



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Δ/νση: Σταλλού 6, Άμφισσα

Τ.Κ. 33100

Τηλ. 22650 79306

**ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ –  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΕΛ  
ΓΑΛΛΕΙΔΙΟΥ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** Πρόγραμμα Ανάπτυξης και  
Αλληλεγγύης για την Τοπική  
Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ  
ΤΡΙΤΣΗΣ» με τίτλο  
«Ολοκληρωμένη Διαχείριση  
αστικών λυμάτων»

(Πρόσκληση ΑΤ02 με Α.Π.  
16402/28-08-2020)

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.788.000,00 € (πρω ΦΠΑ)**

Αρ. Μελέτης: 6/2023 (επικαιροποίηση της 1/2023 & 2η επικαιροποίηση της 40/2020)

## **Τεύχη Δημοπράτησης**

### **Τεύχος 6.1 Τιμολόγιο Μελέτης**

**ΑΜΦΙΣΣΑ ΜΑΪΟΣ 2023**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ****ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

<b>A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....</b>	<b>1</b>
<b>B. ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ.....</b>	<b>6</b>
ΑΡΘΡΟ 1. Έργα εισόδου – Προεπεξεργασίας.....	6
ΑΡΘΡΟ 2. Υποδοχή – προεπεξεργασία βοθρολυμάτων .....	7
ΑΡΘΡΟ 3. Βιολογική επεξεργασία – Δεξαμενές αερισμού.....	8
ΑΡΘΡΟ 4. Βιολογική επεξεργασία – Δεξαμενές καθίζησης.....	9
ΑΡΘΡΟ 5. Έργα τριτοβάθμιας επεξεργασίας.....	10
ΑΡΘΡΟ 6. Έργα επεξεργασίας ιλύος.....	11
ΑΡΘΡΟ 7. Κτιριακά έργα.....	12
ΑΡΘΡΟ 8. Ηλεκτρολογικά – Αυτοματισμοί.....	13
ΑΡΘΡΟ 9. Αντλιοστάσια λυμάτων.....	14
ΑΡΘΡΟ 10. Δοκιμαστική Λειτουργία.....	15

## A. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΕΛ ΓΑΛΑΞΙΔΙΟΥ

### A1 . ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΡΓΟΥ

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 ΥΠΕΧΩΔΕ.
2. Η περιγραφή των περιλαμβανομένων σε κάθε Άρθρο έργων στη παρούσα ανάλυση και στο Τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής είναι συνοπτική και όχι εξαντλητική. Ρητώς 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 ρητώς 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 εργασιών Καθαρισμού & Επεξεργασίας Νερού, Υγρών, Στερεών & Αερίων Αποβλήτων. 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 είναι ενσωματωμένη στα επί μέρους άρθρα του Τιμολογίου, όπου περιλαμβάνονται και οι κάθε είδους δαπάνες για τυχόν γεωτεχνικές έρευνες, πρόσθετες τοπογραφικές αποτυπώσεις κτλ.
9. Στις κατ' αποκοπή τιμές του παρόντος Τιμολογίου, περιλαμβάνονται:
  - 9.1 Η δαπάνη για την εκπόνηση της Οριστικής Μελέτης – Μελέτης Εφαρμογής από τον Ανάδοχο, συμπεριλαμβανομένων κάθε είδους δαπανών για τυχόν γεωτεχνικές έρευνες, πρόσθετες τοπογραφικές αποτυπώσεις κτλ.
  - 9.2 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.

- 9.3 Τις δαπάνες για την προμήθεια υλικών και εξοπλισμού, για την πλήρη κατασκευή, για την εγκατάσταση και διασύνδεση όλου του εξοπλισμού και τέλος για την εκτέλεση όλων των απαιτούμενων δοκιμών, την θέση σε αποδοτική λειτουργία και τις δοκιμές ολοκλήρωσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης.
- 9.4 «Κάθε δαπάνη γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας.
10. 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:
- 10.1 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.
- 10.2 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.
- 10.3 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.
- 10.4 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).
- 10.5 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.
- 10.6 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.
- 10.7 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, όταν τούτο προβλέπεται, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στα Τεύχη Δημοπράτησης.
- 10.8 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.
- 10.9 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.

