



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΟΡΙΝΘΟΥ
(Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΡ.)**

**ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΣΣΟΥ-
ΛΕΧΑΙΟΥ-ΒΟΧΑΣ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ε.Π. «ΥΠΟΔΟΜΕΣ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Κόρινθος, Νοέμβριος 2022

Πίνακας περιεχομένων

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	3
B. ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ	9
ΑΡΘΡΟ 1. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 1: ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΖΕΥΓΟΛΑΤΙΟΥ-ΒΡΑΧΑΤΙΟΥ	9
ΑΡΘΡΟ 2. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 2: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΖΕΥΓΟΛΑΤΙΟΥ-ΒΡΑΧΑΤΙΟΥ	10
ΑΡΘΡΟ 3. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 3: ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ.....	11
ΑΡΘΡΟ 4. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 4: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	12
ΑΡΘΡΟ 5. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 5: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣ ΕΕΛ – ΔΙΚΤΥΟ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ 13	
ΑΡΘΡΟ 6. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 6: ΕΡΓΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ	14
ΑΡΘΡΟ 7. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 7: ΕΡΓΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΩΝ ΚΑΘΙΖΗΣΕΩΝ	15
ΑΡΘΡΟ 8. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 8: ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΕΣ ΚΑΘΙΖΗΣΕΙΣ	16
ΑΡΘΡΟ 9. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 9: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ, ΜΟΝΑΔΑ ΕΣΧΑΡΩΣΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ, ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΑΣΠΗΣ	17
ΑΡΘΡΟ 10. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 10: ΧΩΝΕΥΤΗΣ ΙΛΥΟΣ	18
ΑΡΘΡΟ 11. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 11: ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ	19
ΑΡΘΡΟ 12. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 12: ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ	20
ΑΡΘΡΟ 13. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 13: ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ – ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ	21
ΑΡΘΡΟ 14. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 14: ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ	22
ΑΡΘΡΟ 15. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 15: ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ	23
ΑΡΘΡΟ 16. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 16: ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ	23

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, τιμή ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών και τιμή χημικοτεχνικών εργασιών. Οι σωληνώσεις πεδίου και τα εξαρτήματά τους θεωρούνται έργα πολιτικού μηχανικού. Οι σωληνώσεις εντός αντλιοστασίων και κτιριακών έργων θεωρούνται ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες.
6. Στα κονδύλια «Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα» των διαφόρων Άρθρων περιλαμβάνεται η ηλεκτρική εγκατάσταση και διασύνδεση του εξοπλισμού από τον αντίστοιχο τοπικό πίνακα, καθώς επίσης και όλα τα συστήματα αυτόματης λειτουργίας. Αν δεν αναφέρονται ρητά, δεν περιλαμβάνονται το κέντρο ελέγχου, ο αυτοματισμός λειτουργίας, τα όργανα μέτρησης και καταγραφής και τα ασθενή δίκτυα πεδίου που απαιτούνται για τη λειτουργία των επιμέρους μονάδων, τα οποία περιλαμβάνονται σε ειδικά Άρθρα του Τιμολογίου.
7. Στις κατ' αποκοπή τιμές δεν περιλαμβάνεται το ποσοστό για το όφελος του εργολάβου και τα γενικά έξοδα τα οποία καθορίζονται σε δέκα οκτώ επί τοις εκατό (18%) και καταβάλλονται στον Ανάδοχο επί της αξίας όλων των εργασιών. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι απρόβλεπτες

δαπάνες που ορίζονται σε εννέα τοις εκατό (9%). Δεν περιλαμβάνεται τέλος η δαπάνη διαχείρισης αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που αποτελεί διακριτή εγγραφή στον προϋπολογισμό μελέτης.

8. Η δαπάνη για την εκπόνηση της Οριστικής Μελέτης – Μελέτης Εφαρμογής από τον Ανάδοχο δεν περιλαμβάνεται σε ιδιαίτερο Άρθρο του Τιμολογίου αλλά κατανέμεται στα επιμέρους. Στην τιμή για την εκπόνηση της μελέτης περιλαμβάνονται και οι κάθε είδους δαπάνες για τυχόν γεωτεχνικές έρευνες, πρόσθετες τοπογραφικές αποτυπώσεις κτλ.
9. Στην κατ' αποκοπή τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την εκπαίδευση του προσωπικού του Κυρίου του Έργου στη λειτουργία των νέων εγκαταστάσεων. 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 γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 11.17 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του παρόντος Τιμολογίου και τα λοιπά τεύχη

δημοπράτησης, η σύνταξη κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, υφιστάμενα δίκτυα, σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

- 11.18 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα H/Y, σε ψηφιακή μορφή.
- 11.19 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κτλ. των εντοπιζόμενων 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.

