

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α.Τ.**

ΕΡΓΟ:

**ΕΡΓΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ Η/Μ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Ε.Ε.Λ. ΤΡΙΚΑΛΩΝ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.410.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς ΦΠΑ)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

2018

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΤΡΙΚΑΛΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α.Τ**

ΕΡΓΟ:

**ΕΡΓΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ Η/Μ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Ε.Ε.Λ. ΤΡΙΚΑΛΩΝ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.410.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς ΦΠΑ)

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της εργοληπτικής επιχείρησης ή κοινοπραξίας, εργοληπτικών επιχειρήσεων

.....
.....
.....

με έδρα τ.....οδόςαριθμ.....

Τ.Κ.Τηλ.Fax.....

Προς:

ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

.....
Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της Δημοπρασίας του έργου που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης του έργου αυτού, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση του έργου με τα ακόλουθα ποσοστά έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης και για κάθε ομάδα αυτού.

A. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. 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 έργων καθαρισμού και επεξεργασίας νερού και υγρών, στερεών και αερίων αποβλήτων 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 δεκαπέντε τοις εκατό (15%).
8. Στις κατ' αποκοπή τιμές του παρόντος Τιμολογίου, περιλαμβάνονται:
 - 8.1 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.
 - 8.2 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.
 - 8.3 «Κάθε δαπάνη γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας.
9. 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:
 - 9.1 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.
 - 9.2 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.

- 9.3 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.
- 9.4 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).
- 9.5 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.
- 9.6 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.
- 9.7 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, όταν τούτο προβλέπεται, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στα Τεύχη Δημοπράτησης..
- 9.8 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.

- 9.9 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.
- 9.10 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κτλ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στα Συμβατικά Τεύχη.
- 9.11 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 9.12 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.)
- 9.13 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.
- 9.14 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.
- 9.15 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).

- 9.16 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.
- 9.17 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.
- 9.18 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχοντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.
- 9.19 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.
- 9.20 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
- 9.21 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.

- 9.22 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κτλ και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 9.23 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών εφευρέσεων κτλ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 9.24 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.
- 9.25 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.
- 9.26 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 9.27 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και τις κείμενες διατάξεις.
- 9.28 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.
- 9.29 Οι δαπάνες για την συντήρηση του έργου στον χρόνο εγγύησης.
- 9.30 Οι δαπάνες για την σύνταξη του Μητρώου του έργου.
- 9.31 Οι δαπάνες για την εκκένωση και τον καθαρισμό των δεξαμενών, κτιρίων, φρεατίων, κτλ
- 9.32 Οι δαπάνες για τον τελικό καθαρισμό του έργου και των εργοταξιακών χώρων πριν την παράδοση του προς χρήση.

- 9.33 Οι δαπάνες για την λήψη έκτακτων μέτρων προστασίας των γειτονικών εγκαταστάσεων και των λειτουργουσών εγκαταστάσεων.
- 9.34 Οι τυχόν επιβαρύνσεις από τον ειδικό τρόπο κατασκευής του έργου.
- 9.35 Όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.
10. Το έργο θα εκτελεστεί **εντός της υφιστάμενης Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων πόλης Τρικάλων** η οποία βρίσκεται σε συνεχή λειτουργία. Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει όλες τις εργασίες του με τρόπο που να μην παρεμποδίζει, διακόπτει, δυσχεραίνει, επιβαρύνει την ομαλή λειτουργία του υφιστάμενου έργου. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος επιβαρύνεται για την αποκατάσταση ζημιών, που τυχόν προκληθούν.

