



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΟ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ
ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΛΥΜΑΤΩΝ (Ε.Ε.Λ.)
ΑΜΦΙΣΣΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΔΕΛΦΩΝ

ΠΡΑΞΗ: ΕΡΓΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΛΥΜΑΤΩΝ (Ε.Ε.Λ.)
ΑΜΦΙΣΣΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΔΕΛΦΩΝ

Δ/νση: Σταλλού 6, Άμφισσα
Τ.Κ. 33100
Τηλ. 22650 79239
Fax. 22650 79239

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Υποδομές
Μεταφορών, Περιβάλλον
και Αειφόρος Ανάπτυξη
2014-2020»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.500.000,00 € (προ ΦΠΑ)

Τεύχη Δημοπράτησης

Τεύχος 6.1 Τιμολόγιο Προσφοράς

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2019

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	1
B. ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	5
ΑΡΘΡΟ 1. Έργα εισόδου – Προεπεξεργασία.....	5
ΑΡΘΡΟ 2. Έργα Βιολογικής Διεργασίας	6
ΑΡΘΡΟ 3. Έργα Κροκίδωσης	7
ΑΡΘΡΟ 4. Μονάδα απολύμανσης	8
ΑΡΘΡΟ 5. Έργα τελικής διάθεσης	9
ΑΡΘΡΟ 6. Έργα επεξεργασίας ιλύος.....	10
ΑΡΘΡΟ 7. Λοιπά έργα	11
ΑΡΘΡΟ 8. Δοκιμαστική Λειτουργία από τον Ανάδοχο	12
Γ. ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	13
ΑΡΘΡΟ 9. Έργα Βιολογικής Διεργασίας	13
ΑΡΘΡΟ 4. Έργα απολύμανσης.....	14
ΑΡΘΡΟ 6. Έργα διάθεσης ιλύος	15
ΑΡΘΡΟ 7. Λοιπά έργα	16

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. Ρητώς 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 ρητώς στα Τεύχη Δημοπράτησης.
3. Τα άρθρα του Τιμολογίου συμπληρώνονται από απόψεως περιγραφής των προς εκτέλεση εργασιών, ποιότητας υλικών και κατασκευών, δοκιμασιών ελέγχου και παραλαβής, επιμέτρησης και πληρωμής κτλ., από τα αντίστοιχα άρθρα των Τεχνικών Προδιαγραφών, την Τεχνική Περιγραφή και τις Ειδικές Προδιαγραφές. Κάθε Άρθρο του Τιμολογίου με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή, την Τεχνική Περιγραφή και την Ειδική Προδιαγραφή νοείται ότι αποτελεί ένα ενιαίο σύνολο συμπληρωματικό ή διευκρινιστικό το ένα του άλλου. Άλλωστε το Τιμολόγιο έχει εφαρμογή σε συνδυασμό και με τα λοιπά συμβατικά τεύχη (Διακήρυξη, Συγγραφή Υποχρεώσεων, κτλ.) και τα σχέδια της μελέτης.
4. Στο τέλος της περιγραφής κάθε Άρθρου του τιμολογίου νοείται ότι έχει προστεθεί η φράση «και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Συγγραφή Υποχρεώσεων, την Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Προδιαγραφές, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου».
5. Η τιμή κάθε Άρθρου διακρίνεται σε τιμή έργων πολιτικού μηχανικού και τιμή ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών. Οι σωληνώσεις πεδίου και τα εξαρτήματά τους θεωρούνται έργα πολιτικού μηχανικού. Οι σωληνώσεις εντός αντλιοστασίων και κτιριακών έργων θεωρούνται ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες.
6. Στα κονδύλια «Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα» των διαφόρων Άρθρων περιλαμβάνεται η ηλεκτρική εγκατάσταση και διασύνδεση του εξοπλισμού από τον αντίστοιχο τοπικό πίνακα, καθώς επίσης και όλα τα συστήματα αυτόματης λειτουργίας. Αν δεν αναφέρονται ρητά, δεν περιλαμβάνονται το κέντρο ελέγχου, ο αυτοματισμός λειτουργίας, τα όργανα μέτρησης και καταγραφής και τα ασθενή δίκτυα πεδίου που απαιτούνται για τη λειτουργία των επιμέρους μονάδων, τα οποία περιλαμβάνονται σε ειδικά Άρθρα του Τιμολογίου.
7. Στις κατ' αποκοπή τιμές δεν περιλαμβάνεται το ποσοστό για το όφελος του εργολάβου και τα γενικά έξοδα τα οποία καθορίζονται σε δέκα οκτώ επί τοις εκατό (18%) και καταβάλλονται στον Ανάδοχο επί της αξίας όλων των εργασιών. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι απρόβλεπτες δαπάνες που ορίζονται σε¹ δεκαπέντε τοις εκατό (15%).
8. Η δαπάνη για την εκπόνηση της Οριστικής Μελέτης – Μελέτης Εφαρμογής από τον Ανάδοχο είναι ενσωματωμένη στα επί μέρους άρθρα του Τιμολογίου, όπου περιλαμβάνονται και οι κάθε είδους δαπάνες για τυχόν γεωτεχνικές έρευνες, πρόσθετες τοπογραφικές αποτυπώσεις κτλ.
9. Σε ιδιαίτερο Άρθρο του τιμολογίου περιλαμβάνεται η δαπάνη για την δμνην λειτουργία και συντήρηση των έργων από τον Ανάδοχο, περιλαμβανομένης και της εκπαίδευσης του προσωπικού του Κυρίου του Έργου. Στην κατ' αποκοπή τιμή περιλαμβάνονται και οι κάθε είδους δαπάνες για κάθε είδους χημικές αναλύσεις, συντηρήσεις των μονάδων κτλ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
10. Στις κατ' αποκοπή τιμές του παρόντος Τιμολογίου, περιλαμβάνονται:

1 ή 9% αντιστοίχως

- 10.1 Η δαπάνη για την εκπόνηση της Οριστικής Μελέτης – Μελέτης Εφαρμογής από τον Ανάδοχο, συμπεριλαμβανομένων κάθε είδους δαπανών για τυχόν γεωτεχνικές έρευνες, πρόσθετες τοπογραφικές αποτυπώσεις κτλ.
- 10.2 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.
- 10.3 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.
- 10.4 «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 συνθησιμένης 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 ασφαλίσσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κτλ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσσεις 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 καθυστέρησης, 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 Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

- 11.19 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κτλ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων, ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 11.20 Οι δαπάνες για κάθε είδους δοκιμαστικές φορτίσεις, οι δαπάνες άντλησης για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, και οι δαπάνες αντιστηρίξεων κατά την διάρκεια κατασκευής των υπόψη έργων, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα Άρθρα του Τιμολογίου
- 11.21 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο.
- 11.22 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 11.23 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών εφευρέσεων κτλ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 11.24 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.
- 11.25 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.
- 11.26 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 11.27 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και τις κείμενες διατάξεις.
- 11.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων οικοδομικών έργων, φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 11.29 Οι δαπάνες για την συντήρηση του έργου στον χρόνο εγγύησης.
- 11.30 Οι δαπάνες για την σύνταξη του Μητρώου του έργου.
- 11.31 Οι δαπάνες για την εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας.
- 11.32 Οι δαπάνες για τον τελικό καθαρισμό του έργου και των εργοταξιακών χώρων πριν την παράδοση του προς χρήση.
- 11.33 Οι δαπάνες για την λήψη έκτακτων μέτρων προστασίας των γειτονικών εγκαταστάσεων και των λειτουργουσών εγκαταστάσεων.
- 11.34 Οι τυχόν επιβαρύνσεις από τον ειδικό τρόπο κατασκευής του έργου.
- 11.35 Όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.

B. ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1. Έργα εισόδου – Προεπεξεργασίας

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της προεπεξεργασίας, από το φρεάτιο άφιξης μέχρι και τη δεξαμενή ομογενοποίησης, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Το φρεατίου εισόδου
- Η μονάδα υποδοχής βοθρολυμάτων και το αντλιοστάσιο ανύψωσης
- Το compact συστήματος προεπεξεργασίας λυμάτων και βοθρολυμάτων.
- Η μονάδα εξισορρόπησης - ασφαλείας
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού: υποβρύχιος αεριστήρας flow-jet, αντλίες ανύψωσης, μετρητής στάθμης υπερήχων, μετατροπείς συχνότητας, φλοτεροδιακόπτες, ανυψωτικοί μηχανισμοί, συστήματα απόσμησης, κάδοι αποκομιδής κτλ., με την ηλεκτρική διασύνδεση από τον τοπικό πίνακα και τον αυτοματισμό λειτουργίας.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΥΔΡ 6329: 70%, • ΥΔΡ 6711 :20%, • ΥΔΡ 6752: 10% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΜ 80: 50%, • ΗΛΜ 5:50% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΜ 80: 50%, • ΗΛΜ 5:50% 	(€): (ολογράφως):	

