



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΕΔΕΣΣΑΣ**

**ΕΡΓΟ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΡΝΙΣΣΑΣ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
(ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.): ΕΝΑ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΟ
ΔΙΑΚΟΣΙΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ
ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
ΟΧΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(1.254.478,65 €)**

Τεύχη Δημοπράτησης

Τιμολόγιο Δημοπράτησης

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	1
B.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	5
ΑΡΘΡΟ 1.	Φυσικό Μέρος 1: Έργα εισόδου – προεπεξεργασίας – εξισορρόπησης – τροφοδοσίας βιολογικής βαθμίδας.....	5
ΑΡΘΡΟ 2.	Φυσικό Μέρος 2: Έργα βιολογικής επεξεργασίας.....	5
ΑΡΘΡΟ 3.	Φυσικό Μέρος 3: Έργα απολύμανσης - εξόδου	6
ΑΡΘΡΟ 4.	Φυσικό Μέρος 4: Έργα επεξεργασίας ιλύος.....	7
ΑΡΘΡΟ 5.	Φυσικό Μέρος 5: Έργα υποδομής.....	8
ΑΡΘΡΟ 6.	Φυσικό Μέρος 6: Δοκιμαστική λειτουργία.....	9

A. 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 ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό. Οι κατωτέρω τιμές των κατ' αποκοπή τμημάτων έχουν υπολογισθεί κατόπιν συνοπτικών προμετρήσεων των εργασιών στις οποίες συντίθεται το κάθε Φυσικό Μέρος και χρησιμοποιώντας τις εγκεκριμένες τιμές εργασιών και υλικών του Τιμολογίου του Υπουργείου καθώς και τιμές εμπορίου.
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, Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, κτλ.)
4. Στο τέλος της περιγραφής κάθε Άρθρου του τιμολογίου νοείται ότι έχει προστεθεί η φράση «και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Ειδική 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 υδραυλικών έργων, τιμή ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών και κατά περίπτωση σε έργα επεξεργασίας αποβλήτων τα οποία αποτελούν τμήμα των η/μ εργασιών. Οι σωληνώσεις πεδίου και τα εξαρτήματά τους θεωρούνται έργα υδραυλικού 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.
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%). Ο φόρος προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
8. Στις τιμές του Τιμολογίου περιλαμβάνεται ανηγμένη και η δαπάνη για την εκπόνηση της Οριστικής Μελέτης – Μελέτης Εφαρμογής από τον Ανάδοχο καθώς και οι κάθε είδους δαπάνες για τυχόν γεωτεχνικές έρευνες, πρόσθετες τοπογραφικές αποτυπώσεις κτλ.
9. Στις τιμές του Τιμολογίου περιλαμβάνεται σε ξεχωριστό άρθρο η δαπάνη για την Δοκιμαστική Λειτουργία των έργων από τον Ανάδοχο διάρκειας έξη μηνών, περιλαμβανομένης και της εκπαίδευσης του προσωπικού του Κυρίου του Έργου καθώς κάθε είδους δαπάνες για 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 εκτέλεση 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.
- 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, 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).
- 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 γειτονιάζοντες 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 αμβιβονται 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 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 Οργανισμούς 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 αναφέρεται 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.
- 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.

B. ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1. Φυσικό Μέρος 1: Έργα εισόδου – προεπεξεργασίας – εξισορρόπησης – τροφοδοσίας βιολογικής βαθμίδας

(τιμή κατ' αποκοπή)

(Κωδικοί Αναθεώρησης 20%ΟΙΚ-2112,
30%ΥΔΡ 6329, 20%ΥΔΡ 6081.1, 30%ΗΛΜ22)

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες καθώς και τα έργα επεξεργασίας αποβλήτων που είναι αναγκαία για την ορθή λειτουργία της εγκατάστασης όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Εργασίες θεμελίωσης (εκσκαφές, σκυρόδεμα εδράσεις κλπ) του συστήματος προεπεξεργασίας
- Χωματουργικές εργασίες κατασκευής φρεατίου εισόδου και υπόγειας δεξαμενής εξισορρόπησης
- Εργασίες κατασκευής φρεατίου εισόδου και δεξαμενής εξισορρόπησης από οπλισμένο σκυρόδεμα
- Προμήθεια και εγκατάσταση σε θέση καλής λειτουργίας, του συστήματος προεπεξεργασίας απομάκρυνσης εσχαρισμάτων, λιπών, ελαίων και άμμου
- Την προμήθεια και εγκατάσταση σε θέση καλής λειτουργίας των αντλιών ανύψωσης του φρεατίου εισόδου
- Την προμήθεια και εγκατάσταση σε θέση καλής λειτουργίας των αντλιών τροφοδοσίας της βιολογικής βαθμίδας
- Την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση συστήματος αερισμού της δεξαμενής εξισορρόπησης
- Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικών (ηλεκτρικού πίνακα, φωτισμού, αυτοματισμών κλπ)
- Εγκατάστασης σωληνώσεων, σύστημα απόσμησης κλπ.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	56.500,00 Πενήντα έξι χιλιάδες πεντακόσια
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	48.850,00 Σαράντα οχτώ χιλιάδες οχτακόσια πενήντα
Έργα Επεξεργασίας Αποβλήτων	(€): (ολογράφως):	71.250,00 Εβδομήντα ένα χιλιάδες διακόσια πενήντα