Β. ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 1: ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΖΕΥΓΟΛΑΤΙΟΥ-ΒΡΑΧΑΤΙΟΥ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων κατασκευής του εσωτερικού δικτύου συλλογής λυμάτων των οικισμών Ζευγολατιού και Βραχατίου, δηλαδή των αγωγών και σωληνώσεων συλλογής και των φρεατίων, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι χωματουργικές εργασίες και εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου (εκσκαφές, επιχώσεις, καθαιρέσεις, αντιστηρίξεις, ασφαλτοστρώσεις, κ.λπ.)
- Η προμήθεια και εγκατάσταση των αγωγών συλλογής
- Η κατασκευή ή/και προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων φρεατίων

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	12.691.974,96 Δώδεκα εκατομμύρια εξακόσιες ενενήντα μία χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα τέσσερα ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	95.000,00 Ενενήντα πέντε χιλιάδες ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	0,00 μηδέν

ΑΡΘΡΟ 2. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 2: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΖΕΥΓΟΛΑΤΙΟΥ-ΒΡΑΧΑΤΙΟΥ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων κατασκευής των τριών (3) αντλιοστασίων του δικτύου συλλογής λυμάτων των οικισμών Ζευγολατιού και Βραχατίου, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι χωματουργικές εργασίες (εκσκαφές, επιχώσεις, καθαιρέσεις, κ.λπ.)
- Οι εργασίες κατασκευής των αντλιοστασίων
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	278.390,00 Διακόσιες εβδομήντα οχτώ χιλιάδες τριακόσια ενενήντα ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	394.139,90 Τριακόσιες ενενήντα τέσσερις χιλιάδες εκατόν τριάντα εννέα ευρώ και ενενήντα λεπτά
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	0,00 μηδέν

ΑΡΘΡΟ 3. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 3: ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων κατασκευής του εσωτερικού δικτύου συλλογής λυμάτων των οικισμών Άσσοι, Κάτω Άσσοι, Περιγιάλι και Λέχαιο, δηλαδή των αγωγών και σωληνώσεων συλλογής και των φρεατίων, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι χωματουργικές εργασίες και εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου (εκσκαφές, επιχώσεις, καθαιρέσεις, αντιστηρίξεις, ασφαλτοστρώσεις, κ.λπ.)
- Η προμήθεια και εγκατάσταση των αγωγών συλλογής
- Η κατασκευή ή/και προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων φρεατίων

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	10.808.604,34 Δέκα εκατομμύρια οχτακόσιες οχτώ χιλιάδες εξακόσια τέσσερα ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	207.475,00 Διακόσιες επτά χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	0,00 μηδέν

ΑΡΘΡΟ 4. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 4: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων κατασκευής των τριών (3) αντλιοστασίων του δικτύου συλλογής λυμάτων των οικισμών των οικισμών Άσσοι, Κάτω Άσσοι, Περιγιάλι και Λέχαιο, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι χωματουργικές εργασίες (εκσκαφές, επιχώσεις, καθαιρέσεις, κ.λπ.)
- Οι εργασίες κατασκευής των αντλιοστασίων
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	391.830,00 Τριακόσιες ενενήντα μία χιλιάδες οχτακόσια τριάντα ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	894.974,40 Οχτακόσιες ενενήντα τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα τέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	0,00 μηδέν

ΑΡΘΡΟ 5. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 5: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣ ΕΕΛ – ΔΙΚΤΥΟ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων κατασκευής των έργων μεταφοράς λυμάτων προς την ΕΕΛ, δηλαδή των αγωγών και των αντλιοστασίων, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι χωματουργικές εργασίες και εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου (εκσκαφές, επιχώσεις, καθαιρέσεις, αντιστηρίξεις, ασφαλτοστρώσεις, κ.λπ.)
- Οι εργασίες κατασκευής των αντλιοστασίων
- Η προμήθεια και εγκατάσταση των αγωγών
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού των αντλιοστασίων

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	438.772,00 Τετρακόσιες τριάντα οχτώ χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα δύο ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	4.442.337,70 Τέσσερα εκατομμύρια τετρακόσιες σαράντα δύο χιλιάδες τριακόσια τριάντα επτά ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	0,00 μηδέν

ΑΡΘΡΟ 6. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 6: ΕΡΓΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων κατασκευής της μονάδας προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων της ΕΕΛ, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι χωματουργικές εργασίες και εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου (εκσκαφές, επιχώσεις, καθαιρέσεις, αντιστηρίξεις, σκυροδετήσεις, ασφαλτοστρώσεις, κ.λπ.)
- Η προμήθεια και εγκατάσταση συγκροτήματος προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού (αντλίες, ηλεκτρικοί πίνακες, αεριστήρες, μονάδας απόσμησης, μετρητών, κ.λπ.)