- 10.10 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κτλ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στα Συμβατικά Τεύχη.
- 10.11 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 10.12 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.)
- 10.13 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.
- 10.14 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.
- 10.15 Οι δαπάνες καθυστέρησης, 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 παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).
- 10.16 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 γειτονιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 10.17 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.
- 10.18 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχοντων 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.
- 10.19 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 Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 10.20 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 αναφέρεται διαφορετικά στα Άρθρα του Τιμολογίου

- 10.21 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.
- 10.22 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.
- 10.23 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών εφευρέσεων κτλ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 10.24 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.
- 10.25 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.
- 10.26 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 10.27 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και τις κείμενες διατάξεις.
- 10.28 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.
- 10.29 Οι δαπάνες για την συντήρηση του έργου στον χρόνο εγγύησης.
- 10.30 Οι δαπάνες για την σύνταξη του Μητρώου του έργου.
- 10.31 Οι δαπάνες για την εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας.
- 10.32 Οι δαπάνες για τον τελικό καθαρισμό του έργου και των εργοταξιακών χώρων πριν την παράδοση του προς χρήση.
- 10.33 Οι δαπάνες για την λήψη έκτακτων μέτρων προστασίας των γειτονικών εγκαταστάσεων και των λειτουργουσών εγκαταστάσεων.
- 10.34 Οι τυχόν επιβαρύνσεις από τον ειδικό τρόπο κατασκευής του έργου.
- 10.35 Όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.

## A2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Σε ιδιαίτερο Άρθρο του τιμολογίου περιλαμβάνεται η δαπάνη για την 36μηνη κανονική λειτουργία και συντήρηση της ΕΕΛ έτσι ώστε να τηρούνται τα όρια εκροής, που ορίζονται στο Κεφάλαιο Α του Τεύχους 3 και όλος ο εξοπλισμός να λειτουργεί αξιόπιστα όπως έχει μελετηθεί, να ανταποκρίνεται πλήρως στα κριτήρια απόδοσης που έχουν προδιαγραφεί και κάθε τμήμα του να εξασφαλίζει όλα τα επίπεδα αυτοματισμού και ασφαλείας που προδιαγράφονται.

Ρητώς καθορίζεται ότι στην αντίστοιχη δαπάνη της οικονομικής προσφοράς περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες υπηρεσίες για την αποδοτική λειτουργία των έργων, έστω και εάν αυτές δεν μνημονεύονται ρητώς στα Τεύχη Δημοπράτησης

Στην κατ'αποκοπήν δαπάνη περιλαμβάνονται

- Η δαπάνη του απαιτούμενου προσωπικού για την άρτια και ολοκληρωμένη παροχή της ζητούμενης υπηρεσίας και την αποδοτική λειτουργία της εγκατάστασης συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για κάθε είδους ασφαλίσεις που σχετίζονται με το προσωπικό.
- Η δαπάνη εργασιών τακτικής προληπτικής 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
- Η προμήθεια των αναλώσιμων και λιπαντικών σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστικών
- Η υλοποίηση προγράμματος δειγματοληψιών και η διενέργεια των απαιτούμενων αναλύσεων
- Ο προγραμματισμός παραγγελιών για όλα τα απαραίτητα χημικά και ανταλλακτικά τακτικής συντήρησης
- Η τήρηση εντύπων λειτουργίας – συντήρησης με στοιχεία της λειτουργίας της εγκατάστασης (όπως φορτία εισόδου, δειγματοληψίες και αποτελέσματα, κ.λ.π) και φύλλα επιθεώρησης – συντήρησης εξοπλισμού και εγκαταστάσεων
- Η τεχνική υποστήριξη της υπηρεσίας για θέματα που άπτονται της λειτουργίας της ΕΕΛ και των αντλιοστασίων του δικτύου αποχέτευσης
- Η σύνταξη και υποβολή τακτικών εκθέσεων για τις παρεχόμενες υπηρεσίες ή και έκτακτων αν απαιτηθούν
- Η υποστήριξη της Υπηρεσίας έναντι τρίτων για θέματα που σχετίζονται με το αντικείμενο των παρεχόμενων υπηρεσιών
- Η τήρηση των απαιτούμενων μέτρων ασφάλειας και υγείας σύμφωνα με την ισχύουσα σχετική νομοθεσία. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εργασίες με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας σχετικά που αφορούν την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.

