



## **ΑΡΘΡΟ 1.**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
Π.Ε. ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΕΥΑ ΣΠΑΡΤΗΣ**

**ΕΡΓΟ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΠΕΚΤΑΣΗ &  
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΠΑΡΤΗΣ**

Ταχ. Δ/ση: Γκορτσολόγου 60

Τ.Κ. 231 00 ΣΠΑΡΤΗ

Τηλ. 27310 25331

Fax. 27310 28284

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.204.000,00 €, πλέον ΦΠΑ**

## **Τεύχη Δημοπράτησης**

### **Τεύχος 7. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός Προσφοράς**

**Οκτώβριος 2022**

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|           |                                                                                             |    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A.        | ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ .....                                                                          | 1  |
| B.        | ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ .....                                                 | 4  |
| ΑΡΘΡΟ 1.  | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 1: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΠΕΡΒΑΛΛΟΥΣΩΝ<br>ΠΑΡΟΧΩΝ 4 .....                       |    |
| ΑΡΘΡΟ 2.  | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 2: ΕΡΓΑ ΕΙΣΟΔΟΥ – ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ .....                                         | 4  |
| ΑΡΘΡΟ 3.  | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 3: Α/Σ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ .....                                                  | 5  |
| ΑΡΘΡΟ 4.  | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 4: ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ .....                                     | 5  |
| ΑΡΘΡΟ 5.  | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 5: ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕΡΙΣΜΟΥ – ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ<br>ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ .....               | 6  |
| ΑΡΘΡΟ 6.  | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 6: ΜΟΝΑΔΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ .....                                      | 6  |
| ΑΡΘΡΟ 7.  | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 7: ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ .....                                                    | 7  |
| ΑΡΘΡΟ 8.  | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 8: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΛΥΟΣ .....                                         | 8  |
| ΑΡΘΡΟ 9.  | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 9: ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΙΛΥΟΣ .....                                               | 8  |
| ΑΡΘΡΟ 10. | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 10: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ .....                                             | 9  |
| ΑΡΘΡΟ 11. | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 11: ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ .....                                           | 9  |
| ΑΡΘΡΟ 12. | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 12: ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ – ΧΗΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ – ΛΟΙΠΑ<br>ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ..... | 10 |
| ΑΡΘΡΟ 13. | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 13: ΕΦΕΔΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ .....                                                 | 10 |
| ΑΡΘΡΟ 14. | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 14: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ .....                                  | 11 |
| ΑΡΘΡΟ 15. | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 15: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ .....                                         | 11 |
| ΑΡΘΡΟ 16. | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 16: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ .....                                                 | 12 |
| ΑΡΘΡΟ 17. | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 17: ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ .....                                             | 12 |
| ΑΡΘΡΟ 18. | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 18: ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ .....                                          | 13 |
| ΑΡΘΡΟ 19. | ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 19: 3-ΜΗΝΗ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ .....                                        | 13 |
| Δ.        | ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....                                                              | 14 |

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός προσφοράς

## 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.
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 Υδραυλικών έργων, σε τιμή Ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών και σε τιμή έργων Καθαρισμού και Επεξεργασίας Νερού, Υγρών Στερεών και αερίων Αποβλήτων.
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 εννέα τοις εκατό (9%).
8. Η δαπάνη για την εκπόνηση της Οριστικής Μελέτης – Μελέτης Εφαρμογής από τον Ανάδοχο, περιλαμβάνεται στον Προϋπολογισμό.
9. Περιλαμβάνεται η δαπάνη για την 12μηννη εγγύηση του προσφερόμενου Η/Μ εξοπλισμού.
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 Οι 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:

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός προσφοράς

- 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.
- 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 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.
- 11.9 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κτλ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στα Συμβατικά Τεύχη.
- 11.10 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 11.11 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.)
- 11.12 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.
- 11.13 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

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός προσφοράς

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.

- 11.14 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.
- 11.15 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.
- 11.16 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.
- 11.17 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών εφευρέσεων κτλ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 11.18 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 11.19 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και τις κείμενες διατάξεις.
- 11.20 Οι δαπάνες για την σύνταξη του Μητρώου του έργου.
- 11.21 Οι δαπάνες για την εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας.
- 11.22 Οι δαπάνες για τον τελικό καθαρισμό του έργου και των εργοταξιακών χώρων πριν την παράδοση του προς χρήση.
- 11.23 Όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.