ΑΡΘΡΟ 2. Φυσικό Μέρος 2: Έργα βιολογικής επεξεργασίας

(τιμή κατ' αποκοπή)

(Κωδικοί Αναθεώρησης 20%ΟΙΚ-2112, 30%ΥΔΡ
6329, 10%ΥΔΡ 6081.1, 40%ΗΛΜ22)

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες καθώς και τα έργα επεξεργασίας αποβλήτων που είναι αναγκαία για την ορθή λειτουργία της εγκατάστασης όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Εργασίες θεμελίωσης (εκσκαφές, επιχώσεις, σκυρόδεμα εδράσεις κλπ) του συστήματος βιολογικής επεξεργασίας
- Την κατασκευή των δεξαμενών βιολογικής επεξεργασίας και την προμήθεια και εγκατάσταση σε θέση καλής λειτουργίας, του συστήματος βιολογικής επεξεργασίας που περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο γραμμές αερισμού-νιτροποίησης, απονιτροποίησης και δεξαμενών καθίζησης
- Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικών (ηλεκτρικού πίνακα, φωτισμού, PLC, μετρητή DO κλπ)
- Προμήθεια και εγκατάσταση φυσητήρων
- Προμήθεια και εγκατάσταση διάχυτων και κατάλληλων αναδευτήρων
- Προμήθεια και εγκατάσταση αντλιών ανακυκλοφορίας, περίσσειας ιλύος και δοσομετρικών χημική αποφωσώρησης
- Εγκατάστασης σωληνώσεων κλπ.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	8.200,00 Οχτώ χιλιάδες διακόσια
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	143.433,33 Εκατόν σαράντα τρεις χιλιάδες τετρακόσια τριάντα τρία και τριάντα τρία
Έργα Επεξεργασίας Αποβλήτων	(€): (ολογράφως):	271.666,67 Διακόσιες εβδομήντα μία χιλιάδες εξακόσια εξήντα έξι και εξήντα εφτά

ΑΡΘΡΟ 3. Φυσικό Μέρος 3: Έργα απολύμανσης – εξόδου

(τιμή κατ'αποκοπή)

(Κωδικοί Αναθέωσης 20%ΟΙΚ-2112, 30%ΥΔΡ 6329, 20%ΥΔΡ 6081.1, 30%ΗΛΜ22)

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες καθώς και τα έργα επεξεργασίας αποβλήτων που είναι αναγκαία για την ορθή λειτουργία της εγκατάστασης όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Χωματοουργικές Εργασίες διαμόρφωσης εδάφους, εξομάλυνσης για την τοποθέτηση της δεξαμενής χλωρίωσης, σκυροδέματα και οπλισμός κατασκευής δεξαμενής
- Χωματοουργικές εργασίες, σκυροδέματα και οπλισμός κατασκευής φρεατίου εξόδου
- Χωματοουργικές εργασίες εγκατάστασης αγωγού διάθεσης
- Προμήθεια και τοποθέτηση δοχείου αποθήκευσης διαλύματος
- Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικών (αυτοματισμών κλπ)
- Προμήθεια και εγκατάσταση αντλίας δοσομέτρησης χλωρίου
- Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αποχλωρίωσης
- Εγκατάστασης σωληνώσεων και αγωγού διάθεσης επεξεργασμένων.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	15.000,00 Δέκα πέντε χιλιάδες
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	1.000,00 Χίλια
Έργα Επεξεργασίας Αποβλήτων	(€): (ολογράφως):	9.000,00 Εννέα χιλιάδες

ΑΡΘΡΟ 4. Φυσικό Μέρος 4: Έργα επεξεργασίας ιλύος
(τιμή κατ' αποκοπή) (Κωδικοί Αναθεώρησης 30%ΟΙΚ-2112, 10%ΥΔΡ 6329, 20%ΥΔΡ 6081.1, 40%ΗΛΜ22)

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες καθώς και τα έργα επεξεργασίας αποβλήτων που είναι αναγκαία για την ορθή λειτουργία της εγκατάστασης όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται: που αφορούν τη διαχείριση της ιλύος (μηχανική αφυδάτωση) και τα κτιριακά έργα στέγασης του εξοπλισμού όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