ΑΡΘΡΟ 2. Έργα Βιολογικής Διεργασίας

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

- Τα φρεάτια μερισμού
- Οι ανοξικές δεξαμενές
- Η δεξαμενή τελικής καθίζησης
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού: θυροφράγματα απομόνωσης, συστήματα ανάμιξης, συστήματα αερισμού, αντλίες εσωτερικής ανακυκλοφορίας, αντλίες περίσσειας ιλύος, μετρητές παροχής αέρα, όργανα μέτρησης, ανυψωτικοί μηχανισμοί, κτλ., με την ηλεκτρική διασύνδεση από τον τοπικό πίνακα και τον αυτοματισμό λειτουργίας.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΥΔΡ 6329: 70%, • ΥΔΡ 6711 :20%, • ΥΔΡ 6752: 10% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΜ 80: 50%, • ΗΛΜ 5:50% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΜ 80: 50%, • ΗΛΜ 5:50% 	(€): (ολογράφως):	

ΑΡΘΡΟ 3. Έργα Κροκίδωσης

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

- Η δεξαμενή ταχείας ανάμιξης
- Η δεξαμενή βραδείας ανάμιξης
- Η μονάδα διαύγασης
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού: θυροφράγματα απομόνωσης, συστήματα ανάμιξης, αντλίες περισσειας ιλύος, δοσομετρικές αντλίες, όργανα μέτρησης, ανυψωτικοί μηχανισμοί, κτλ., με την ηλεκτρική διασύνδεση από τον τοπικό πίνακα και τον αυτοματισμό λειτουργίας.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΥΔΡ 6329: 70%, • ΥΔΡ 6711 :20%, • ΥΔΡ 6752: 10% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΜ 80: 50%, • ΗΛΜ 5:50% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΜ 52:100% 	(€): (ολογράφως):	

ΑΡΘΡΟ 4. Έργα απολύμανσης

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες της μονάδας απολύμανσης της εκροής. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Το φρεάτιο εισόδου
- Η επέκταση της δεξαμενής απολύμανσης.
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού: δοσομετρικές αντλίες, αναδευτήρες, όργανα μέτρησης, δοχεία χημικών, κτλ., με την ηλεκτρική διασύνδεση από τον τοπικό πίνακα και τον αυτοματισμό λειτουργίας.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΥΔΡ 6329: 70%, • ΥΔΡ 6711 :20%, • ΥΔΡ 6752: 10% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΜ 21: 50%, • ΗΛΜ 47:50% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΜ 21: 50%, • ΗΛΜ 47:50% 	(€): (ολογράφως):	

ΑΡΘΡΟ 5. Έργα τελικής διάθεσης

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες του επιλέξιμου προς χρηματοδότηση τμήματος της μονάδας μεταερισμού - καθαρών, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η μονάδα μεταερισμού - καθαρών
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του συνόλου του απαραίτητου εξοπλισμού: υποβρύχιος αεριστήρας, μετατροπέας συχνότητας, υπερχειλιστές κτλ., με την ηλεκτρική διασύνδεση από τον τοπικό πίνακα και τον αυτοματισμό λειτουργίας.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΥΔΡ 6329: 70%, • ΥΔΡ 6711 :20%, • ΥΔΡ 6752: 10% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΜ 21: 50%, • ΗΛΜ 47:50% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Καθαρισμού και</u> <u>Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΜ 52:100% 	(€): (ολογράφως):	

