



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΛΟΚΡΩΝ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΠΛ. ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ 1 - ΤΚ 35200

ΑΤΑΛΑΝΤΗ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ

ΤΗΛ. 2233081101

Email : sak.poleo@gmail.com

**ΥΠΟΕΡΓΟ 2:**

**«ΕΠΕΚΤΑΣΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Ε.Ε.Α.  
ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ ΚΑΙ ΕΝΙΑΙΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ  
ΤΗΛΕΕΓΧΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Ο.Τ.) Ε.Ε.Α.  
ΚΑΙ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ»**

**«ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ**

**ΑΣΤΙΚΩΝ ΔΥΜΑΤΩΝ ΤΗΣ Δ.Κ.**

**ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ Δ.Κ. ΛΙΒΑΝΑΤΩΝ, Δ.Κ.**

**ΑΡΚΙΤΣΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΥΤΩΝ ΜΕ**

**ΤΗΝ Ε.Ε.Α. ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ (ΕΠΕΚΤΑΣΗ)**

**ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ»**

**ΠΡΑΞΗ:**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**

**Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών-Περιβάλλον  
και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020»  
Κωδικός Πράξης MIS (ΟΠΣ): 5044805» -  
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Δ. ΛΟΚΡΩΝ.**

## **ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....</b>	<b>3</b>
<b>A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....</b>	<b>3</b>
<b>B.1 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ .....</b>	<b>8</b>
ΑΡΘΡΟ 1. Φυσικό Μέρος 1: ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ.....	8
ΑΡΘΡΟ 2. Φυσικό Μέρος 2: ΝΕΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ.....	8
ΑΡΘΡΟ 3. Φυσικό Μέρος 3: ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΕΣ .....	9
ΑΡΘΡΟ 4. Φυσικό Μέρος 4: ΝΕΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ .....	10
ΑΡΘΡΟ 5. Φυσικό Μέρος 5: Α/Σ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΙΛΥΟΣ .....	11
ΑΡΘΡΟ 6. Φυσικό Μέρος 6: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ Α.Μ.Ε.Α .....	11
ΑΡΘΡΟ 7. Φυσικό Μέρος 7: ΚΤΙΡΙΟ ΦΥΣΗΤΗΡΩΝ .....	12
ΑΡΘΡΟ 8. Φυσικό Μέρος 8: ΚΤΙΡΙΟ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ .....	12
ΑΡΘΡΟ 9. Φυσικό Μέρος 9: ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ, ΔΙΚΤΥΑ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΙΛΥΟΣ, ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΜΕΙΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ .....	13
ΑΡΘΡΟ 10. Φυσικό Μέρος 10: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ .....	14
ΑΡΘΡΟ 11. Φυσικό Μέρος 11: ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ.....	14
ΑΡΘΡΟ 12. Φυσικό Μέρος 12: ΔΙΑΝΟΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.....	15
ΑΡΘΡΟ 13. Φυσικό Μέρος 13: ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ .....	15
ΑΡΘΡΟ 14. Φυσικό Μέρος 14: ΌΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ .....	15
ΑΡΘΡΟ 15. Φυσικό Μέρος 15: ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΕΛ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ .	16
<b>B.2 ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ.....</b>	<b>16</b>
ΑΡΘΡΟ 16. Φυσικό Μέρος 16: ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ.....	16
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....</b>	<b>18</b>

# ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

## 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 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. 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 και τιμή ηλεκτρομηχανολογικών 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<sup>1</sup> δεκαπέντε τοις εκατό (15%).

8. Σε ιδιαίτερο Άρθρο του Τιμολογίου περιλαμβάνεται η δαπάνη για την εκπόνηση της Οριστικής Μελέτης – Μελέτης Εφαρμογής από τον Ανάδοχο, Στη δαπάνη αυτή περιλαμβάνεται το όφελος και γενικά έξοδα (18%) του εργολάβου. Στην κατ' αποκοπή τιμή για την εκπόνηση της μελέτης περιλαμβάνονται και οι κάθε είδους δαπάνες για τυχόν γεωτεχνικές έρευνες, πρόσθετες τοπογραφικές αποτυπώσεις κτλ.
9. Σε ιδιαίτερο Άρθρο του τιμολογίου περιλαμβάνεται η δαπάνη για την 8μηνη λειτουργία και συντήρηση των έργων από τον Ανάδοχο, 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 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, 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).
- 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 γεινιάζοντες 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 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, 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.
12. Το έργο θα εκτελεστεί εντός υφιστάμενης Εγκατάστασης Επεξεργασίας και ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει όλες τις εργασίες του με τρόπο που να μην καταστρέψει τις υφιστάμενες υποδομές. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος επιβαρύνεται για την αποκατάσταση ζημιών που τυχόν προκληθούν πλην αυτών που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση των νέων εργασιών.