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	22.245,20 Είκοσι δύο χιλιάδες διακόσια σαράντα πέντε ευρώ και είκοσι λεπτά
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	240.960,00 Διακόσιες τρεις χιλιάδες εννιακόσια εξήντα ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	60.240,00 Εξήντα χιλιάδες διακόσια σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 7. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 7: ΕΡΓΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΩΝ ΚΑΘΙΖΗΣΕΩΝ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων κατασκευής των έργων προεπεξεργασίας και τροφοδοσίας των πρωτοβάθμιων καθιζήσεων, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι επιδιορθωτικές εργασίες αποκατάστασης λειτουργίας
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού (ηλεκτρικοί πίνακες, εσχάρας, συμπιεστή εσχαρισμάτων, φυσητήρων, γέφυρας, κ.λπ.)

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	0,00 μηδέν
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	247.040,00 Διακόσιες σαράντα επτά χιλιάδες σαράντα ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	61.760,00 Εξήντα μία χιλιάδες επτακόσια εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 8. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 8: ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΕΣ ΚΑΘΙΖΗΣΕΙΣ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων κατασκευής των πρωτοβάθμιων καθιζήσεων, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι χωματουργικές εργασίες και εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου (εκσκαφές, επιχώσεις, καθαιρέσεις, αντιστηρίξεις, ασφαλτοστρώσεις, κ.λπ.)
- Οι εργασίες κατασκευής των πρωτοβάθμιων καθιζήσεων
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού (γέφυρες, κ.λπ.)

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	180.704,24 Εκατόν ογδόντα χιλιάδες επτακόσια τέσσερα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	62.400,00 Εξήντα δύο χιλιάδες τετρακόσια ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	33.600,00 Τριάντα τρεις χιλιάδες εξακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 9. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 9: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ, ΜΟΝΑΔΑ ΕΣΧΑΡΩΣΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ, ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΑΣΠΗΣ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων κατασκευής του αντλιοστασίου πρωτοβάθμιας ιλύος, της μονάδας εσχάρωσης πρωτοβάθμιας ιλύος και της δεξαμενής ιλύος, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι χωματουργικές εργασίες και εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου (εκσκαφές, επιχώσεις, καθαιρέσεις, αντιστηρίξεις, ασφαλτοστρώσεις, κ.λπ.)
- Οι εργασίες κατασκευής του αντλιοστασίου και της δεξαμενής λάσπης
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του συγκροτήματος εσχάρωσης πρωτοβάθμιας ιλύος
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού (αντλίες, αγωγοί, εσχάρες, παροχόμετρα, κοχλιομεταφορείς, κ.λπ.)

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	30.587,15 Τριάντα χιλιάδες πεντακόσια ογδόντα επτά ευρώ και δεκαπέντε λεπτά
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	158.880,00 Εκατόν πενήντα οχτώ χιλιάδες οχτακόσια ογδόντα ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	39.720,00 Τριάντα εννέα χιλιάδες επτακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 10. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 10: ΧΩΝΕΥΤΗΣ ΙΛΥΟΣ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων κατασκευής του χωνευτή ιλύος, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι χωματουργικές εργασίες και εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου (εκσκαφές, επιχώσεις, καθαιρέσεις, αντιστηρίξεις, ασφαλτοστρώσεις, κ.λπ.)
- Οι εργασίες κατασκευής του χωνευτή
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού (αναδευτήρες, αεροφυλάκια, εξοπλισμός αξιοποίησης βιοαερίου, λέβητες, καυστήρες, συστήματα θέρμανσης χωνευτών, συστήματα μόνωσης χωνευτών, μετρητές, κ.λπ.)

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	206.225,99 Διακόσιες έξι χιλιάδες διακόσια είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	403.400,00 Τετρακόσιες τρεις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	403.400,00 Τετρακόσιες τρεις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 11. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 11: ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων του βιολογικού αντιδραστήρα, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι χωματουργικές εργασίες και εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου (εκσκαφές, επιχώσεις, καθαιρέσεις, αντιστηρίξεις, ασφαλτοστρώσεις, κ.λπ.)
- Οι εργασίες αποκατάστασης βλαβών και φθορών του αντιδραστήρα
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού (κιγκλιδώματα, αντλίες, ηλεκτρικοί πίνακες, αεριστήρες, αναδευτήρες, μετρητές, γέφυρες, κ.λπ.)

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	336.770,43 Τριακόσιες τριάντα έξι χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα ευρώ και σαράντα τρία λεπτά
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	425.600,00 Τετρακόσιες είκοσι πέντε χιλιάδες εξακόσια ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	425.600,00 Τετρακόσιες είκοσι πέντε χιλιάδες εξακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 12. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 12: ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων κατασκευής της μονάδας απολύμανσης, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού (αντλητικό συγκρότημα επιστροφής στερεών, αντλητικό συγκρότημα στραγγιδίων, τοπικούς ηλεκτρονικούς εξοπλισμούς, κ.λπ.)

