



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ**

Ταχ. Δ/ση: Χώρα Ίου
Τ.Κ.: 84001 Ίος Κυκλάδες
Τηλ.: 2286360400
Email: info@dimosios.gr

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΙΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠΕΝ/ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ 1 «ΠΡΑΣΙΝΗ
ΜΕΤΑΒΑΣΗ»
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 1.4**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
(πλέον ΦΠΑ): 5.157.000,00 €**

Τεύχη Δημοπράτησης

**Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός Δημοπράτησης
(ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A1.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	1
B1.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	5
ΑΡΘΡΟ 1.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Α/Σ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (Α6).....	5
ΑΡΘΡΟ 2.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	5
ΑΡΘΡΟ 3.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΥΡΙΩΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	6
ΑΡΘΡΟ 4.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ.....	7
ΑΡΘΡΟ 5.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Α/Σ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ	7
ΑΡΘΡΟ 6.	ΝΕΑ ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ - UF.....	8
ΑΡΘΡΟ 7.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ.....	8
ΑΡΘΡΟ 8.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΕΞΟΔΟΥ - ΔΙΑΘΕΣΗΣ.....	9
ΑΡΘΡΟ 9.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΛΥΟΣ.....	10
ΑΡΘΡΟ 10.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Α/Σ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ	10
ΑΡΘΡΟ 11.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ.....	11
ΑΡΘΡΟ 12.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ	12
ΑΡΘΡΟ 13.	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	12
ΑΡΘΡΟ 14.	12ΜΗΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ	13
ΑΡΘΡΟ 15.	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	13
A2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.....	14
B2.	ΤΙΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	15
Γ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ.....	16

A1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Τα περιεχόμενα του παρόντος Τεύχους αναφέρονται στις κατ' αποκοπή τιμές των επιμέρους Άρθρων του Έργου. Κάθε Άρθρο περιλαμβάνει όλα τα έργα πολιτικού μηχανικού και όλο τον εγκαθιστάμενο εξοπλισμό. Οι κατωτέρω τιμές των κατ' αποκοπή τμημάτων έχουν υπολογισθεί κατόπιν προμετρήσεων των εργασιών στις οποίες συντίθεται το κάθε Φυσικό Μέρος και χρησιμοποιώντας τις εγκεκριμένες τιμές εργασιών και υλικών του Τιμολογίου του ΥΠΟΜΕΔΙ
2. Η περιγραφή των περιλαμβανομένων σε κάθε Άρθρο έργων στη παρούσα ανάλυση και στο Τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής είναι συνοπτική και όχι εξαντλητική. Ρητά καθορίζεται ότι στις αντίστοιχες δαπάνες της οικονομικής προσφοράς περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και εξοπλισμός για την ποιοτική, άρτια και ολοκληρωμένη κατασκευή και την αποδοτική λειτουργία των έργων, έστω και εάν αυτά δεν μνημονεύονται ρητά στα Τεύχη Δημοπράτησης.
3. Τα άρθρα του Τιμολογίου συμπληρώνονται από απόψεως περιγραφής των προς εκτέλεση εργασιών, ποιότητας υλικών και κατασκευών, δοκιμασιών ελέγχου και παραλαβής, επιμέτρησης και πληρωμής κτλ., από τα αντίστοιχα άρθρα των Τεχνικών Προδιαγραφών, την Τεχνική Περιγραφή και τις Ειδικές Προδιαγραφές. Κάθε Άρθρο του Τιμολογίου με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, την Τεχνική Περιγραφή και την Ειδική Προδιαγραφή νοείται ότι αποτελεί ένα ενιαίο σύνολο συμπληρωματικό ή διευκρινιστικό το ένα του άλλου. Άλλωστε το Τιμολόγιο έχει εφαρμογή σε συνδυασμό και με τα λοιπά συμβατικά τεύχη (Διακήρυξη, Συγγραφή Υποχρεώσεων, κτλ.) και τα σχέδια της μελέτης
4. Στο τέλος της περιγραφής κάθε Άρθρου του τιμολογίου νοείται ότι έχει προστεθεί η φράση «και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Συγγραφή Υποχρεώσεων, την Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Προδιαγραφές, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου»
5. Η τιμή κάθε Άρθρου διακρίνεται σε τιμή έργων πολιτικού μηχανικού, τιμή ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών και τιμή χημικοτεχνικών εργασιών. Οι σωληνώσεις πεδίου και τα εξαρτήματά τους θεωρούνται έργα πολιτικού μηχανικού. Οι σωληνώσεις εντός αντλιοστασίων και κτιριακών έργων θεωρούνται ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες.
6. Στα κονδύλια «Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα» των διαφόρων Άρθρων περιλαμβάνεται η ηλεκτρική εγκατάσταση και διασύνδεση του εξοπλισμού από τον αντίστοιχο τοπικό πίνακα, καθώς επίσης και όλα τα συστήματα αυτόματης λειτουργίας. Αν δεν αναφέρονται ρητά, δεν περιλαμβάνονται το κέντρο ελέγχου, ο αυτοματισμός λειτουργίας, τα όργανα μέτρησης και καταγραφής και τα ασθενή δίκτυα πεδίου που απαιτούνται για τη λειτουργία των επιμέρους μονάδων, τα οποία περιλαμβάνονται σε ειδικά Άρθρα του Τιμολογίου.
7. Στις κατ' αποκοπή τιμές δεν περιλαμβάνεται το ποσοστό για το όφελος του εργολάβου και τα γενικά έξοδα τα οποία καθορίζονται σε δέκα οκτώ επί τοις εκατό (18%) και καταβάλλονται στον Ανάδοχο επί της αξίας όλων των εργασιών. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι απρόβλεπτες δαπάνες που ορίζονται σε δεκαπέντε τοις εκατό (15%).
8. Η δαπάνη για την εκπόνηση της Οριστικής Μελέτης – Μελέτης Εφαρμογής από τον Ανάδοχο περιλαμβάνεται σε ιδιαίτερο Άρθρο του Τιμολογίου. Στην τιμή για την εκπόνηση της μελέτης περιλαμβάνονται και οι κάθε είδους δαπάνες για τυχόν γεωτεχνικές έρευνες, πρόσθετες τοπογραφικές αποτυπώσεις, τροποποιήσεις ΑΕΠΟ, αδειοδοτήσεις κτλ.
9. Σε ιδιαίτερο Άρθρο του τιμολογίου περιλαμβάνεται η δαπάνη για την Δοκιμαστική Λειτουργία έργων από τον Ανάδοχο για διάστημα 12 μηνών, περιλαμβανομένης και της εκπαίδευσης του προσωπικού του Κυρίου του Έργου. Στην κατ' αποκοπή τιμή περιλαμβάνονται και οι κάθε είδους δαπάνες για κάθε είδους χημικές αναλύσεις, συντηρήσεις των μονάδων κτλ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
10. Στις κατ' αποκοπή τιμές του παρόντος Τιμολογίου, περιλαμβάνονται:
 - 10.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του Φυσικού Μέρους, που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 10.2 Τις δαπάνες για την προμήθεια υλικών και εξοπλισμού, για την πλήρη κατασκευή, για την εγκατάσταση και διασύνδεση όλου του εξοπλισμού και τέλος για την εκτέλε-