Στην κατ'αποκοπήν δαπάνη δεν περιλαμβάνονται

- ο Η προμήθεια νερού- ηλεκτρικής ενέργειας και χημικών
- ο Η προμήθεια ανταλλακτικών τακτικής συντήρησης
- ο Η μεταφορά και διάθεση των παραπροϊόντων της επεξεργασίας (άμμος, ιλύς κ.λ.π.)
- ο Η φύλαξη των εγκαταστάσεων εκτός του ωραρίου λειτουργίας
- ο Η αποκατάσταση φθορών και βλαβών στα υφιστάμενα δομικά έργα και έργα υποδομής που δεν περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.
- ο Η προμήθεια - εγκατάσταση νέου εξοπλισμού ή δικτύων που τυχόν απαιτηθεί για επέκταση ή προσθήκη νέων μονάδων στην ΕΕΛ

**B. ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ****ΜΕΡΟΣ Α : ΕΡΓΟ****ΑΡΘΡΟ 1. Έργα εισόδου – Προεπεξεργασίας**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της προεπεξεργασίας, από το φρεάτιο άφιξης μέχρι και τη είσοδο της βιολογικής επεξεργασίας – δεξαμενές αερισμού, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής των έργων πολιτικού μηχανικού
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού και η συντήρηση του εξοπλισμού που τυχόν χρησιμοποιηθεί από τον υφιστάμενο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης του παλαιού εξοπλισμού.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΥΔΡ 6329: 70%,</li> <li>• ΥΔΡ 6621.6: 20%,</li> <li>• ΥΔΡ 6752: 10%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	20.000,00  ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 12: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 45: 35%</li> <li>• ΗΛΜ 5:30%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	55.000,00  ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 12: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 45: 35%</li> <li>• ΗΛΜ 5:30%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	55.000,00  ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ



**ΑΡΘΡΟ 2. Υποδοχή – προεπεξεργασία βοθρολυμάτων**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της υποδοχής – προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων, από το φρεάτιο άφιξης μέχρι και το αντλιοστάσιο βοθρολυμάτων, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής των έργων πολιτικού μηχανικού
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού και η συντήρηση του εξοπλισμού που τυχόν χρησιμοποιηθεί από τον υφιστάμενο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης του παλαιού εξοπλισμού.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΥΔΡ 6329: 70%,</li> <li>• ΥΔΡ 6621.6: 20%,</li> <li>• ΥΔΡ 6752: 10%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	10.000,00  ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 12: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 45: 35%</li> <li>• ΗΛΜ 5: 30%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	22.500,00  ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 12: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 45: 35%</li> <li>• ΗΛΜ 5: 30%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	22.500,00  ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

**ΑΡΘΡΟ 3. Βιολογική επεξεργασία – Δεξαμενές αερισμού**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της μονάδας βιολογικής επεξεργασίας – δεξαμενές αερισμού, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής των έργων πολιτικού μηχανικού
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού και η συντήρηση του εξοπλισμού που τυχόν χρησιμοποιηθεί από τον υφιστάμενο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης του παλαιού εξοπλισμού.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΥΔΡ 6329: 70%,</li> <li>• ΥΔΡ 6621.6: 20%,</li> <li>• ΥΔΡ 6752: 10%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	50.000,00  ΠΕΝΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 12: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 45: 35%</li> <li>• ΗΛΜ 5:30%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	122.500,00  ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 52:100%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	122.500,00  ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

**ΑΡΘΡΟ 4. Βιολογική επεξεργασία – Δεξαμενές καθίζησης**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της μονάδας βιολογικής επεξεργασίας – δεξαμενές καθίζησης, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής των έργων πολιτικού μηχανικού
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού και η συντήρηση του εξοπλισμού που τυχόν χρησιμοποιηθεί από τον υφιστάμενο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης του παλαιού εξοπλισμού.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΥΔΡ 6329: 70%,</li> <li>• ΥΔΡ 6621.6: 20%,</li> <li>• ΥΔΡ 6752: 10%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	10.000,00  ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 12: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 45: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 47:30%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	70.000,00  ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 12: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 45: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 47:30%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	70.000,00  ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