## **B.1 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1. Φυσικό Μέρος 1: ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες έργων επεξεργασίας που απαιτούνται για την κατασκευή και λειτουργία του μεριστή παροχής τροφοδοσίας των τριών αντιδραστήρων (δύο υφιστάμενοι και ένας νέος).

Η διαστασιολόγηση και κατασκευή του δομικού μέρους και του Η/Μ εξοπλισμού γίνεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή, όπως είναι αναγκαία για την παράδοση του τμήματος αυτού του έργου σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Το δομικό μέρος.
- Η προσαρμογή του ήδη κατασκευασμένου καταθλιπτικού αγωγού προσαγωγής των λυμάτων στον μεριστή.
- Το θυρόφραγμα απομόνωσης της παροχής.
- Κάθε άλλη εργασία η οποία έστω και αν δεν περιγράφεται ή αναφέρεται είναι αναγκαία για την παράδοση του έργου αυτού σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία

Για την πλήρη κατασκευή της μονάδας:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€)	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€)	
Έργα Επεξεργασίας και καθαρισμού υγρών και στερεών αποβλήτων	(€)	

### **ΑΡΘΡΟ 2. Φυσικό Μέρος 2: ΝΕΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες έργων επεξεργασίας της μονάδας της νέας δεξαμενής αερισμού - απονιτροποίησης



Η διαστασιολόγηση και κατασκευή του δομικού μέρους και του Η/Μ εξοπλισμού γίνεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή, όπως είναι αναγκαία για την παράδοση του τμήματος αυτού του έργου σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Το δομικό μέρος
- Οι υποβρύχιοι αναδευτήρες
- Οι φυσητήρες.
- Οι διαχυτήρες.
- Οι αντλίες ανάμεικτου υγρού.
- Το δίκτυο μεταφοράς του αέρα από τους φυσητήρες στους διαχυτήρες με όλα τα απαιτούμενα υδραυλικά εξαρτήματα.
- Τα κιγκλιδώματα της δεξαμενής
- Κάθε άλλη εργασία η οποία έστω και αν δεν περιγράφεται ή αναφέρεται είναι αναγκαία για την παράδοση του έργου αυτού σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία

Για την πλήρη κατασκευή της μονάδας:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€)	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€)	
Έργα Επεξεργασίας και καθαρισμού υγρών και στερεών αποβλήτων	(€)	

### **ΑΡΘΡΟ 3. Φυσικό Μέρος 3: ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΕΣ**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες έργων επεξεργασίας της μονάδας των υφιστάμενων Βιολογικών Αντιδραστήρων

Η διαστασιολόγηση και κατασκευή του δομικού μέρους και του Η/Μ εξοπλισμού γίνεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή, όπως είναι αναγκαία για την παράδοση του τμήματος αυτού του έργου σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία.

Για την πλήρη κατασκευή της μονάδας:

Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€)	
Έργα Επεξεργασίας και καθαρισμού υγρών και στερεών αποβλήτων	(€)	

#### **ΑΡΘΡΟ 4. Φυσικό Μέρος 4: ΝΕΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες έργων επεξεργασίας της μονάδας της νέας δεξαμενής καθίζησης

Η διαστασιολόγηση και κατασκευή του δομικού μέρους και του Η/Μ εξοπλισμού γίνεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή, όπως είναι αναγκαία για την παράδοση του τμήματος αυτού του έργου σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Το δομικό μέρος.
- Το ξέστρο σάρωσης της ιλύος και των επιπλεόντων
- Η σύνδεση του υδραυλικού δικτύου τροφοδοσίας της δεξαμενής από την δεξαμενή αερισμού με όλα τα απαιτούμενα υδραυλικά εξαρτήματα.
- Η σύνδεση του υδραυλικού δικτύου μεταφοράς της καθιζάνουσας ιλύος προς το Α/Σ ανακυκλοφορίας της ιλύος με όλα τα απαιτούμενα υδραυλικά εξαρτήματα.
- Κάθε άλλη εργασία η οποία έστω και αν δεν περιγράφεται ή αναφέρεται είναι αναγκαία για την παράδοση του έργου αυτού σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία

Για την πλήρη κατασκευή της μονάδας:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€)	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€)	
Έργα Επεξεργασίας και καθαρισμού υγρών και στερεών αποβλήτων	(€)	

## **ΑΡΘΡΟ 5. Φυσικό Μέρος 5: Α/Σ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΙΛΥΟΣ**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες έργων επεξεργασίας του αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας της ιλύος

Η διαστασιολόγηση και κατασκευή του δομικού μέρους και του Η/Μ εξοπλισμού γίνεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή, όπως είναι αναγκαία για την παράδοση του τμήματος αυτού του έργου σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Το δομικό μέρος
- Οι αντλίες ανακυκλοφορίας
- Η σύνδεση του υδραυλικού δικτύου μεταφοράς της ιλύος στην δεξαμενή απονιτροποίησης με όλα τα απαιτούμενα υδραυλικά εξαρτήματα.
- Κάθε άλλη εργασία η οποία έστω και αν δεν περιγράφεται ή αναφέρεται είναι αναγκαία για την παράδοση του έργου αυτού σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία

Για την πλήρη κατασκευή της μονάδας:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€)	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€)	
Έργα Επεξεργασίας και καθαρισμού υγρών και στερεών αποβλήτων	(€)	

## **ΑΡΘΡΟ 6. Φυσικό Μέρος 6: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ Α.Μ.Ε.Α**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις απαραίτητες παρεμβάσεις ώστε να εξασφαλιστεί τόσο η προσβασιμότητα όσο και η χρήση του κτιρίου από άτομα με αναπηρία, ήτοι, την διαμόρφωση πρόσβασης στο κτίριο διοίκησης (με την κατασκευή ράμπας και ότι άλλο χρειάζεται), καθώς και την προσαρμογή ενός WC του κτιρίου για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ΑΜΕΑ. Περιλαμβάνεται η προσαρμογή της ηλεκτρικής & υδραυλικής εγκατάστασης καθώς και απαραίτητος εξοπλισμός (νιπτήρας, λεκάνη αποχωρητηρίου, άγκιστρο κλπ.).

Για την πλήρη κατασκευή της μονάδας:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€)	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€)	

## **ΑΡΘΡΟ 7. Φυσικό Μέρος 7: ΚΤΙΡΙΟ ΦΥΣΗΤΗΡΩΝ**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του κτιρίου στέγασης των φυσητήρων του νέου αντιδραστήρα.

Η διαστασιολόγηση και κατασκευή του δομικού μέρους και του Η/Μ εξοπλισμού γίνεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή, όπως είναι αναγκαία για την παράδοση του τμήματος αυτού του έργου σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία.

Για την πλήρη κατασκευή της μονάδας:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
Έργα Επεξεργασίας και καθαρισμού υγρών και στερεών αποβλήτων	(€)	

## **ΑΡΘΡΟ 8. Φυσικό Μέρος 8: ΚΤΙΡΙΟ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες έργων επεξεργασίας νέου κτιρίου στέγασης του εξοπλισμού της τριτοβάθμιας επεξεργασίας.

Η διαστασιολόγηση και κατασκευή του δομικού μέρους και του Η/Μ εξοπλισμού γίνεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή, όπως είναι αναγκαία για την παράδοση του τμήματος αυτού του έργου σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Το δομικό μέρος.
- Οι δοσομετρικές αντλίες.

- Οι δεξαμενές αποθήκευση των χημικών διαλυμάτων
- Τα υδραυλικά δίκτυα μεταφοράς των χημικών διαλυμάτων με όλα τα απαιτούμενα υδραυλικά εξαρτήματα.
- Κάθε άλλη εργασία η οποία έστω και αν δεν περιγράφεται ή αναφέρεται είναι αναγκαία για την παράδοση του έργου αυτού σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία

Για την πλήρη κατασκευή της μονάδας:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€)	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€)	
Έργα Επεξεργασίας και καθαρισμού υγρών και στερεών αποβλήτων	(€)	

#### **ΑΡΘΡΟ 9. Φυσικό Μέρος 9: ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ, ΔΙΚΤΥΑ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΙΛΥΟΣ, ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΜΕΙΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του αγωγού διάθεσης, των δικτύων διακίνησης λυμάτων, ιλύος, στραγγιδίων, του ανάμεικτου υγρού από την δεξαμενή αερισμού στην δεξαμενή απονιτροποίησης με όλα τα απαιτούμενα υδραυλικά εξαρτήματα, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