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός Δημοπράτησης

ση όλων των απαιτούμενων δοκιμών, την θέση σε αποδοτική λειτουργία και τις δοκιμές ολοκλήρωσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης.

- 10.3 «Κάθε δαπάνη γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας.
11. 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 Τιμολογίου:
- 11.1 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.
- 11.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών, ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.
- 11.3 Δαπάνες προμήθειας, δοκιμών στο εργοστάσιο, μεταφοράς, αποθήκευσης, συναρμολόγησης, ενσωμάτωσης στα έργα, στερέωσης, βαφής (αν απαιτείται) και δοκιμών επί τόπου των έργων όλου του εξοπλισμού των μονάδων. Στον εξοπλισμό αυτό περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες εφεδρικές μονάδες για την ομαλή και απρόσκοπτη, σε περίπτωση συνηθισμένης βλάβης, λειτουργία της εγκατάστασης.
- 11.4 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή / και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κτλ., όπως απαιτείται κατά περίπτωση) κτλ., δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κτλ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κτλ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- 11.5 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κτλ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με την Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- 11.6 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 11.7 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, όταν τούτο προβλέπεται, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στα Τεύχη Δημοπράτησης..
- 11.8 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κτλ., περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 11.9 Δαπάνες ικριωμάτων και βοηθητικών γενικά κατασκευών καθώς επίσης και οι δαπάνες για τη συντήρηση του οδικού δικτύου της περιοχής, των οδών προσπέλασης στο εργοτάξιο και τις πηγές λήψης υλικών.

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός Δημοπράτησης

- 11.10 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κτλ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στα Συμβατικά Τεύχη.
- 11.11 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 11.12 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου και των δοκιμών όπως προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κτλ.)
- 11.13 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κτλ.
- 11.14 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κτλ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.
- 11.15 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κτλ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παρπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).
- 11.16 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 11.17 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του παρόντος Τιμολογίου και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, η σύνταξη κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, υφιστάμενα δίκτυα, σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.
- 11.18 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.
- 11.19 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κτλ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων, ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανι-

