



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α.ΤΗ.Λ.)**

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

για το έργο με τίτλο:

"ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ"

ΤΕΥΧΟΣ 9. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:



ΜΕΤΕΚ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ

Θεσσαλονίκης 151, Τ.Κ. 118 51 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ.: 210 3416192
E-MAIL: info@metek.gr

ΣΥΝΤΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΓΚΡΙΣΗ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Για την ΜΕΤΕΚ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ	Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος & Διαχειριστής ΑΝΔΡΕΑΣ ΚΟΥΝΑΔΗΣ Διπλ. Χημικός Μηχανικός	 /05/ 2020
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η Γενική Δ/ντρια Δ.Ε.Υ.Α.ΤΗ.Λ	Ιωάννα Ορφανίδου Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.	 / / 2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Τεχνικός Δ/ντης Δ.Ε.Υ.Α.ΤΗ.Λ	Ιωάννης Ν. Ανδρεάδης Διπλ. Μηχανικός Περιβάλλοντος Π.Ε.	 / / 2020

ΜΑΪΟΣ 2020



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ &
ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ**

Ταχ. Δ/ση: Ερμού 28 & Κ.Πλειώνη

Τ.Κ.: 19500 ΛΑΥΡΙΟ

Τηλ.: 22920 22109

Fax: 22920 26152

E-mail: info@deyalavreotikis.gr

**ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ
ΕΡΓΟ: ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ
ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ (Π.Δ.Ε.)
[Κωδικός Ενάριθμου Έργου:
2018ΣΕ07600009]**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.981.005,00 ΕΥΡΩ (χωρίς Φ.Π.Α.)

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 9. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΛΑΥΡΙΟ,
ΜΑΪΟΣ 2020**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	5
B. ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	12
ΑΡΘΡΟ 1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΟΥ ΚΑΤΑΛΗΓΕΙ ΣΤΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΑΣ1, ΑΣ2, ΑΣ3, ΑΣ4, ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ Α/Σ (ΚΑΣ), ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ5 ΚΑΙ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΕΝΟΥ	12
ΑΡΘΡΟ 2. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΣ1 ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ4.....	12
ΑΡΘΡΟ 3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΣ2 ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ2.....	13
ΑΡΘΡΟ 4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΣ3 ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ2.....	13
ΑΡΘΡΟ 5. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΣ4 ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ3.....	14
ΑΡΘΡΟ 6. ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΣ ΜΕ ΑΝΩΔΟΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ5.....	14
ΑΡΘΡΟ 7. ΔΙΚΤΥΟ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ5 ΕΩΣ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ6.....	15
ΑΡΘΡΟ 8. ΔΙΚΤΥΟ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ6 ΕΩΣ ΤΕΛΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	15
ΑΡΘΡΟ 9. ΤΕΛΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ7.....	16
ΑΡΘΡΟ 10. ΒΑΡΥΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ7 ΕΩΣ ΤΟ ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΥΡΙΟΥ.....	16
ΑΡΘΡΟ 11. ΔΙΚΤΥΟ ΑΓΩΓΩΝ ΚΕΝΟΥ	17
ΑΡΘΡΟ 12. ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΕΝΟΥ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΒΑΛΒΙΔΩΝ, ΣΕΤ ΑΓΩΓΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ, ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΩΝ.....	17
ΑΡΘΡΟ 13. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΕΝΟΥ (VS) ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΚΑΣ	18
ΑΡΘΡΟ 14. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ.....	18
ΑΡΘΡΟ 15. ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ.....	19
ΑΡΘΡΟ 16. ΔΩΔΕΚΑΜΗΝΗ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ	19

ΑΡΘΡΟ 17. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	20
ΑΡΘΡΟ 18. 24ΜΗΝΗ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ.....	20

Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

- 1.1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1.1. Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2. Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 1.1.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων

κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.1.4. Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.1.6. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.7. Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.8. Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
 - 1.1.9. Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών

σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.10. Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην μελέτη, τις προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.1.11. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.12. Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων.

1.1.13. Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΗ κλπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές

υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.1.14. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη τιμολόγηση αυτών στα συμβατικά τεύχη του έργου.
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη τιμολόγηση αυτών στα συμβατικά τεύχη του έργου.