## ΑΡΘΡΟ 5. Έργα τριτοβάθμιας επεξεργασίας

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων τριτοβάθμιας επεξεργασίας, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής των έργων πολιτικού μηχανικού
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού και η συντήρηση του εξοπλισμού που τυχόν χρησιμοποιηθεί από τον υφιστάμενο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης του παλαιού εξοπλισμού.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΥΔΡ 6329: 70%,</li> <li>• ΥΔΡ 6621.6: 20%,</li> <li>• ΥΔΡ 6752: 10%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	5.000,00  ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 12: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 45: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 47:30%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	35.000,00  ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 12: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 45: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 52: 30%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	35.000,00  ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

**ΑΡΘΡΟ 6. Έργα επεξεργασίας ιλύος**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων επεξεργασίας ιλύος, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής των έργων πολιτικού μηχανικού
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού και η συντήρηση του εξοπλισμού που τυχόν χρησιμοποιηθεί από τον υφιστάμενο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης του παλαιού εξοπλισμού.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΥΔΡ 6329: 70%,</li> <li>• ΥΔΡ 6621.6: 20%,</li> <li>• ΥΔΡ 6752: 10%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	5.000,00  ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 12: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 45: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 47:30%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	12.500,00  ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 12: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 45: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 47:30%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	12.500,00  ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

**ΑΡΘΡΟ 7. Κτιριακά έργα**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού για την συντήρηση και επισκευή των κτιριακών έργων.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214: 25% ΟΙΚ 3873: 25% ΟΙΚ 7934: 25% ΟΙΚ 7786.1: 25%	(€):  (ολογράφως):	25.000,00  ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
---	--------------------------	---

## ΑΡΘΡΟ 8. Ηλεκτρολογικά – Αυτοματισμοί

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των ηλεκτρολογικών εργασιών και του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται προμήθεια/επισκευή και συντήρηση των παρακάτω:

- Ηλεκτρολογική εγκατάσταση που αποτελείται από τους ηλεκτρολογικούς πίνακες, το Η/Ζ και δίκτυο διανομής ισχύος, τα συναφή κτιριακά έργα και έργα εγκατάστασης δικτύων, την γείωση, την ανικεραυνική προστασία και τον λοιπό ηλεκτρολογικό εξοπλισμό.
- Το σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου της εγκατάστασης που περιλαμβάνει τα όργανα, το σύστημα PLC, το λογισμικό (SCADA) του συστήματος, το δίκτυο διασύνδεσης και τον εξοπλισμό του κέντρου ελέγχου, καθώς και ό,τι άλλο είναι απαραίτητο για την υλοποίηση του συστήματος αυτοματισμού, ελέγχου και εποπτείας της λειτουργίας της εγκατάστασης.

<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 52: 50%</li> <li>• ΗΛΜ 45: 50%,</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	160.000,00  ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
--	--------------------------	---

**ΑΡΘΡΟ 9. Αντλιοστάσια λυμάτων**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των δύο εξωτερικών αντλιοστασίων λυμάτων εντός της πόλης, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής των έργων πολιτικού μηχανικού
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού και η συντήρηση του εξοπλισμού που τυχόν χρησιμοποιηθεί από τον υφιστάμενο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης του παλαιού εξοπλισμού.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΥΔΡ 6329: 70%,</li> <li>• ΥΔΡ 6621.6: 20%,</li> <li>• ΥΔΡ 6752: 10%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	25.000,00  ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 12: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 45: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 47:30%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	55.000,00  ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 12: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 45: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 47:30%</li> </ul>	(€):  (ολογράφως):	55.000,00  ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ