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός Δημοπράτησης

σμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

- 11.20 Οι δαπάνες για κάθε είδους δοκιμαστικές φορτίσεις, οι δαπάνες άντλησης για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, και οι δαπάνες αντιστηρίξεων κατά την διάρκεια κατασκευής των υπόψη έργων, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα Άρθρα του Τιμολογίου
- 11.21 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 ως προς το έργο.
- 11.22 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 11.23 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών εφευρέσεων κτλ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 11.24 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.
- 11.25 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.
- 11.26 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 11.27 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και τις κείμενες διατάξεις.
- 11.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων οικοδομικών έργων, φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 11.29 Οι δαπάνες για την συντήρηση του έργου στον χρόνο εγγύησης.
- 11.30 Οι δαπάνες για την σύνταξη του Μητρώου του έργου.
- 11.31 Οι δαπάνες για την εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας.
- 11.32 Οι δαπάνες για τον τελικό καθαρισμό του έργου και των εργοταξιακών χώρων πριν την παράδοση του προς χρήση.
- 11.33 Οι δαπάνες για την λήψη έκτακτων μέτρων προστασίας των γειτονικών εγκαταστάσεων και των λειτουργουσών εγκαταστάσεων.
- 11.34 Οι τυχόν επιβαρύνσεις από τον ειδικό τρόπο κατασκευής του έργου.
- 11.35 Όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.

B1. ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Α/Σ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (Α6)**

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την αναβάθμιση του Α/Σ ανύψωσης λυμάτων (Α6), όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η αντικατάσταση των υφιστάμενων αντλιών ανύψωσης με τέσσερις νέες.
- Η αντικατάσταση του υφιστάμενου Η/Ζ με νέο.
- Η αντικατάσταση όλων των καταθλιπτικών αγωγών και των ειδικών τους τεμαχίων (διαστολή, τεμάχιο εξάρμωσης, δικλίδα απομόνωσης, δικλίδα αντεπιστροφής, γωνία κλπ).
- Η αντικατάσταση του ανυψωτικού μηχανισμού, όλων των διακοπών στάθμης και του αξονικού ανεμιστήρα εξαερισμού.
- Η εγκατάσταση συστήματος μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων (για το κανάλι των εσχάρων).
- Η αντικατάσταση όλων των μεταλλικών καλυμμάτων, κιγκλιδωμάτων, θυρών και παραθύρων με νέα από πλαστικό υλικό.
- Εργασίες μικρής κλίμακας αποκατάστασης δομικού μέρους Α/Σ.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	12.000,00 Δώδεκα χιλιάδες ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	146.720,00 Εκατό σαράντα έξι χιλιάδες επτακόσια είκοσι ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	62.880,00 Εξήντα δύο χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 2. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την αναβάθμιση της μονάδας προεπεξεργασίας, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η εγκατάσταση μιας νέας αυτοκαθαριζόμενης εσχάρας, μιας νέας χειροκαθαριζόμενης εσχάρας και ενός νέου κοχλία – συμπιεστή εσχарισμάτων.
- Η εγκατάσταση μιας νέας παλινδρομικής γέφυρας για τη δεξαμενή εξάμμωσης, τριών νέων αντλιών άμμου με πτερωτή και ενός νέου αμμοδιαχωριστή.
- Η εγκατάσταση τριών νέων φυσητήρων αερισμού.
- Η εγκατάσταση ενός νέου συστήματος απόσμησης και νέου δικτύου αεραγωγών.
- Η εγκατάσταση έξι νέων θυροφραγμάτων, νέων ανυψωτικών μηχανισμών για την αυτοκαθαριζόμενη εσχάρα και τους φυσητήρες αερισμού και νέου μετρητή στάθμης τύπου υπερήχων, ανάκτηση της μηχανικής εσχάρας.
- Η εγκατάσταση νέου δικτύου αέρα δεξαμενών εξάμμωσης, είκοσι νέων διαχυτών χονδρής φυσαλίδας και νέου δικτύου λυμάτων – άμμου.