1.1.15. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πυκνώσεως τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Σ.Υ., οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.16. Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως

επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

- 1.1.17. Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.18. Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.19. Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.20. Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ, καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.1.21. Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.22. Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.), εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.23. Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.24. Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.25. Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.1.26. Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση

δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών και τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

- 1.1.27. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.28. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας πρανών, μελέτες ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.
- 1.1.29. Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.30. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.31. Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.1.32. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.
- 1.1.33. Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.2. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. , τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

- 1.3. Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρούνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC, GRP κλπ

Για ονομαστική διάμετρο DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$DN / DM$$

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

DM: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου

Β. ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1. Βαρυτικοί αγωγοί συμβατικού δικτύου της αποχετευόμενης περιοχής που καταλήγει στα αντλιοστάσια ΑΣ1, ΑΣ2, ΑΣ3, ΑΣ4, στο Κεντρικό Α/Σ (ΚΑΣ), στο φρεάτιο Φ5 και στο δίκτυο κενού

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και κατασκευή των βαρυτικών αγωγών συμβατικού δικτύου της αποχετευόμενης περιοχής που καταλήγει στα αντλιοστάσια ΑΣ1, ΑΣ2, ΑΣ3, ΑΣ4, στο Κεντρικό Α/Σ (ΚΑΣ), στο φρεάτιο Φ5 και στο δίκτυο κενού, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 2. Αντλιοστάσιο ΑΣ1 συμπεριλαμβανομένου και του καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς των λυμάτων στο φρεάτιο Φ4

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και κατασκευή του αντλιοστασίου ΑΣ1 συμπεριλαμβανομένου και του καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς των λυμάτων στο φρεάτιο Φ4, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 3. Αντλιοστάσιο ΑΣ2 συμπεριλαμβανομένου και του καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς των λυμάτων στο φρεάτιο Φ2

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και κατασκευή του αντλιοστασίου ΑΣ2 συμπεριλαμβανομένου και του καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς των λυμάτων στο φρεάτιο Φ2, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 4. Αντλιοστάσιο ΑΣ3 συμπεριλαμβανομένου και του καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς των λυμάτων στο φρεάτιο Φ2

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και κατασκευή του αντλιοστασίου ΑΣ3 συμπεριλαμβανομένου και του καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς των λυμάτων στο φρεάτιο Φ2, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 5. Αντλιοστάσιο ΑΣ4 συμπεριλαμβανομένου και του καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς των λυμάτων στο φρεάτιο Φ3

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και κατασκευή του αντλιοστασίου ΑΣ4 συμπεριλαμβανομένου και του καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς των λυμάτων στο φρεάτιο Φ3, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 6. Κεντρικό αντλιοστάσιο ΚΑΣ με ανωδομή συμπεριλαμβανομένου και του καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς των λυμάτων στο φρεάτιο Φ5

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και κατασκευή του κεντρικού αντλιοστασίου ΚΑΣ με ανωδομή συμπεριλαμβανομένου και του καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς των λυμάτων στο φρεάτιο Φ5, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 7. Δίκτυο βαρυτικού αγωγού μεταφοράς λυμάτων από φρεάτιο Φ5 έως φρεάτιο Φ6

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και κατασκευή του δικτύου βαρυτικού αγωγού μεταφοράς των λυμάτων από το φρεάτιο Φ5 έως το φρεάτιο Φ6, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 8. Δίκτυο βαρυτικού αγωγού μεταφοράς λυμάτων από φρεάτιο Φ6 έως Τελικό Αντλιοστάσιο

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και κατασκευή του δικτύου βαρυτικού αγωγού μεταφοράς των λυμάτων από το φρεάτιο Φ6 έως το Τελικό Αντλιοστάσιο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 9. Τελικό Αντλιοστάσιο συμπεριλαμβανομένου και του καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς των λυμάτων στο φρεάτιο Φ7

