώρους όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών, ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την υλοποίηση της Λειτουργίας και Συντήρησης των έργων, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/ την αποθήκευσή τους.
- 5.3. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κτλ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στα Συμβατικά Τεύχη.
- 5.4. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου και των δοκιμών, όπως προσδιορίζεται στη Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
- 5.5. Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία σχετικά με το έργο.
6. Στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

B. ΤΙΜΕΣ ΑΝΑ ΑΡΘΡΟ

1. Βασική Μηνιαία Αποζημίωση παγίων σταθερών εξόδων Λειτουργίας και Συντήρησης

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει το σταθερό μηνιαίο τίμημα για την αποζημίωση του Αναδόχου για την Λειτουργία και Συντήρηση των έργων (Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων και του Αγωγού Διάθεσης (μόνο υποθαλάσσιο τμήμα)), καθώς και την συντήρηση του ΚΠΕΕ και του περιβάλλοντος αυτό χώρου, ανεξάρτητα από τα εισερχόμενα φορτία και παροχές λυμάτων, σύμφωνα με την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου.

Βασική μηνιαία αποζημίωση παγίων σταθερών εξόδων Λειτουργίας και Συντήρησης	(€): (ολογράφως):	113.532,76 Εκατόν δέκα τρεις χιλιάδες πεντακόσια τριάντα δύο ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά
---	----------------------	--

2. Αποζημίωση για την πλήρη αντικατάσταση των μεμβρανών του συστήματος MBR

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει την κατ' αποκοπή τιμή για την πλήρη αποζημίωση του Αναδόχου για την ολική αντικατάσταση των μεμβρανών του συστήματος MBR με καινούργιες, που υποχρεούται να πραγματοποιήσει ο Ανάδοχος πριν τη λήξη της περιόδου κανονικής λειτουργίας και συντήρησης των έργων, και πριν την παραλαβή του Δεύτερου Μέρους του έργου από τον ΚΤΕ.

Περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά

- Η αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση των παλαιών μεμβρανών
- Η προμήθεια, πλήρης εγκατάσταση και θέση σε αποδοτική λειτουργία των νέων μεμβρανών
- Όι τυχόν απαιτούμενες παρεμβάσεις ή τροποποιήσεις στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία των μεμβρανών
- Οι απαιτούμενοι έλεγχοι, ρυθμίσεις και δοκιμές για την εξασφάλιση και διαπίστωση της αποδοτικής λειτουργίας
- Η 15μηνη υποχρεωτική συντήρηση και εγγύηση καλής λειτουργίας

Αποζημίωση για την πλήρη αντικατάσταση των μεμβρανών του συστήματος MBR	(€): (ολογράφως):	2.598.749,79 Δύο εκατομμύρια πεντακόσιες ενενήντα οκτώ χιλιάδες επτακόσια σαράντα εννέα ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά
---	----------------------	---

3. Συμπληρωματική Αποζημίωση Λειτουργίας και Συντήρησης ανά m³ εισερχομένων στο ΚΕΛ λυμάτων

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει το συμπληρωματικό μηνιαίο τίμημα για την αποζημίωση του Αναδόχου για το μεταβλητό μέρος των δαπανών συντήρησης και λειτουργίας του Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων που εξαρτάται από το μέγεθος της εισερχόμενης στο ΚΕΛ παροχής λυμάτων, σύμφωνα με την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου. Η παροχή

Τεύχος 7. Προϋπολογισμός Δημοπράτησης
Τεύχος 7.Β: Δεύτερο Μέρος – Κανονική Λειτουργία και Συντήρηση

των λυμάτων θα μετράται από τον μετρητή παροχής που θα τοποθετηθεί κατόπιν της μονάδας εσχάρωσης.

Συμπληρωματική Αποζημίωση Λειτουργίας και Συντήρησης Αποζημίωση ανά m ³ εισερχομένων στο ΚΕΛ λυμάτων	(€): (ολογράφως):	0.24 Είκοσι τέσσερα λεπτά του ευρώ
---	--------------------------	---

Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΜΕΡΟΥΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ως ενότητα εργασιών)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
			ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΤΙΜΗ	
Άρθρο 1	ΒΑΣΙΚΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΠΑΓΙΩΝ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	84 μήνες	-	113.532,76	9.536.751,84
Άρθρο 2	ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ MBR	1 τεμάχιο		-	2.598.749,79
Άρθρο 3	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑ Μ ³ ΛΥΜΑΤΩΝ	39.568.760,00 m ³		0,24	9.496.502,40
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΜΕΡΟΥΣ χωρίς Φ.Π.Α. (€)					21.632.004,03
Φ.Π.Α. (24%) (€)					5.191.680,97
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΜΕΡΟΥΣ με Φ.Π.Α. (€)					26.823.685,00

Αθήνα, 2023

Για τα έργα Πολιτικού Μηχανικού

Για τα ΗΛΜ έργα

Ευάγγελος Φούγιας
Πολιτικός Μηχανικός, Ph.D.

Κωνσταντίνος Παπαδάκης
Μηχανολόγος Μηχανικός, M.Sc.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ..... Απόφαση Αναπληρωτή Διευθύνοντος Συμβούλου της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.