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός Δημοπράτησης

- Η αντικατάσταση όλων των μεταλλικών καλυμμάτων, κιγκλιδωμάτων, θυρών και παραθύρων με νέα από πλαστικό υλικό.
- Εργασίες μικρής κλίμακας αποκατάστασης δομικού μέρους μονάδας.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	23.000,00 Είκοσι τρεις χιλιάδες ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	214.760,00 Διακόσιες δεκατέσσερις χιλιάδες επτακόσια εξήντα ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	92.040,00 Ενενήντα δύο χιλιάδες σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 3. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΥΡΙΩΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την αναβάθμιση της κυρίως μονάδας βιολογικής επεξεργασίας, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η εγκατάσταση στη δεξαμενή βιοεπιλογής δύο νέων υποβρύχιων αναδευτήρων στο πρώτο διαμέρισμα, ενός νέου υποβρύχιου αναδευτήρα στο δεύτερο διαμέρισμα μετά των διατάξεων ανέλκυσης – καθέλκυσης αυτών και τεσσάρων νέων θυροφραγμάτων.
- Η εγκατάσταση σε καθεμία δεξαμενή απονιτροποίησης ενός νέου υποβρύχιου αναδευτήρα με τη διάταξη ανέλκυσης – καθέλκυσης αυτού και ενός on-line μετρητή δυναμικού οξειδοαναγωγής (ORP) σε κάθε δεξαμενή.
- Η εγκατάσταση σε κάθε μία δεξαμενή αερισμού – νιτροποίησης τριών νέων επιφανειακών αεριστήρων, τριών νέων υποβρύχιων αναδευτήρων με τις διατάξεις ανέλκυσης - καθέλκυσης, δύο νέων επίτοιχων αντλιών ανακυκλοφορίας ανάμικτου υγρού, ενός υπερχειλιστή και τριών on-line μετρητών διαλυμένου οξυγόνου.
- Η αντικατάσταση του συνόλου των θυροφραγμάτων της μονάδας των δύο εκ των οποίων βρίσκονται στον μεριστή παροχής της δεξαμενής καθίζησης.
- Η αντικατάσταση όλων των μεταλλικών καλυμμάτων, κιγκλιδωμάτων και κατακόρυφων βαθμίδων με νέα από πλαστικό υλικό.
- Εργασίες μικρής κλίμακας αποκατάστασης δομικού μέρους μονάδας.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	30.000,00 Τριάντα χιλιάδες ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	240.550,00 Διακόσιες σαράντα χιλιάδες πεντακόσια πενήντα ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	240.550,00 Διακόσιες σαράντα χιλιάδες πεντακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 4. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την αναβάθμιση των δεξαμενών καθίζησης, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η εγκατάσταση σε κάθε δεξαμενή νέας περιστρεφόμενης γέφυρας, περιμετρικού τριγωνικού υπερχειλιστή, φράγματος επιπλεόντων, νέου τυμπάνου ηρεμίας, νέου δακτυλίου ηλεκτροδότησης στην κεντρική κολώνα και ενός συστήματος μέτρησης στάθμης ιλύος.
- Η αντικατάσταση όλων των μεταλλικών καλυμμάτων των φρεατίων των δεξαμενών με νέα από πλαστικό υλικό.
- Εργασίες μικρής κλίμακας αποκατάστασης δομικού μέρους δεξαμενών καθίζησης.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	12.000,00 Δώδεκα χιλιάδες ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	138.180,00 Εκατό τριάντα οκτώ χιλιάδες εκατό ογδόντα ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	59.220,00 Πενήντα εννέα χιλιάδες διακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 5. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Α/Σ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την αναβάθμιση του Α/Σ ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η εγκατάσταση τριών νέων αντλιών ανακυκλοφορίας ιλύος και δύο νέων αντλιών περίσσειας ιλύος.
- Η αντικατάσταση του συνόλου του δικτύου σωληνώσεων και αντλιών, συμπεριλαμβανομένων και των ειδικών τεμαχίων (φλάντζες εισόδου, εξόδου κλπ).
- Η αντικατάσταση δύο θυροφραγμάτων των αγωγών μεταφοράς ιλύος στον υγρό θάλαμο του Α/Σ, του ανυψωτικού μηχανισμού των αντλιών και του ηλεκτρομαγνητικού μετρητή παροχής ανακυκλοφορίας ιλύος.
- Η αντικατάσταση όλων των μεταλλικών καλυμμάτων και παραθύρων, της θύρας εισόδου και της κατακόρυφης κλίμακας με νέα από πλαστικό υλικό.
- Εργασίες μικρής κλίμακας αποκατάστασης δομικού μέρους Α/Σ.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	12.000,00 Δώδεκα χιλιάδες ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	61.110,00 Εξήντα μία χιλιάδες εκατό δέκα ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	26.190,00 Είκοσι έξι χιλιάδες εκατόν ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 6. ΝΕΑ ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΕΡΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ - UF

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την κατασκευή της νέας μονάδας παραγωγής νερού άρδευσης – UF και της δεξαμενής άρδευσης, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή του αντλιοστασίου τροφοδοσίας UF.
- Η προμήθεια και η εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού του αντλιοστασίου τροφοδοσίας UF (αντλίες τροφοδοσίας κλπ).
- Η κατασκευή της μονάδας υπερδιήθησης UF.
- Η προμήθεια και η εγκατάσταση του συστήματος μεμβρανών (αυτοκαθαριζόμενο πρόφιτρο, μεμβράνες υπερδιήθησης, συλλεκτήριοι αγωγοί τροφοδοσίας, αυτόματες βάνες των αγωγών, χειροκίνητες βάνες απομόνωσης, εκκένωσης και δειγματοληψίας, μανόμετρα, σωληνώσεις κλπ).
- Η προμήθεια και η εγκατάσταση του απαιτούμενου συνοδευτικού εξοπλισμού του συστήματος μεμβρανών (αντλίες και φυσητήρες αντίστροφης πλύσης, δοσομετρικές αντλίες χημικών διαλυμάτων για την αντίστροφη πλύση, δοχεία αποθήκευσης χημικών, δεξαμενή προετοιμασίας διαλυμάτων κλπ).
- Η προμήθεια και η εγκατάσταση του συστήματος απολύμανσης με υπεριώδη ακτινοβολία.
- Η κατασκευή της δεξαμενής άρδευσης.
- Η προμήθεια και η εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού της δεξαμενής άρδευσης (διακόπτες στάθμης κλπ).
- Η κατασκευή του κτιρίου τριτοβάθμιας επεξεργασίας.
- Η προμήθεια και η εγκατάσταση του πιεστικού συγκροτήματος άρδευσης και βιομηχανικού νερού.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	145.000,00 Εκατό σαράντα πέντε χιλιάδες ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	135.050,00 Εκατό τριάντα πέντε χιλιάδες πενήντα ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	135.050,00 Εκατό τριάντα πέντε χιλιάδες πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 7. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την αναβάθμιση της μονάδας απολύμανσης, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η εγκατάσταση δύο νέων θυροφραγμάτων, δύο νέων δοσομετρικών αντλιών NaOCl και δύο νέων δοσομετρικών αντλιών Na₂S₂O₅.
- Η αντικατάσταση του πλαστικού δικτύου αναρρόφησης και κατάθλιψης των δύο χημικών, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων (βαλβίδων απομόνωσης, υπερπίεσης, τεχνητής αντίθλιψης κλπ).