Η κατασκευή του αγωγού διάθεσης, δικτύων λυμάτων, ιλύος, ανάμεικτου υγρού, παράκαμψης, στραγγιδίων, πιεστικοί αγωγοί, αγωγοί βαρύτητας, καταθλιπτικοί, περιλαμβανομένων και των φρεατίων συμβολής, στροφής, δικλείδων κτλ.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€)	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€)	

## **ΑΡΘΡΟ 10. Φυσικό Μέρος 10: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι χωματουργικές εργασίες όπως, γενικές εκσκαφές, εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων, επιχώσεις, κτλ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- Το δίκτυο ομβρίων του περιβάλλοντος χώρου.
- Ο εξωτερικός ηλεκτροφωτισμός
- Τα έργα ΠΜ εξωτερικής και εσωτερικής οδοποιίας, κατασκευής πεζοδρομίων, χαλικοστρώσεων κτλ. σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές
- Οι φυτοκαλύψεις.
- Τα έργα προμηθειών και εγκατάστασης εξωτερικού φωτισμού της ΕΕΛ.
- Κάθε άλλη εργασία η οποία έστω και αν δεν περιγράφεται ή αναφέρεται είναι αναγκαία για την παράδοση του έργου αυτού σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία

Η διαστασιολόγηση και κατασκευή του δομικού μέρους και του Η/Μ εξοπλισμού γίνεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

Για την πλήρη κατασκευή της μονάδας:

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	

## **ΑΡΘΡΟ 11. Φυσικό Μέρος 11: ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση του βοηθητικού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης

Για την πλήρη κατασκευή της μονάδας:

Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
--------------------------	------	--

## **ΑΡΘΡΟ 12. Φυσικό Μέρος 12: ΔΙΑΝΟΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της διανομής ενέργειας, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι προμήθειες υλικών και εργασίες προσαρμογής γενικού πίνακα διανομής χαμηλής τάσης, καλωδιώσεων εντός του υποσταθμού κλπ.
- Οι προμήθειες υλικών και εργασίες εγκατάστασης των τοπικών πινάκων διανομής.
- Οι προμήθειες υλικών και εργασίες προσαρμογής καλωδιώσεων τροφοδότησης των τοπικών πινάκων περιλαμβανομένων των σωληνώσεων, φρεατίων κλπ.
- Κάθε άλλη εργασία η οποία έστω και αν δεν περιγράφεται ή αναφέρεται είναι αναγκαία για την παράδοση του έργου αυτού σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία

Η διαστασιολόγηση και κατασκευή του δομικού μέρους και του Η/Μ εξοπλισμού γίνεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

Για την πλήρη κατασκευή της μονάδας:

Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
--------------------------	------	--

## **ΑΡΘΡΟ 13. Φυσικό Μέρος 13: ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του Κέντρου Ελέγχου, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Για την πλήρη κατασκευή της μονάδας:

Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
--------------------------	------	--

## **ΑΡΘΡΟ 14. Φυσικό Μέρος 14: ΌΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση των οργάνων μέτρησης, καταγραφής κτλ., όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές και κάθε άλλη εργασία η οποία έστω και αν δεν περιγράφεται ή αναφέρεται είναι αναγκαία για την παράδοση του έργου αυτού σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία

Η διαστασιολόγηση και κατασκευή του δομικού μέρους και του Η/Μ εξοπλισμού γίνεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

Για την πλήρη κατασκευή της μονάδας:

Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€)	
Έργα Επεξεργασίας και καθαρισμού υγρών και στερεών αποβλήτων	(€)	

### **ΑΡΘΡΟ 15. Φυσικό Μέρος 15: ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΕΛ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει την θέση σε αποδοτική λειτουργία και τις δοκιμές ολοκλήρωσης για διάστημα οκτώ (8) μηνών μαζί με την εκπαίδευση του προσωπικού σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης.

Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
Έργα Επεξεργασίας και καθαρισμού υγρών και στερεών αποβλήτων	(€):	

## **B.2 ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ**

### **ΑΡΘΡΟ 16. Φυσικό Μέρος 16: ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού για την επισκευή και στεγανοποίηση των υφιστάμενων δεξαμενών.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

Όλες οι εργασίες για πλήρη στεγανοποίηση όλων των υφιστάμενων δεξαμενών καθώς και την στεγανοποίηση όλων των υδραυλικών τους συνδέσεων καθώς και τον δοκιμαστικό εν λειτουργία έλεγχο στεγανότητας τους για την πλήρη και κανονική λειτουργίας τους

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€)	
--------------------------	-----	--



--	--	--

*Τόπος / Ημ/νία*

.....