**ΑΡΘΡΟ 10. Δοκιμαστική Λειτουργία**

Περιλαμβάνει την δοκιμαστική λειτουργία του συνόλου των έργων της εργολαβίας για διάστημα έξι (6) μηνών μαζί με την εκπαίδευση του προσωπικού, μετά τη βεβαιωμένη περάτωση των εργασιών, η οποία θα γίνει μετά τις προβλεπόμενες δοκιμές, με ταυτόχρονη τήρηση προγραμμάτων ελέγχου αποδόσεων, μετρήσεων και συντηρήσεων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες στελέχωσης του έργου με επαρκές και κατάλληλο επιστημονικό ή άλλο προσωπικό για καθημερινή εργασία, οι δαπάνες υλικών και ανταλλακτικών, οι δαπάνες για τη μετάκληση ειδικευμένων επιστημόνων και, εν γένει τεχνικών, και γενικά κάθε δαπάνη για την επίτευξη ομαλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων. Επίσης, περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας χημικών (για τη μονάδα απολύμανσης, κροκίδωσης και αφυδάτωσης), νερού και καυσίμων, καθώς και η διαχείριση της ιλύος (μεταφορά από εξουσιοδοτημένο μεταφορέα και διάθεση σε κατάλληλα αδειοδοτημένο παραλήπτη). Στο τίμημα δεν περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατανάλωση ενέργειας και οι δαπάνες αποκομιδής των παραπροϊόντων της προεπεξεργασίας, καθώς και η φύλαξη των εγκαταστάσεων, δαπάνες οι οποίες θα βαρύνουν τον εργοδότη.

<u>Έργα Καθαρισμού και</u> <u>Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΗΛΜ 12: 35%,</li> <li>• ΗΛΜ 45: 35%,</li> <li>ΗΛΜ 47:30</li> </ul>	(€):   (ολογράφως):	48.000,00   ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
--	------------------------------	---

**ΜΕΡΟΣ Β : ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ****1. Μηνιαία Αποζημίωση Λειτουργίας και Συντήρησης ΕΕΛ**

Περιλαμβάνει την Κανονική Λειτουργία και Συντήρηση της ΕΕΛ σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά συμβατικά Τεύχη.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού επιστημονικού, τεχνικού και βοηθητικού για την αποδοτική λειτουργία της εγκατάστασης και τη προληπτική – τακτική συντήρηση του εξοπλισμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα τεχνικά εγχειρίδια των κατασκευαστών
- Η λειτουργία της εγκατάστασης έτσι ώστε να τηρούνται τα όρια εκροής, που ορίζονται στο Κεφάλαιο Α του Τεύχους 3 Τεχνική Περιγραφή
- Η τακτική – προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού έτσι ώστε να λειτουργεί αξιόπιστα όπως έχει μελετηθεί, να ανταποκρίνεται πλήρως στα κριτήρια απόδοσης που έχουν προδιαγραφεί και κάθε τμήμα του να εξασφαλίζει όλα τα επίπεδα αυτοματισμού και ασφαλείας που προδιαγράφονται.
- Η προμήθεια των αναλώσιμων και λιπαντικών σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστικών
- Η υλοποίηση προγράμματος δειγματοληψιών και η διενέργεια των απαιτούμενων αναλύσεων
- Ο προγραμματισμός παραγγελιών για όλα τα απαραίτητα χημικά και ανταλλακτικά τακτικής συντήρησης
- Η σύνταξη εκθέσεων και η τεκμηρίωση της παρεχόμενης υπηρεσίας
- Η τεχνική υποστήριξη του Κυρίου του Έργου για θέματα που άπτονται της λειτουργίας της ΕΕΛ και των αντλιοστασίων του δικτύου αποχέτευσης Α1 και Α2.
- Ο καθαρισμός των μονάδων και εξοπλισμού της ΕΕΛ και του περιβάλλοντος χώρου ώστε η εγκατάσταση να παρουσιάζει συνολικά άριστη εμφάνιση

Μηνιαία αποζημίωση λειτουργίας και συντήρησης	(€):  (ολογράφως):	8.000,00  ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
--	--------------------------	------------------------------------

**ΑΜΦΙΣΣΑ ΜΑΪΟΣ 2023****ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΘΗΚΕ****ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

ΑΣΠΑΣΙΑ ΡΑΛΛΙΟΥ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ  
Π.Ε

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ.Τ.Υ.

ΕΥΓΕΝΙΑ ΠΟΛΥΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΥ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ06