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός Δημοπράτησης

- Η εγκατάσταση δύο νέων δεξαμενών αποθήκευσης διαλύματος NaOCl και μίας νέας δεξαμενής αποθήκευσης Na₂S₂O₅.
- Η εγκατάσταση ενός νέου flow jet μεταερισμού, ενός νέου μετρητή παροχής τύπου υπερήχων ανάντη της δεξαμενής χλωρίωσης και ενός νέου συστήματος μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου.
- Η αντικατάσταση των μεταλλικών καλυμμάτων του καναλιού μέτρησης παροχής με πλαστικά εσχарωτά δάπεδα.
- Η αντικατάσταση της πόρτας και των παραθύρων του κτιρίου χλωρίωσης με νέα από ενισχυμένο πλαστικό υλικό.
- Εργασίες μικρής κλίμακας αποκατάστασης δομικού μέρους μονάδας.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	12.000,00 Δώδεκα χιλιάδες ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	53.970,00 Πενήντα τρεις χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	23.130,00 Είκοσι τρεις χιλιάδες εκατόν τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 8. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΕΞΟΔΟΥ - ΔΙΑΘΕΣΗΣ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την αναβάθμιση των έργων εξόδου - διάθεσης, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η εγκατάσταση ενός νέου μετρητή στάθμης τύπου υπερήχων, συμπεριλαμβανομένου και του νέου ηλεκτρολογικού πίνακα στη δεξαμενή φόρτισης του αγωγού διάθεσης.
- Η εγκατάσταση ενός νέου θυροφράγματος στη δεξαμενή φόρτισης του αγωγού διάθεσης.
- Η αντικατάσταση όλων των μεταλλικών καλυμμάτων και της μεταλλικής κλίμακας πρόσβασης με νέα από ενισχυμένο πλαστικό υλικό στη δεξαμενή φόρτισης του αγωγού διάθεσης.
- Η αντικατάσταση όλων των ειδικών τεμαχίων στο φρεάτιο ρυθμιστικής ηλεκτροδικλείδας.
- Η αντικατάσταση του καλωδίου αυτοματισμού από το φρεάτιο ρυθμιστικής ηλεκτροδικλείδας ως τη δεξαμενή φόρτισης του αγωγού διάθεσης.
- Η κατασκευή καλύμματος φρεατίου και κατακόρυφης κλίμακας πρόσβασης από ενισχυμένο πλαστικό υλικό στο φρεάτιο ρυθμιστικής ηλεκτροδικλείδας.
- Εργασίες μικρής κλίμακας αποκατάστασης δομικού μέρους έργων εξόδου- διάθεσης.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	50.000,00 Πενήντα χιλιάδες ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	25.830,00 Είκοσι πέντε χιλιάδες οκτακόσια τριάντα ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	11.070,00 Έντεκα χιλιάδες εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 9. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΛΥΟΣ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την κατασκευή της δεξαμενής πάχυνσης ιλύος και του αντλιοστασίου ιλύος, την τροποποίηση του δικτύου μεταφοράς της περίσσειας ιλύος από το αντλιοστάσιο και την αντικατάσταση του υφιστάμενου εξοπλισμού της αφυδάτωσης με φυγοκεντρικό διαχωριστή, καθώς και του συνόλου του λοιπού εξοπλισμού, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή νέου παχυντή βαρύτητας.
- Η προμήθεια και η εγκατάσταση του απαιτούμενου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του παχυντή βαρύτητας (ξέστρο κλπ).
- Η κατασκευή νέο αντλιοστασίου ιλύος για την τροφοδοσία του φυγόκεντρου.
- Η προμήθεια και η εγκατάσταση του απαιτούμενου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του αντλιοστασίου ιλύος (αντλίες κλπ).
- Η αντικατάσταση του υφιστάμενου συγκροτήματος τράπεζας πάχυνσης – ταινοφιλτρόπρεσσας αφυδάτωσης της ιλύος με φυγοκεντρικό διαχωριστή, συμπεριλαμβανομένου και του λοιπού απαιτούμενου εξοπλισμού (αντλίες ιλύος και πολυηλεκτρολύτη, συγκρότημα παρασκευής διαλύματος πολυηλεκτρολύτη, μεταφορικός κοχλίας αφυδατωμένης ιλύος, σύστημα απόσμησης κλπ).
- Η αντικατάσταση όλων των μεταλλικών θυρών και παραθύρων του υφιστάμενου κτιρίου με νέα από ενισχυμένο πλαστικό υλικό.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	44.00,00 Σαράντα τέσσερις χιλιάδες επτακόσια ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	182.350,00 Εκατό ογδόντα δύο χιλιάδες τριακόσια πενήντα ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	78.150,00 Εβδομήντα οκτώ χιλιάδες εκατό πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 10. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Α/Σ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την αναβάθμιση του Α/Σ στραγγισμάτων, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η εγκατάσταση νέων υποβρύχιων φυγοκεντρικών αντλιών.
- Η αντικατάσταση του δικτύου των καταθλιπτικών αγωγών, συμπεριλαμβανομένων και των ειδικών τεμαχίων.
- Η αντικατάσταση διακοπών στάθμης του αντλιοστασίου.
- Η αντικατάσταση των μεταλλικών καλυμμάτων και της κατακόρυφης κλίμακας με νέα από ενισχυμένο πλαστικό υλικό.