1. Άρθρα

Φυσικό Μέρος 1: Αντλιοστάσιο εισόδου

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

Οι εργασίες επισκευής, αποκατάστασης, μόνωσης, κτλ του δομικού τμήματος του αντλιοστασίου εισόδου

Οι εργασίες αποξήλωσης του εξοπλισμού του αντλιοστασίου

Οι αντλίες Αρχιμήδη πλήρεις με τα παρελκόμενά τους

Οι εργασίες συντήρησης, αντικατάστασης, κτλ του λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού του αντλιοστασίου εισόδου

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Νερού και Υγρών, Στερεών και Αερίων Αποβλήτων	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
	(ολογράφως):	

Φυσικό Μέρος 2: Μονάδα εσχάρωσης

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

- Οι εργασίες επισκευής, αποκατάστασης, μόνωσης, κτλ του δομικού τμήματος της μονάδας εσχάρωσης
- Οι εργασίες αποξήλωσης του εξοπλισμού
- Η εγκατάσταση του εξοπλισμού επεξεργασίας: εσχάρες, συστήματα μεταφοράς και συμπίεσης, κάδοι, κτλ
- Οι εργασίες συντήρησης, αντικατάστασης, κτλ του λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού της μονάδας εσχάρωσης

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Νερού και Υγρών, Στερεών και Αερίων Αποβλήτων	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
	(ολογράφως):	
	(ολογράφως):	

Φυσικό Μέρος 3: Μονάδα εξάμμωσης

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

- Οι εργασίες επισκευής, αποκατάστασης, μόνωσης, κτλ του δομικού τμήματος της μονάδας εξάμμωσης
- Οι εργασίες αποξήλωσης του εξοπλισμού
- Η εγκατάσταση του εξοπλισμού επεξεργασίας: γέφυρα εξάμμωσης, αντλία άμμου, φυσητήρες εξάμμωσης, υποβρύχιοι διαχύτες, αμμοπλυντηρίδα, αντλίες λιπών, κάδοι, κτλ
- Οι σωληνώσεις διακίνησης αέρα με όλα τα εξαρτήματα και διακοπτικό υλικό, κτλ., υπερχειλιστές, κτλ
- Οι εργασίες συντήρησης, αντικατάστασης, κτλ του λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού της μονάδας εξάμμωσης

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Νερού και Υγρών, Στερεών και Αερίων Αποβλήτων	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
	(ολογράφως):	
	(ολογράφως):	

Φυσικό Μέρος 4: Μεριστής βιολογίας- Δεξαμενή αερισμού (Οξειδωτική τάφρος)

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του μεριστή βιολογίας και του βιολογικού αντιδραστήρα, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες επισκευής, αποκατάστασης, μόνωσης, κτλ του δομικού τμήματος της οξειδωτικής τάφρου
- Οι εργασίες αποξήλωσης του εξοπλισμού της δεξαμενής
- Η εγκατάσταση του εξοπλισμού στον βιολογικό αντιδραστήρα: επιφανειακοί αεριστήρες, συστήματα ανάμιξης, υπερχειλιστές κτλ.,
- Οι εργασίες συντήρησης, αντικατάστασης, κτλ του λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού της δεξαμενής αερισμού

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Νερού και Υγρών, Στερεών και Αερίων Αποβλήτων	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
	(ολογράφως):	

Φυσικό Μέρος 5: Μεριστής καθιζήσεων- Δεξαμενή καθίζησης- Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας – Μετρητής παροχής εξόδου

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του μεριστή καθιζήσεων, της δευτεροβάθμιας καθίζησης, του αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας και του μετρητή παροχής εξόδου, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή φρεατίου συλλογής επιπλεόντων
- Οι εργασίες επισκευής, αποκατάστασης, μόνωσης, κτλ του δομικού τμήματος του μεριστή, της δεξαμενής καθίζησης και του αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας ιλύος
- Οι εργασίες αποξήλωσης του εξοπλισμού
- Η εγκατάσταση του εξοπλισμού δευτεροβάθμιας καθίζησης: σαρωτής καθίζησης, σύστημα απαγωγής επιπλεόντων, υπερχειλιστής και φράγμα ηρεμίας κτλ.,

- Οι αντλίες ανακυκλοφορίας ιλύος πλήρεις με τους οδηγούς ανέλκυσης
- Οι σωληνώσεις εντός του αντλιοστασίου ιλύος με όλα τα εξαρτήματα, το διακοπτικό υλικό, δικλείδες κτλ.
- Οι εργασίες συντήρησης, αντικατάστασης, κτλ του λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού του μεριστή, της δεξαμενής καθίζησης και του αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας
- Η προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση των οργάνων μέτρησης, καταγραφής κτλ., όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Νερού και Υγρών, Στερεών και Αερίων Αποβλήτων	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
	(ολογράφως):	