## B. ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 2. Φυσικό Μέρος 1: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΠΕΡΒΑΛΛΟΥΣΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων της δεξαμενής αποθήκευσης υπερβαλλουσών παροχών, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                                                            |                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-6081: 15%, ΥΔΡ-6301: 15%, ΥΔΡ-6311: 40%, ΥΔΡ-6329: 30%)                 | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-5: 10%, ΗΛΜ-21: 40%, ΗΛΜ-47: 5%, ΗΛΜ-81: 45%)                 | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Αποβλήτων<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-5: 10%, ΗΛΜ-21: 40%, ΗΛΜ-47: 5%, ΗΛΜ-81: 45%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |

### ΑΡΘΡΟ 3. Φυσικό Μέρος 2: ΕΡΓΑ ΕΙΣΟΔΟΥ – ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων της μονάδας εισόδου – Προεπεξεργασίας, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                                            |                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-6081: 20%, ΥΔΡ-6301: 15%, ΥΔΡ-6311: 30%, ΥΔΡ-6329: 35%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70%)                         | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός προσφοράς

|                                                                                  |                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70% ) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                  | ολογράφως, ευρώ: |  |

#### ΑΡΘΡΟ 4. Φυσικό Μέρος 3: Α/Σ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων του Αντλιοστασίου ανύψωσης λυμάτων, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                                         |                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-6081: 20%, ΥΔΡ-6301: 15%, ΥΔΡ-6311: 30%, ΥΔΡ-6329: 35%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                         | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70% )                        | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                         | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70% )        | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                         | ολογράφως, ευρώ: |  |

#### ΑΡΘΡΟ 5. Φυσικό Μέρος 4: ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων των δεξαμενών βιολογικής επεξεργασίας, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                                         |                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-6081: 20%, ΥΔΡ-6301: 15%, ΥΔΡ-6311: 30%, ΥΔΡ-6329: 35%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                         | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα                                                                                    | αριθμητικώς, €:  |  |

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός προσφοράς

|                                                                                     |                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70% )                      | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Αποβλήτων<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70% ) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                     | ολογράφως, ευρώ: |  |

## ΑΡΘΡΟ 6. Φυσικό Μέρος 5: ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕΡΙΣΜΟΥ – ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων του φρεατίου μερισμού και της δεξαμενής δευτεροβάθμιας καθίζησης, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                                            |                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-6081: 20%, ΥΔΡ-6301: 15%, ΥΔΡ-6311: 30%, ΥΔΡ-6329: 35%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70% )                        | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Αποβλήτων<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70% )        | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |

## ΑΡΘΡΟ 7. Φυσικό Μέρος 6: ΜΟΝΑΔΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων της Μονάδας τριτοβάθμιας επεξεργασίας, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.



Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός προσφοράς

|                                                                                            |                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-6081: 20%, ΥΔΡ-6301: 15%, ΥΔΡ-6311: 30%, ΥΔΡ-6329: 35%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70% )                        | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Αποβλήτων<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70% )        | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |

## ΑΡΘΡΟ 8. Φυσικό Μέρος 7: ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων της Μονάδας απολύμανσης, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                                            |                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-6081: 20%, ΥΔΡ-6301: 15%, ΥΔΡ-6311: 30%, ΥΔΡ-6329: 35%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70% )                        | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Αποβλήτων<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70% )        | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |

## ΑΡΘΡΟ 9. Φυσικό Μέρος 8: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΛΥΟΣ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων της δεξαμενής ομογενοποίησης ιλύος, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                                            |                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-6081: 20%, ΥΔΡ-6301: 15%, ΥΔΡ-6311: 30%, ΥΔΡ-6329: 35%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70% )                        | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Αποβλήτων<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70% )        | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |

## ΑΡΘΡΟ 10. Φυσικό Μέρος 9: ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΙΛΥΟΣ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων της μονάδας αφυδάτωσης ιλύος, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                                                  |                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-6081: 20%, ΥΔΡ-6301: 10%, ΥΔΡ-6311: 35%, ΥΔΡ-6329: 35%)       | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                  | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-22: 50%, ΗΛΜ-23: 40%, ΗΛΜ-47: 10% )                 | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                  | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Αποβλήτων<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-22: 50%, ΗΛΜ-23: 40%, ΗΛΜ-47: 10% ) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                  | ολογράφως, ευρώ: |  |

## ΑΡΘΡΟ 11. Φυσικό Μέρος 10: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων του αντλιοστασίου στραγγιδίων, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                                            |                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-6081: 20%, ΥΔΡ-6301: 15%, ΥΔΡ-6311: 30%, ΥΔΡ-6329: 35%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70%)                         | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Αποβλήτων<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21: 30%, ΗΛΜ-81: 70%)         | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |

## ΑΡΘΡΟ 12. Φυσικό Μέρος 11: ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων της Μονάδας παραγωγής ενέργειας (Φ/Β), όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                                            |                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-6081: 20%, ΥΔΡ-6301: 10%, ΥΔΡ-6311: 35%, ΥΔΡ-6329: 35%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-5: 35%, ΗΛΜ-21: 35%, ΗΛΜ-81: 30%)             | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού &                                                                          | αριθμητικώς, €:  |  |

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός προσφοράς

|                                                                                       |                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Επεξεργασίας<br>Αποβλήτων<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-5:<br>35%, ΗΛΜ-21: 35%,<br>ΗΛΜ-81: 30%) | ολογράφως, ευρώ: |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|

### ΑΡΘΡΟ 13. Φυσικό Μέρος 12: ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ – ΧΗΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ – ΛΟΙΠΑ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων του κτιρίου διοίκησης – χημικό εργαστήριο – λοιπά κτίρια και δεξαμενές, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                                                            |                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-<br>6081: 20%, ΥΔΡ-6301:<br>10%, ΥΔΡ-6311: 35%,<br>ΥΔΡ-6329: 35%)       | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα<br>Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-5:<br>35%, ΗΛΜ-21: 35%,<br>ΗΛΜ-81: 30%)                    | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού &<br>Επεξεργασίας<br>Αποβλήτων<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-5:<br>35%, ΗΛΜ-21: 35%,<br>ΗΛΜ-81: 30%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |

### ΑΡΘΡΟ 14. Φυσικό Μέρος 13: ΕΦΕΔΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων του Εφεδρικού εξοπλισμού, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                              |                  |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα<br>Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-<br>21:100%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                              | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού &                                            | αριθμητικώς, €:  |  |

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός προσφοράς

|                                                            |                  |  |
|------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Επεξεργασίας<br>Αποβλήτων<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-<br>21:100%) | ολογράφως, ευρώ: |  |
|------------------------------------------------------------|------------------|--|

## ΑΡΘΡΟ 15. Φυσικό Μέρος 14: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων της αναβάθμισης των εξωτερικών αντλιοστασίων, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                                                                                |                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-<br>6053: 40%, ΥΔΡ-6622:<br>60%)                                                            | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                                                | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα<br>Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-<br>101: 30%, ΗΛΜ-103:<br>30%, ΗΛΜ-47: 20%,<br>ΗΛΜ-52: 20%)                    | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                                                | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού &<br>Επεξεργασίας<br>Αποβλήτων<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-<br>101: 30%, ΗΛΜ-103:<br>30%, ΗΛΜ-47: 20%,<br>ΗΛΜ-52: 20%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                                                | ολογράφως, ευρώ: |  |

## ΑΡΘΡΟ 16. Φυσικό Μέρος 15: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων των Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                     |                  |  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-<br>6053: 40%, ΥΔΡ-6622:<br>60%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                     | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα                                                                | αριθμητικώς, €:  |  |

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός προσφοράς

|                                                                                                                |                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-101: 30%, ΗΛΜ-103: 30%, ΗΛΜ-47: 20%, ΗΛΜ-52: 20%)                      | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Αποβλήτων<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-101: 30%, ΗΛΜ-103: 30%, ΗΛΜ-47: 20%, ΗΛΜ-52: 20%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                                | ολογράφως, ευρώ: |  |

## ΑΡΘΡΟ 17. Φυσικό Μέρος 16: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες, τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων του συστήματος αυτοματισμού, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                                                                |                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-6053: 40%, ΥΔΡ-6622: 60%)                                                   | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                                | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-101: 30%, ΗΛΜ-103: 30%, ΗΛΜ-47: 20%, ΗΛΜ-52: 20%)                 | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                                | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Αποβλήτων<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-101: 30%, ΗΛΜ-103: 30%, ΗΛΜ-47: 20%, ΗΛΜ-52: 20%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                                                | ολογράφως, ευρώ: |  |

## ΑΡΘΡΟ 18. Φυσικό Μέρος 17: ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων περιβάλλοντος χώρου, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                |                 |  |
|----------------|-----------------|--|
| Έργα Υδραυλικά | αριθμητικώς, €: |  |
|----------------|-----------------|--|