ΑΡΘΡΟ 6. Έργα επεξεργασίας ιλύος

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

- Η κατασκευή του κτιρίου αφυδάτωσης.
- Ο εξοπλισμός της δεξαμενής πάχυνσης: γέφυρα, αντλίες, ανυψωτικός μηχανισμός κτλ. με την ηλεκτρική διασύνδεση από τον τοπικό πίνακα και τον αυτοματισμό λειτουργίας.
- Ο εξοπλισμός της μονάδας αφυδάτωσης: συγκρότημα αφυδάτωσης, διατάξεις απομάκρυνσης αφυδατωμένης ιλύος, συγκρότημα προετοιμασίας πολυηλεκτρολύτη, δοσομετρικές αντλίες κτλ. με την ηλεκτρική διασύνδεση από τον τοπικό πίνακα και τον αυτοματισμό λειτουργίας.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u>	(€):	
Κωδικός Αναθεώρησης:	(ολογράφως):	
<ul style="list-style-type: none"> • ΥΔΡ 6329: 30%, • ΥΔΡ 6711 :10%, • ΥΔΡ 6752: 10% • ΟΙΚ 2122: 15% • ΟΙΚ 3816: 10% • ΟΙΚ 3873: 25% 		
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u>	(€):	
Κωδικός Αναθεώρησης:	(ολογράφως):	
<ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΜ 50: 50%, • ΗΛΜ 81:50% 		
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u>	(€):	
Κωδικός Αναθεώρησης:	(ολογράφως):	
<ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΜ 50: 50%, • ΗΛΜ 81:50% 		

ΑΡΘΡΟ 7. Λοιπά έργα

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των δικτύων διακίνησης λυμάτων, ιλύος και στραγγιδίων, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή δικτύων πεδίου: λυμάτων, ιλύος, παράκαμψης και στραγγιδίων: πιεστικοί αγωγοί, αγωγοί βαρύτητας και καταθλιπτικοί αγωγοί, περιλαμβανομένων των φρεατίων συμβολής, στροφής, δικλείδων κτλ.

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

- Το δίκτυο εσωτερικής οδοποιίας, η κατασκευή πεζοδρομίων, οι χαλικοστρώσεις κτλ. σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- Το δίκτυο και οι διατάξεις εξωτερικού φωτισμού.

Τέλος, το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες των ηλεκτρολογικών εργασιών και του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται:

- Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση που αποτελείται από τους ηλεκτρολογικούς πίνακες, το Η/Ζ και δίκτυο διανομής ισχύος, τα συναφή κτιριακά έργα και έργα εγκατάστασης δικτύων, την γείωση, την ανικεραυνική προστασία και τον λοιπό ηλεκτρολογικό εξοπλισμό.
- Το σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου της εγκατάστασης που περιλαμβάνει τα όργανα, το σύστημα PLC, το λογισμικό (SCADA) του συστήματος, το δίκτυο διασύνδεσης και τον εξοπλισμό του κέντρου ελέγχου, καθώς και ό,τι άλλο είναι απαραίτητο για την υλοποίηση του συστήματος αυτοματισμού, ελέγχου και εποπτείας της λειτουργίας της εγκατάστασης.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: -	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: • ΗΛΜ 52: 100%,	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Καθαρισμού και</u> <u>Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: • ΗΛΜ 52:100%	(€): (ολογράφως):	

ΑΡΘΡΟ 8. Δοκιμαστική Λειτουργία

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει την δοκιμαστική λειτουργία του συνόλου των έργων της εργολαβίας για διάστημα έξι (6) μηνών μαζί με την εκπαίδευση του προσωπικού, μετά τη βεβαιωμένη περάτωση των εργασιών, η οποία θα γίνει μετά τις προβλεπόμενες δοκιμές, με ταυτόχρονη τήρηση προγραμμάτων ελέγχου αποδόσεων, μετρήσεων και συντηρήσεων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες στελέχωσης του έργου με επαρκές και κατάλληλο επιστημονικό ή άλλο προσωπικό για καθημερινή εργασία, οι δαπάνες υλικών και ανταλλακτικών, οι δαπάνες για τη μετάκληση ειδικευμένων επιστημόνων και, εν γένει τεχνικών, και γενικά κάθε δαπάνη για την επίτευξη ομαλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων. Επίσης, περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας χημικών (για τη μονάδα απολύμανσης, κροκιδώσης και αφυδάτωσης), νερού και καυσίμων, καθώς και η διαχείριση της ιλύος (μεταφορά από εξουσιοδοτημένο μεταφορέα και διάθεση σε κατάλληλα αδειοδοτημένο παραλήπτη). Στο τίμημα δεν περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατανάλωση ενέργειας και οι δαπάνες αποκομιδής των παραπροϊόντων της προεπεξεργασίας, καθώς και η φύλαξη των εγκαταστάσεων, δαπάνες οι οποίες θα βαρύνουν τον εργοδότη.