Φυσικό Μέρος 6: Αντλιοστάσιο τριτοβάθμιας επεξεργασίας

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

- Η κατασκευή του αντλιοστασίου
- Οι αντλίες πλήρεις με τους οδηγούς ανέλκυσης, κλπ
- Οι σωληνώσεις εντός και εκτός του αντλιοστασίου εισόδου με όλα τα εξαρτήματα και διακοπτικό υλικό, θυροφράγματα απομόνωσης, κτλ
- Η προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση των οργάνων μέτρησης, καταγραφής κτλ., όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Νερού και Υγρών, Στερεών και Αερίων Αποβλήτων	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
	(ολογράφως):	

Φυσικό Μέρος 7: Μονάδα τριτοβάθμιας επεξεργασίας

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

- Η κατασκευή δεξαμενής κροκίδωσης, δεξαμενών φίλτρων διύλισης, διωρύγων UV ανοικτού καναλιού, φρεατίου εξόδου, κτλ
- Οι εργασίες αποξήλωσης του εξοπλισμού της δεξαμενής χλωρίωσης και του οικίσκου χλωρίωσης
- Η εγκατάσταση του εξοπλισμού επεξεργασίας: κατακόρυφοι αναδευτήρες, φίλτρα δίσκων, συστήματα UV, δοσομετρικές αντλίες, θυροφράγματα απομόνωσης, υπερχειλιστές, δοχεία χημικών, κτλ με όλο τον παρελκόμενο εξοπλισμό
- Οι εργασίες συντήρησης, αντικατάστασης, κτλ του λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού της μονάδας χλωρίωσης
- Η προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση των οργάνων μέτρησης, καταγραφής κτλ., όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές
- Οι σωληνώσεις διακίνησης χημικών με όλα τα εξαρτήματα και διακοπτικό υλικό κτλ.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Νερού και Υγρών, Στερεών και Αερίων Αποβλήτων	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
	(ολογράφως):	
	(ολογράφως):	

Φυσικό Μέρος 8: Δεξαμενή πάχυνσης

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της δεξαμενής πάχυνσης, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες επισκευής, αποκατάστασης, μόνωσης, κτλ του δομικού τμήματος της δεξαμενής
- Οι εργασίες αποξήλωσης του εξοπλισμού της δεξαμενής
- Η εγκατάσταση του εξοπλισμού στη δεξαμενή: τύμπανο ηρεμίας, αναμοχλευτής, , υπερχειλιστές κτλ.,

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Νερού και Υγρών, Στερεών και Αερίων Αποβλήτων	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
	(ολογράφως):	

Φυσικό Μέρος 9: Κτίριο αφυδάτωσης (πρώην ταινιοφιλτρόπρεσσας)

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

- Οι εργασίες επισκευής, αποκατάστασης, μόνωσης, κτλ του δομικού τμήματος του κτιρίου αφυδάτωσης
- Οι εργασίες αποξήλωσης του εξοπλισμού του κτιρίου
- Η εγκατάσταση του εξοπλισμού επεξεργασίας: αντλίες τροφοδότησης, συγκροτήματα πάχυνσης και αφυδάτωσης, διατάξεις απομάκρυνσης αφυδατωμένης ιλύος, συγκροτήματα προετοιμασίας πολυηλεκτρολύτη, δοσομετρικές αντλίες, ανυψωτικές διατάξεις κτλ.
- Οι σωληνώσεις διακίνησης ιλύος, νερού πλύσης, χημικών, με όλα τα εξαρτήματα και διακοπτικό υλικό.
- Οι εργασίες συντήρησης, αντικατάστασης, κτλ του λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού του κτιρίου

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Νερού και Υγρών, Στερεών και Αερίων Αποβλήτων	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
	(ολογράφως):	