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός προσφοράς

|                                                                                |                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-6081: 20%, ΥΔΡ-6301: 10%, ΥΔΡ-6311: 35%, ΥΔΡ-6329: 35%)       | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-5: 35%, ΗΛΜ-21: 35%, ΗΛΜ-81: 30%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                | ολογράφως, ευρώ: |  |

## ΑΡΘΡΟ 19. Φυσικό Μέρος 18: ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις υδραυλικές εργασίες και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των εξωτερικών δικτύων σωληνώσεων (εντός του περιβάλλοντος χώρου της ΕΕΛ), όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                                            |                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Υδραυλικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΥΔΡ-6081: 20%, ΥΔΡ-6301: 10%, ΥΔΡ-6311: 35%, ΥΔΡ-6329: 35%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-5: 35%, ΗΛΜ-21: 35%, ΗΛΜ-81: 30%)             | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                                            | ολογράφως, ευρώ: |  |

## ΑΡΘΡΟ 20. Φυσικό Μέρος 19: 3-ΜΗΝΗ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες και τις εργασίες καθαρισμού και επεξεργασίας αποβλήτων της 4-μηνης δοκιμαστικής λειτουργίας, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

|                                                                       |                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21:100%)                 | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                       | ολογράφως, ευρώ: |  |
| Έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας Αποβλήτων<br>(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ-21:100%) | αριθμητικώς, €:  |  |
|                                                                       | ολογράφως, ευρώ: |  |

## Δ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| <u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</u> |                                                               |     |     |                        |        |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------------|--------|
| Α<br>Τ                          | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                     | ΥΔΡ | Η/Μ | ΕΠΕΞ.<br>ΑΠΟΒΛΗΤΩ<br>Ν | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1                               | ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ<br>ΥΠΕΡΒΑΛΛΟΥΣΩΝ<br>ΠΑΡΟΧΩΝ              |     |     |                        |        |
| 2                               | ΕΡΓΑ ΕΙΣΟΔΟΥ –<br>ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ                              |     |     |                        |        |
| 3                               | Α/Σ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ                                          |     |     |                        |        |
| 4                               | ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ<br>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ                          |     |     |                        |        |
| 5                               | ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕΡΙΣΜΟΥ –<br>ΔΕΞΑΜΕΝΗ<br>ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ<br>ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ |     |     |                        |        |
| 6                               | ΜΟΝΑΔΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ<br>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ                           |     |     |                        |        |
| 7                               | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ                                            |     |     |                        |        |
| 8                               | ΔΕΞΑΜΕΝΗ<br>ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΛΥΟΣ                              |     |     |                        |        |
| 9                               | ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ<br>ΙΛΥΟΣ                                    |     |     |                        |        |
| 10                              | ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ<br>ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ                                   |     |     |                        |        |



Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός προσφοράς

|    |                                                                            |  |  |  |          |
|----|----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------|
| 11 | ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ<br>ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (Φ/Β)                                        |  |  |  |          |
| 12 | ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ –<br>ΧΗΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ –<br>ΛΟΙΠΑ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ<br>ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ |  |  |  |          |
| 13 | ΕΦΕΔΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       |  |  |  |          |
| 14 | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ<br>Α/Σ                                               |  |  |  |          |
| 15 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ<br>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ                                            |  |  |  |          |
| 16 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ                                                       |  |  |  |          |
| 17 | ΕΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ<br>ΧΩΡΟΥ                                                |  |  |  |          |
| 18 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ<br>ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ                                             |  |  |  |          |
| 19 | 3-ΜΗΝΗ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ<br>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ                                           |  |  |  |          |
| 20 | ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ<br>ΑΝΑΔΟΧΟΥ                                                 |  |  |  |          |
| 21 | <b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>                                                            |  |  |  |          |
| 22 | ΓΕ & ΟΕ 18%                                                                |  |  |  |          |
| 23 | <b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>                                                            |  |  |  |          |
| 24 | Απρόβλεπτα 9% του Σ2                                                       |  |  |  |          |
| 25 | <b>ΣΥΝΟΛΟ 3</b>                                                            |  |  |  |          |
| 26 | Πρόβλεψη αναθεώρησης                                                       |  |  |  | 4.516,00 |
| 27 | <b>ΣΥΝΟΛΟ 4</b>                                                            |  |  |  |          |
| 28 | ΦΠΑ (24%)                                                                  |  |  |  |          |

Τεύχος 6. Τιμολόγιο και Προϋπολογισμός προσφοράς

|    |               |  |  |  |  |
|----|---------------|--|--|--|--|
| 29 | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |  |  |  |  |
|----|---------------|--|--|--|--|

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ  
2022

Ο  
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