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	0,00 μηδέν
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	21.475,00 Είκοσι μία χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	21.475,00 Είκοσι μία χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 13. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 13: ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ – ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων κατασκευής της μονάδας τριτοβάθμιας – προχωρημένης επεξεργασίας λυμάτων, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι χωματουργικές εργασίες και εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου (εκσκαφές, επιχώσεις, καθαιρέσεις, αντιστηρίξεις, ασφαλτοστρώσεις, κ.λπ.)
- Η κατασκευή του κτιρίου εξοπλισμού
- Η προμήθεια και εγκατάσταση μονάδων αυτοκαθαριζόμενων φίλτρων βαρύτητας
- Η προμήθεια και εγκατάσταση μονάδων μεμβρανών υπερδιήθησης
- Η προμήθεια και εγκατάσταση μονάδων απολύμανσης
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού (αγωγοί και σωληνώσεις, αντλίες, πιεστικά, φυσητήρες, ηλεκτρικοί πίνακες, μετρητές, κ.λπ.)

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	73.457,00 Εβδομήντα τρεις χιλιάδες τετρακόσια πενήντα επτά ευρώ
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	1.100.780,52 Ένα εκατομμύριο εκατό χιλιάδες επτακόσια ογδόντα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	471.763,08 Τετρακόσιες εβδομήντα μία χιλιάδες επτακόσια εξήντα τρία ευρώ και οχτώ λεπτά

ΑΡΘΡΟ 14. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 14: ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων κατασκευής της μονάδας αφυδάτωσης, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες επισκευής του δομικού μέρους
- Οι εργασίες αποψίλωσης του υφιστάμενου εξοπλισμού
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού (σωληνώσεις, ηλεκτρικοί πίνακες, κοχλιοπρεσσών, κοχλιών, συγκροτήματος παρασκευής πολυηλεκτρολύτη, μεταφορικές ταινίες, αμαστροφέας,

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	0,00 μηδέν
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	512.260,00 Πεντακόσιες δώδεκα χιλιάδες διακόσια εξήντα ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	219.540,00 Διακόσιες δέκα εννέα χιλιάδες πεντακόσια σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 15. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 15: ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων κατασκευής του υποσταθμού, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και εγκατάσταση νέου μετασχηματιστή με νέους πίνακες μέσης και χαμηλής τάσης
- Οι εργασίες διασύνδεσης του νέου μετασχηματιστή με την υφιστάμενη υποδομή
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού (ηλεκτρικοί πίνακες, ρυθμιστές στροφών,

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	0,00 μηδέν
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	142.950,00 Εκατόν σαράντα δύο χιλιάδες εννιακόσια πενήντα ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	0,00 μηδέν

ΑΡΘΡΟ 16. ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 16: ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ

Το Άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των έργων κατασκευής των δικτύων προσαγωγής των συλλεχθέντων λυμάτων στην ΕΕΛ και των δικτύων τελικής διάθεσης της επεξεργασμένης εκροής, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι χωματουργικές εργασίες και εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου (εκσκαφές, επιχώσεις, καθαιρέσεις, αντιστηρίξεις, ασφαλτοστρώσεις, κ.λπ.)
- Η προμήθεια και εγκατάσταση των αγωγών και σωληνώσεων
- Η προμήθεια, εγκατάσταση ή/και κατασκευή των απαιτούμενων φρεατίων
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού (αντλητικά συγκροτήματα, καλώδια, μετρητές, κ.λπ.)

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€): (ολογράφως):	931.508,90 Εννιακόσιες τριάντα μία χιλιάδες πεντακόσια οχτώ ευρώ και ενενήντα λεπτά
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€): (ολογράφως):	718.169,00 Επτακόσιες δέκα οχτώ χιλιάδες εκατόν εξήντα εννέα ευρώ
Έργα Χημικοτεχνικά	(€): (ολογράφως):	0,00 μηδέν

Για την ΔΕΥΑ Λουτρακίου- Αγίων Θεοδώρων

ΛΟΥΤΡΑΚΙ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΣΗΜΙΝΑ ΜΠΙΤΖΙΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΑΝΘΙΜΟΣ ΣΑΚΕΛΛΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΟΥΤΡΑΚΙ, 10/11/2022
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΤΑΣΟΣ Κ.ΜΑΣΤΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Για την ΔΕΥΑ Κορίνθου

ΚΟΡΙΝΘΟΣ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΗΛΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΚΟΡΙΝΘΟΣ, 10/11/2022
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