*Ο Προσφέρων*

*(υπογραφή – σφραγίδα)*

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	Είδος Εργασίας	Μονάδα	Τεμά- χιο	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ		ΕΡΓΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ		ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ)		Τιμή (€)
				ΚΩΔ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΚΩΔ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΚΩΔ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	
	<b><u>ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ</u></b>									
1	ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ	Τεμ.	1	ΥΔΡ 6327 30%, ΥΔΡ 6311 40%, ΑΤΟΕ 4623.1 30%		ΗΛΜ 12		ΗΛΜ 12		
2	ΝΕΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ	Τεμ.	1	ΥΔΡ 6327 30%, ΥΔΡ 6311 40%, ΑΤΟΕ 4623.1 30%		ΗΛΜ 12		ΗΛΜ 12		
3	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΕΣ	Τεμ.	1			ΗΛΜ 12		ΗΛΜ 12		
4	ΝΕΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ	Τεμ.	1	ΥΔΡ 6327 30%, ΥΔΡ 6311 40%, ΑΤΟΕ 4623.1 30%		ΗΛΜ 12		ΗΛΜ 12		
5	ΝΕΟ Α/Σ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΙΛΥΟΣ	Τεμ.	1	ΥΔΡ 6327 30%, ΥΔΡ 6311 40%, ΑΤΟΕ 4623.1 30%		ΗΛΜ 12		ΗΛΜ 12		
6	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ Α.Μ.Ε.Α	Τεμ.	1	ΥΔΡ 6327 30%, ΥΔΡ 6311 40%, ΑΤΟΕ 4623.1 30%		ΗΛΜ 12				
7	ΚΤΙΡΙΟ ΦΥΣΗΤΗΡΩΝ	Τεμ.	1	ΥΔΡ 6327 30%, ΥΔΡ 6311 40%, ΑΤΟΕ 4623.1 30%		ΗΛΜ 12		ΗΛΜ 12		
8	ΚΤΙΡΙΟ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ	Τεμ.	1	ΥΔΡ 6327 30%, ΥΔΡ 6311 40%, ΑΤΟΕ 4623.1 30%		ΗΛΜ 12		ΗΛΜ 12		

α/α	Είδος Εργασίας	Μονάδα	Τεμά- χιο	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ		ΕΡΓΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ		ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ)		Τιμή (€)
				ΚΩΔ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΚΩΔ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΚΩΔ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	
9	ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ, ΔΙΚΤΥΑ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΙΛΥΟΣ, ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΜΕΙΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ	Τεμ.	1	ΥΔΡ 6083.2 50%, ΥΔΡ 6711.2 50%		ΗΛΜ 12				
10	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	Τεμ.	1	ΥΔΡ 6083.2 50%, ΥΔΡ 6711.2 50%		ΗΛΜ 12				
11	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Τεμ.	1			ΗΛΜ 12				
12	ΔΙΑΝΟΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Τεμ.	1			ΗΛΜ 12				
13	ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	Τεμ.	1			ΗΛΜ 12				
14	ΌΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	Τεμ.	1			ΗΛΜ 12		ΗΛΜ 12		
15	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΕΛ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΓΙΑ ΟΚΤΩ ΜΗΝΕΣ	Τεμ.	1			ΗΛΜ 12		ΗΛΜ 12		
	<b>Αθροισμα Εργασιών :</b>									
	ΓΕ+ ΟΕ (18%)									
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1									
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ									
	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2 [ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΜΕΕΠ] :</b>									

α/α	Είδος Εργασίας	Μονάδα	Τεμά- χιο	ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ		ΕΡΓΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ		ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ)		Τιμή (€)
				ΚΩΔ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΚΩΔ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΚΩΔ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	
	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ [ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ]									
	<b>ΣΥΝΟΛΟ [ΠΡΟ ΦΠΑ + ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ]</b>									
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ									
	ΓΕ+ΟΕ 18% [ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ]									
	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ									
	<b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ [ΠΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ &amp; ΦΠΑ]</b>									
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ									
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ [ΠΡΟ ΦΠΑ]									
	ΦΠΑ 24%									
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ [ΜΕ ΦΠΑ]									

Τόπος / Ημ/νία

.....  
Ο Προσφέρων

(υπογραφή – σφραγίδα)