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός Δημοπράτησης

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	- -
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	18.410,00 Δεκαοκτώ χιλιάδες τετρακόσια δέκα ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	7.890,00 Επτά χιλιάδες οκτακόσια ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 11. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την αναβάθμιση και συμπλήρωση της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η αντικατάσταση και αναβάθμιση του ηλεκτρικού πίνακα του Α/Σ αρχικής ανύψωσης και η αντικατάσταση όλων των καλωδιώσεων προς τους καταναλωτές.
- Η αντικατάσταση του ηλεκτρικού πίνακα της μονάδας προεπεξεργασίας, όλων των καλωδιώσεων προς τους καταναλωτές και του καλωδίου τροφοδοσίας του πίνακα από τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης.
- Η αντικατάσταση του ηλεκτρικού πίνακα του Α/Σ ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος, όλων των καλωδιώσεων προς τους καταναλωτές και του καλωδίου τροφοδοσίας του πίνακα από τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης.
- Η αντικατάσταση και αναβάθμιση του ηλεκτρικού πίνακα της βιολογικής επεξεργασίας και των καλωδίων προς τους καταναλωτές.
- Η αντικατάσταση και αναβάθμιση του ηλεκτρικού πίνακα της μονάδας επεξεργασίας ιλύος, όλων των καλωδίων προς τους καταναλωτές και του καλωδίου τροφοδοσίας του πίνακα από τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης.
- Η αντικατάσταση του ηλεκτρικού πίνακα της μονάδας απολύμανσης, όλων των καλωδίων προς τους καταναλωτές και του καλωδίου τροφοδοσίας του πίνακα από τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης.
- Η αντικατάσταση του ηλεκτρολογικού πίνακα – πίνακα αυτοματισμού στο φρεάτιο ρυθμιστικής ηλεκτροδικλείδας.
- Η κατασκευή του νέου πίνακα της μονάδας υπερδιήθησης μετά των αντίστοιχων καλωδίων από και προς αυτόν.
- Η αντικατάσταση των καλωδίων μέσης τάσης ηλεκτροδότησης της ΕΕΛ.
- Η βελτίωση – αναβάθμιση του συστήματος γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας της ΕΕΛ.
- Η επισκευή του υφιστάμενου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους.
- Η αναβάθμιση του συστήματος αυτοματισμών και αυτόματης ρύθμισης της ΕΕΛ.
- Εργασίες μικρής κλίμακας αποκατάστασης δομικού μέρους

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός Δημοπράτησης

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	12.000,00 Δώδεκα χιλιάδες ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	485.400,00 Τετρακόσιες ογδόντα πέντε χιλιάδες τετρακόσια ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	- -

ΑΡΘΡΟ 12. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την εγκατάσταση συστήματος εξοικονόμησης ενέργειας, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η εγκατάσταση ρυθμιστών στροφών (inverter) για όλα τα αντλητικά συγκροτήματα και τους αεριστήρες.
- Η εγκατάσταση συστήματος αυτοματοποιημένης και συνεχούς μέτρησης, παρακολούθησης, ελέγχου και ρύθμισης παραμέτρων λειτουργίας του εξοπλισμού των μονάδων.
- Η μεταφορά του εξοπλισμού

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	- -
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	630.000,00 Εξακόσιες τριάντα χιλιάδες ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	- -