Φυσικό Μέρος 10: Μονάδα βοθρολυμάτων

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της μονάδας υποδοχής και προεπεξεργασίας των βοθρολυμάτων, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες επισκευής, αποκατάστασης, μόνωσης, κτλ του δομικού τμήματος του κτιρίου και της δεξαμενής βοθρολυμάτων
- Οι εργασίες αποξήλωσης του εξοπλισμού του κτιρίου και της δεξαμενής
- Η εγκατάσταση του εξοπλισμού υποδοχής και προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων: λιθοπαγίδα, συγκρότημα προεπεξεργασίας, σύστημα αερισμού δεξαμενής, δοσομετρικές αντλίες, κάδοι κτλ.,
- Οι αντλίες βοθρολυμάτων πλήρεις με τους οδηγούς ανέλκυσης, κλπ
- Οι σωληνώσεις εντός του αντλιοστασίου βοθρολυμάτων με όλα τα εξαρτήματα και διακοπτικό υλικό, θυροφράγματα απομόνωσης, κτλ
- Οι εργασίες συντήρησης, αντικατάστασης, κτλ του λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού του κτιρίου και της δεξαμενής βοθρολυμάτων

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Νερού και Υγρών, Στερεών και Αερίων Αποβλήτων	(€):	
	(ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
	(ολογράφως):	

Φυσικό Μέρος 11: Ηλεκτρολογικές Εργασίες

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

- Οι καλωδιώσεις και το συναφές ηλεκτρολογικό υλικό όπου προβλέπεται αντικατάσταση ΗΜ εξοπλισμού
- Το σύνολο των ηλεκτρολογικών εργασιών για την ηλεκτρική διασύνδεση του νέου εξοπλισμού
- Η προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση του εξωτερικού – οδικού φωτισμού της εγκατάστασης
- Η εσωτερική αντικεραυνική προστασία της εγκατάστασης

Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά	(€):	
	(ολογράφως):	

Φυσικό Μέρος 12: Αγωγοί

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

- Οι χωματουργικές εργασίες: γενικές εκσκαφές, εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων, καθώς επίσης και οι επιχώσεις, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές
- Οι καταθλιπτικοί και βαρυτικοί αγωγοί, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές
- Οι εργασίες αποκατάστασης του οδοστρώματος σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές

Έργα Πολιτικού Μηχανικού	(€):	
	(ολογράφως):	

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)

Β. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΕΛ	ΑΤ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ, ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	
1	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ	1				
2	ΜΟΝΑΔΑ ΕΣΧΑΡΩΣΗΣ	2				
3	ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΑΜΜΩΣΗΣ	3				
4	ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ- ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ (ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ)	4				
5	ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΚΑΘΙΖΗΣΕΩΝ- ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ- ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΕΞΟΔΟΥ	5				

Α/Α	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΕΛ	ΑΤ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ, ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	
6	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	6				
7	ΜΟΝΑΔΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	7				
8	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΑΧΥΝΣΗΣ	8				
9	ΚΤΙΡΙΟ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ	9				
10	ΜΟΝΑΔΑ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ	10				
11	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	11				

Α/Α	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΕΛ	ΑΤ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
			ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ, ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	
12	ΑΓΩΓΟΙ	12				
	ΣΥΝΟΛΟ					
					ΟΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	
					ΓΕ + ΕΟ (18%)	
					Άθροισμα	
					Απρόβλεπτα (15%)	
					Άθροισμα	
					Για Αναθεώρηση	71.780,00 €
					Άθροισμα	

Σύνολο δαπάνης έργου (ολογράφως):
ΕΥΡΩ

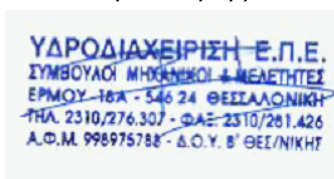
.....
.....
.....

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)

Ο μελετητής



Βασίλειος Ιωσηφίδης
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

Τρίκαλα, Δεκέμβριος 2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Επιβλέπων της μελέτης

Νικόλαος Αναγνώστου
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε

Τρίκαλα, Δεκέμβριος 2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής Τ.Υ. ΔΕΥΑ Τρικάλων



Ηλίας Βαλαώρας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