- Χωματουργικές Εργασίες διαμόρφωσης εδάφους, εξομάλυνσης για την τοποθέτηση του compact συστήματος επεξεργασίας ιλύος
- Χωματουργικές Εργασίες κατασκευής του συστήματος απομάκρυνσης στραγγισμάτων
- Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος πάχυνσης λάσπης και του συστήματος αφυδάτωσης ιλύος
- Προμήθεια και εγκατάσταση τοπικού πίνακα, καλωδιώσεων
- Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας παρασκευής, ωρίμανσης και δοσομέτρησης του πολυηλεκτρολύτη
- Σωληνώσεις σύνδεσης του συστήματος επεξεργασίας ιλύος
- Εγκατάσταση σωληνώσεων συστήματος απομάκρυνσης στραγγισμάτων, σύστημα απόσμησης κλπ.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	10.000,00 Δέκα χιλιάδες
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	35.400,00 Τριάντα πέντε χιλιάδες τετρακόσια
Έργα Επεξεργασίας Αποβλήτων	(€): (ολογράφως):	62.800,00 Εξήντα δύο χιλιάδες οχτακόσια

ΑΡΘΡΟ 5. Φυσικό Μέρος 5: Έργα υποδομής
(τιμή κατ'αποκοπή)

(Κωδικοί Αναθεώρησης 10% ΥΔΡ 6081.1,
10%ΥΔΡ 6812, 10%ΥΔΡ6329, 20%ΗΛΜ22,
20%ΟΔΟ-3211.Β, 20%ΟΔΟ-4321Β,10%ΠΡΣ 5210)

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τα έργα Πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες που αφορούν τα έργα υποδομής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου. Στα έργα υποδομής συγκαταλέγονται:

- Χωματουργικές εργασίες για τη διαμόρφωση του οικοπέδου προκειμένου να εγκατασταθούν τα έργα υποδομής
- Έργα προμήθειας και εγκατάστασης οικίσκου διοίκησης της εγκατάστασης και κλειστών χώρων εγκαταστάσεων προεπεξεργασίας
- Έργα κατασκευής της περίφραξης του οικοπέδου
- Έργα κατασκευής πύλης εισόδου
- Έργα κατασκευής εσωτερικής οδοποιίας εξυπηρέτησης της εγκατάστασης ελάχιστου πλάτους 4m
- Κατασκευή έργων αντιπλημμυρικής προστασίας οικοπέδου και επιμέρους στοιχείων (οικίσκου, εξοπλισμού και εσωτερικής οδού) εγκατάστασης
- Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικών (ηλεκτρικών πινάκων, φωτισμού, τηλεφωνικής σύνδεσης κλπ)
- Προμήθεια και εγκατάσταση Η/Ζ
- Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αντικεραυνικής προστασίας οικίσκου και λοιπών τμημάτων εγκατάστασης
- Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού πυρασφάλειας στην εγκατάσταση
- Προμήθεια και εγκατάσταση δικτύων εξυπηρέτησης της εγκατάστασης (σωληνώσεων ύδρευσης – αποχέτευσης κλπ)
- Έργα Διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου (περιμετρική δενροφύτευση, πλακοστρώσεις κλπ).

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	105.000,00 Εκατόν πέντε χιλιάδες
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	62.350,00 Εξήντα δύο χιλιάδες τριακόσια πενήντα

ΑΡΘΡΟ 6. Φυσικό Μέρος 6: Δοκιμαστική λειτουργία
(τιμή κατ'αποκοπή) (Κωδικοί Αναθεώρησης ΟΙΚ-003)

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τα έργα επεξεργασίας αποβλήτων που είναι αναγκαία για την ορθή λειτουργία της εγκατάστασης.

- Η δοκιμαστική λειτουργία της εγκατάστασης και η θέση της σε αποδοτική λειτουργία. Όλες οι ανωτέρω διαδικασίες θα έχουν χρονική διάρκεια 6 μηνών. Μετά την ολοκλήρωση κατασκευής της εγκατάστασης επεξεργασίας, γίνεται η έναρξη εργασιών θέσης σε λειτουργία του συστήματος. Παράλληλα με τη φάση της 6μηνης λειτουργίας, θα λάβει χώρα και η εκπαίδευση του προσωπικού του Φορέα του έργου.

Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	35.400,00 Τριάντα πέντε χιλιάδες τετρακόσια
Έργα Επεξεργασίας Αποβλήτων	(€): (ολογράφως):	62.800,00 Εξήντα δύο χιλιάδες οχτακόσια

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ 131/2019 Απόφαση