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και κατασκευή του Τελικού Αντλιοστασίου συμπεριλαμβανομένου και του καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς των λυμάτων στο φρεάτιο Φ7, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 10. Βαρυτικός αγωγός από φρεάτιο Φ7 έως το καταληκτικό φρεάτιο σύνδεσης στο δίκτυο αποχέτευσης Λαυρίου

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και κατασκευή του βαρυτικού αγωγού μεταφοράς των λυμάτων από το φρεάτιο Φ7 έως το καταληκτικό φρεάτιο σύνδεσης στο δίκτυο αποχέτευσης Λαυρίου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 11. Δίκτυο αγωγών κενού

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και κατασκευή του δικτύου αγωγών κενού, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 12. Φρεάτια με βαλβίδες κενού με σύστημα ηλεκτρονικής παρακολούθησης βαλβίδων, σετ αγωγών επιθεώρησης, ειδικά τεμάχια αναβαθμών

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και κατασκευή των φρεατίων με βαλβίδες κενού συμπεριλαμβανομένων: συστήματος ηλεκτρονικής παρακολούθησης βαλβίδων, σετ αγωγών επιθεώρησης, ειδικών τεμαχίων αναβαθμών κ.λπ., σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 13. Αντλιοστάσιο Κενού (VS) συμπεριλαμβανομένων και των αντλιών μετάγγισης των λυμάτων στο ΚΑΣ

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και κατασκευή του Αντλιοστασίου Κενού (VS) συμπεριλαμβανομένων και των αντλιών μετάγγισης των λυμάτων στο ΚΑΣ, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 14. Σύστημα αυτοματισμού

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού του έργου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 15. Ιδιωτικές συνδέσεις

Προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και κατασκευή των ιδιωτικών συνδέσεων του δικτύου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 16. Δωδεκάμηνη δοκιμαστική λειτουργία των έργων

Περιλαμβάνει την θέση σε αποδοτική λειτουργία και τις δοκιμές ολοκλήρωσης καθώς και την λειτουργία και τη συντήρηση του συνόλου των έργων της εργολαβίας για διάστημα δώδεκα (12) μηνών μαζί με την εκπαίδευση του προσωπικού σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης.

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

ΑΡΘΡΟ 17. Οριστική Μελέτη και Μελέτη Εφαρμογής

Το Άρθρο αυτό καλύπτει την αποζημίωση του Αναδόχου για την εκπόνηση της οριστικής μελέτης και της μελέτης εφαρμογής, όλων των επιμέρους έργων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Τεύχος 5 (Κανονισμός Μελετών).

Κατ' αποκοπή τιμή	(€): (ολογράφως):	
-------------------	----------------------	--

ΑΡΘΡΟ 18. 24μηνια κανονική λειτουργία των έργων

Το Άρθρο αυτό καλύπτει το κατ' αποκοπή τίμημα του Αναδόχου για την κανονική λειτουργία και συντήρηση όλων των έργων με τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό τους. Το κατ' αποκοπή τίμημα, περιλαμβάνει όλες ανεξαιρέτως τις εργατικές δαπάνες για τη κανονική λειτουργία και συντήρηση, χωρίς την προμήθεια των αναλώσιμων υλικών.

Κατ' αποκοπή τιμή	(€): (ολογράφως):	
-------------------	----------------------	--

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αθήνα,/05/2020

ΜΕΤΕΚ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2 151 ΑΘΗΝΑ 118 51
ΤΗΛ. FAX 210 3479595
ΑΦΜ 999686859 - ΔΟΥ ΣΤ' ΑΘΗΝΩΝ

Για την ΜΕΤΕΚ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ
Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος & Διαχειριστής
Ανδρέας Κουνάδης
Διπλ. Χημικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Λαύριο/05/2020

Η Γενική Διευθύντρια της Δημοτικής Επιχείρησης
Υδρευσης Αποχέτευσης και Τηλεθέρμανσης
Λαυρεωτικής

Ιωάννα Ορφανίδου

ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ/ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Λαύριο/05/2020

Ο Τεχνικός Διευθυντής της Δημοτικής Επιχείρησης
Υδρευσης Αποχέτευσης και Τηλεθέρμανσης
Λαυρεωτικής

Ιωάννης Ν. Ανδρεάδης

ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Π.Ε.