ΑΡΘΡΟ 13. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις χημικοτεχνικές εργασίες για την αναβάθμιση του κτιρίου διοίκησης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η εγκατάσταση του απαιτούμενου εργαστηριακού εξοπλισμού του χημείου – εργαστηρίου.
- Η τοποθέτηση τουλάχιστον τριών κλιματιστικών μονάδων θέρμανσης – ψύξης στο υφιστάμενο κτίριο διοίκησης.
- Εργασίες μικρής κλίμακας αποκατάστασης δομικού μέρους κτιρίου διοίκησης

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	11.500,00 Έντεκα χιλιάδες πεντακόσια ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	- -
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	38.000,00 Τριάντα οκτώ χιλιάδες ευρώ

ΑΡΘΡΟ 14. 12ΜΗΝΗ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις ηλεκτρομηχανολογικές και χημικοτεχνικές εργασίες για την λειτουργία των έργων από τον Ανάδοχο για διάστημα δώδεκα (12) μηνών μαζί με την εκπαίδευση του προσωπικού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	- -
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	27.500,00 Είκοσι επτά χιλιάδες πεντακόσια ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	27.500,00 Είκοσι επτά χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 15. ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει την αμοιβή του Αναδόχου για την εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών για την κατασκευή του έργου σύμφωνα να αναφερόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	40.000,00 Σαράντα χιλιάδες ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	45.000,00 Σαράντα πέντε χιλιάδες ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	30.000,00 Τριάντα χιλιάδες ευρώ

A2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Αντικείμενο του παρόντος Τεύχους Τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί η «Λειτουργίας και Συντήρηση των έργων από τον Ανάδοχο».

Τα άρθρα του Τιμολογίου συμπληρώνονται από το σύνολο των λοιπών τευχών δημοπράτησης.

Στις τιμές των επιμέρους Άρθρων δεν περιλαμβάνονται οι δαπάνες πόσιμου νερού και ηλεκτρικής ενέργειας.

Στις τιμές των επιμέρους Άρθρων του παρόντος Τιμολογίου, περιλαμβάνονται:

- .1. Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών για τη Λειτουργία και Συντήρηση των Έργων, σύμφωνα με τους όρους των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
- .2. Δαπάνες ελέγχου, δοκιμών και συντήρησης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των μονάδων. Στον εξοπλισμό αυτό περιλαμβάνονται και όλες οι εφεδρικές μονάδες (αντλίες, κινητήρες κτλ.) για την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία των επιμέρους μονάδων.
- .3. Οι δαπάνες για κάθε απαραίτητη εργασία, περιλαμβανομένων των δαπανών προσωπικού, αναλωσίμων υλικών κτλ. ακόμη και αν δεν αναφέρονται ρητά στα συμβατικά τεύχη, προκειμένου η όλη διαδικασία να είναι άρτια και σύμφωνη με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.
- .4. Δαπάνες προμήθειας, μισθώσεων, λειτουργίας και συντήρησης εργαλείων, εφοδίων, μηχανημάτων, οχημάτων, βυτιοφόρων κτλ., που απαιτούνται για τη λειτουργία όλων των επιμέρους μονάδων.
- .5. Οι δαπάνες των απαραίτητων εργασιών συντήρησης, επισκευής, αντικατάστασης, αναβάθμισης, εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία του εξοπλισμού, 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.
- .6. Δαπάνες για τα μέτρα ασφαλείας των επιμέρους μονάδων. Δαπάνες αποζημιώσεων για ατυχήματα από ευθύνη του Αναδόχου, που θα προκληθούν στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους που εμπλέκονται ή μη στο έργο.
- .7. Δαπάνες για το συστηματικό καθαρισμό του περιβάλλοντος χώρου και του εσωτερικού χώρου όλων των επιμέρους μονάδων.
- .8. Δαπάνες για τις δειγματοληψίες, καθώς επίσης και για τις εργαστηριακές αναλύσεις.
- .9. Δαπάνες ενέργειας χημικών για τη λειτουργία όλων των επιμέρους μονάδων
- .10. Κάθε δαπάνη γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την Λειτουργία και Συντήρηση των έργων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Διευκρινίζεται ότι η αποκατάσταση βλαβών από απρόβλεπτες καταστάσεις (πυρκαγιά μη υπαιτιότητας του Αναδόχου, καταιγίδα, θύελλα, σεισμός) ή κακόβουλες ενέργειες τρίτων δεν αποτελούν αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου και δεν βαρύνουν τον Ανάδοχο. Διευκρινίζεται επίσης ότι βλάβες λόγω κακής ή μη έγκαιρης συντήρησης περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου αφού επιβαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

B2. ΤΙΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει την τιμή των παρεχόμενων υπηρεσιών, που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της λειτουργίας και συντήρησης της ΕΕΛ. Η τιμή μονάδας του παρόντος αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω. Η τιμή μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης και την Μελέτη του έργου. Σύμφωνα με τα παραπάνω, στην τιμή μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα εξής:

1. Κόστος προσωπικού
2. Δαπάνες χημικών
3. Δαπάνες αποκομιδής
4. Έξοδα συντήρησης ΠΜ και ΗΜ έργων/αντικατάστασης εξοπλισμού
5. Αναλώσιμα/Λοιπές δαπάνες

Κατά το διάστημα της λειτουργίας του έργου, οι δαπάνες προσωπικού, χημικών, συντήρησης, καυσίμων, αναλώσιμων, τηλεφωνίας και λοιπές λειτουργικές δαπάνες βαρύνουν τον Ανάδοχο. Οι δαπάνες ηλεκτρικής ενέργειας και νερού θα καλύπτονται από τον Κύριο του Έργου. Σημειώνεται ότι ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Επισημαίνεται τέλος, ότι η τιμή έχει προκύψει λαμβάνοντας υπόψη ότι για τους πρώτους 15 μήνες μετά την βεβαίωση περαίωσης εργασιών η συντήρηση βάσει νομοθεσίας ανήκει στον Ανάδοχο.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

55.000,00 € (πενήντα πέντε χιλιάδες ευρώ)

Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (B1)

Α.Α.	ΜΟΝΑΔΑ	ΕΡΓΑ Π/Μ (€)	ΕΡΓΑ Η/Μ (€)	ΕΡΓΑ Χ/Μ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Α/Σ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (Α6)	12.000,00	146.720,00	62.880,00	221.600,00
2	ΑΡΘΡΟ 2. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	23.000,00	214.760,00	92.040,00	329.800,00
3	ΑΡΘΡΟ 3. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΥΡΙΩΣ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	30.000,00	240.550,00	240.550,00	511.100,00
4	ΑΡΘΡΟ 4. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ	12.000,00	138.180,00	59.220,00	209.400,00
5	ΑΡΘΡΟ 5. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Α/Σ ΑΝΑΚΥΚΛΟ- ΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ	12.000,00	61.110,00	26.190,00	99.300,00
6	ΑΡΘΡΟ 6. ΝΕΑ ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΕ- ΡΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ - ΥΦ	145.000,00	135.050,00	135.050,00	415.100,00
7	ΑΡΘΡΟ 7. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ	12.000,00	53.970,00	23.130,00	89.100,00
8	ΑΡΘΡΟ 8. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΕΞΟΔΟΥ - ΔΙΑΘΕΣΗΣ	50.000,00	25.830,00	11.070,00	86.900,00
9	ΑΡΘΡΟ 9. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕ- ΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΛΥΟΣ	44.000,00	182.350,00	78.150,00	304.500,00
10	ΑΡΘΡΟ 10. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Α/Σ ΣΤΡΑΓΓΙ- ΔΙΩΝ	0,00	18.410,00	7.890,00	26.300,00
11	ΑΡΘΡΟ 11. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙ- ΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ	12.000,00	485.400,00	0,00	497.400,00
12	ΑΡΘΡΟ 12. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ	0,00	630.000,00	0,00	630.000,00
13	ΑΡΘΡΟ 13. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗ- ΣΗΣ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	11.500,00	0,00	38.000,00	49.500,00
14	ΑΡΘΡΟ 14. 12ΜΗΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟ Α- ΝΑΔΟΧΟ	0,00	27.500,00	27.500,00	55.000,00
15	ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	40.000,00	45.000,00	30.000,00	115.000,00
ΣΥΝΟΛΑ		403.500,00	2.404.830,00	831.670,00	3.640.000,00
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%		72.630,00	432.869,40	149.700,60	655.200,00
ΣΥΝΟΛΟ 1 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ Γ.Ε. & Ο.Ε.)		476.130,00	2.837.699,40	981.370,60	4.295.200,00
Απρόβλεπτες δαπάνες 15%		71.419,50	425.654,91	147.205,59	644.280,00
ΣΥΝΟΛΟ 2 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ)		547.549,50	3.263.354,31	1.128.576,19	4.939.480,00
Απολογιστικές δαπάνες ΑΕΚΚ					2.000,00
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% για απολογιστικές δαπάνες					360,00
ΣΥΝΟΛΟ 3 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ)					4.941.840,00
Δαπάνες για αναθεώρηση					50.160,00
ΣΥΝΟΛΟ 4 (ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ) – Β1					4.992.000,00

ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (B2)			
B2	ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ 3 ΕΤΗ	55.000,00 Χ3=	165.000,00
ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ Β1+Β2 ΑΝΕΥ ΦΠΑ			5.157.000,00
ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ Β1+Β2 ΜΕ ΦΠΑ (μόνο η λειτουργία)			5.196.600,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Ειδικός Σύμβουλος
του Δημάρχου Ιητών

Μπουντούρης Παναγιώτης
Πολιτικός Μηχανικός Έργων Υποδομής MSc

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τεχνικών Υπηρεσιών
του Δήμου Ιητών

Ναυπλιώτης Αναστάσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αρ. 115/2023 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής
του Δήμου Ιητών