Στην περίπτωση κατά την οποία, μετά την ολοκλήρωση των έργων και μετά την εκτέλεση όλων των απαραίτητων δοκιμών, αυτά λειτουργούν άνευ φορτίου, λόγω έλλειψης λυμάτων, τότε ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει σε περιοδική συντήρηση του εξοπλισμού με εξαμηνιαία αποζημίωση ίση προς 40% της τιμής του παρόντος άρθρου και για διάστημα ενός έτους από την ολοκλήρωση της κατασκευής.

Έργα Πολιτικού Μηχανικού Κωδικός Αναθεώρησης: -	(€): (ολογράφως):	
Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΜ 21: 50%, • ΗΛΜ 81: 50% 	(€): (ολογράφως):	
Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • ΗΛΜ 21:50% • ΗΛΜ 81: 50% 	(€): (ολογράφως):	

Γ. ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ**ΑΡΘΡΟ 9. Έργα Βιολογικής Διεργασίας**

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού και ηλεκτρολόγου μηχανικού του μη επιλέξιμου προς χρηματοδότηση τμήματος των έργων βιολογικής διεργασίας, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνεται η εκκένωση με ειδικό βυτιοφόρο όχημα και ο καθαρισμός των υφιστάμενων δεξαμενών αερισμού και καθίζησης με νερό, καθώς και η συντήρηση του εξοπλισμού της υφιστάμενης δεξαμενής δευτεροβάθμιας καθίζησης.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> ΥΔΡ 6329: 70%, ΥΔΡ 6711 :20%, ΥΔΡ 6752: 10% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> ΗΛΜ 21: 50%, ΗΛΜ 47:50% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> ΗΛΜ 21: 50%, ΗΛΜ 47:50% 	(€): (ολογράφως):	

ΑΡΘΡΟ 4. Έργα απολύμανσης

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού του μη επιλέξιμου προς χρηματοδότηση τμήματος των έργων απολύμανσης, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνεται η εκκένωση με ειδικό βυτιοφόρο όχημα και ο καθαρισμός της υφιστάμενης δεξαμενής χλωρίωσης με νερό.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> ΥΔΡ 6329: 70%, ΥΔΡ 6711 :20%, ΥΔΡ 6752: 10% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> ΗΛΜ 21: 50%, ΗΛΜ 47:50% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> ΗΛΜ 21: 50%, ΗΛΜ 47:50% 	(€): (ολογράφως):	

ΑΡΘΡΟ 6. Έργα επεξεργασίας ιλύος

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες πολιτικού μηχανικού του μη επιλέξιμου προς χρηματοδότηση τμήματος των έργων διάθεσης ιλύος, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνεται η εκκένωση με ειδικό βυτιοφόρο όχημα και ο καθαρισμός της υφιστάμενης δεξαμενής πάχυνσης με νερό, καθώς και η συντήρηση των υφιστάμενων κλινών ξήρανσης.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> ΥΔΡ 6329: 70%, ΥΔΡ 6711 :20%, ΥΔΡ 6752: 10% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> ΗΛΜ 21: 50%, ΗΛΜ 47:50% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> ΗΛΜ 21: 50%, ΗΛΜ 47:50% 	(€): (ολογράφως):	

ΑΡΘΡΟ 7. Λοιπά έργα

Το Φυσικό Μέρος αυτό περιλαμβάνει τις του μη επιλέξιμου προς χρηματοδότηση τμήματος των έργων διάθεσης ιλύος, όπως περιγράφονται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα έργα συντήρησης των υφιστάμενων υποδομών, η ανακατασκευή της εσωτερικής οδοποιίας λόγω των νέων έργων, και η κατασκευή του περιμετρικού οδοφωτισμού της ΕΕΛ.

<u>Έργα Πολιτικού Μηχανικού</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> ΥΔΡ 6329: 70%, ΥΔΡ 6711 :20%, ΥΔΡ 6752: 10% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> ΗΛΜ 21: 50%, ΗΛΜ 47:50% 	(€): (ολογράφως):	
<u>Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων</u> Κωδικός Αναθεώρησης: <ul style="list-style-type: none"> ΗΛΜ 21: 50%, ΗΛΜ 47:50% 	(€): (ολογράφως):	

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)

ΑΜΦΙΣΣΑ 2019
(Τόπος – Ημερομηνία)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΥΜΠΟΓΙΑΝΝΟΣ
ΠΕ 05

ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΛΑΧΑΝΑ
Μεταλλειολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΚΚΑΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αρ. 47/4-3-2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δ. Δελφών