



ΔΕΥΑΛΑΜΙΑΣ

ΕΡΓΟ:

«ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΕΛ ΛΑΜΙΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ 7: ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΛΑΜΙΑ 2020

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 έργων καθαρισμού, επεξεργασίας νερού, υγρών, στερεών και αερίων αποβλήτων. Η λειτουργία της εγκατάστασης

επι ένα εξαμηνιο θεωρείται ότι ανήκει στα έργα καθαρισμού, επεξεργασίας νερού, υγρών, στερεών και αερίων αποβλήτων.

6. Στα κονδύλια «Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα» των διαφόρων Άρθρων περιλαμβάνεται η ηλεκτρική εγκατάσταση και διασύνδεση του εξοπλισμού από τον αντίστοιχο τοπικό πίνακα, καθώς επίσης και όλα τα συστήματα αυτόματης λειτουργίας. 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 εννέα τοις εκατό (9%).
8. Στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνεται η δαπάνη για την εκπόνηση της Μελέτης Εφαρμογής από τον Ανάδοχο και οι κάθε είδους δαπάνες για τυχόν γεωτεχνικές έρευνες, πρόσθετες τοπογραφικές αποτυπώσεις, περιβαλλοντικές μελέτες κτλ. που απαιτούνται για το έργο, ως ορίζονται στα συμβατικά τεύχη.
9. Σε ιδιαίτερο Άρθρο του τιμολογίου περιλαμβάνεται η δαπάνη για την δμνηνη 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:
 - 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 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.

- 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.

Β. ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΕΣ ΕΠΙΛΕΞΙΜΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΗΘΗΣΗΣ

Τα έργα αυτά περιλαμβάνουν την κατασκευή του αντλιοστασίου τροφοδοσίας της μονάδας διήθησης με την εγκατάσταση τριών υποβρυχίων αντλιών εντός της υφιστάμενης δεξαμενής χλωρίωσης, με τον απαραίτητο συνοδευτικό Η/Μ εξοπλισμό (βάνες, αντεπίστροφες βαλβίδες κλπ) όπως δείχνεται στα σχέδια ΠΜ - 01 και ΗΜ - 01. Απαιτείται η κατασκευή πλάκας έδρασης του εξοπλισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα. Τα έργα Η/Μ περιλαμβάνουν τους αγωγούς όδευσης των καλωδίων, τα περιεχόμενα καλώδια ισχύος και αυτοματισμού και τα φρεάτια διακλάδωσης. Η τιμή καλύπτει το σύνολο των έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π.Μ.), ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) και Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων όπως αυτά περιγράφονται στις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές.

Για την πλήρη κατασκευή των έργων:

Α) Για τα Υδραυλικά έργα ευρώ : 1.300,00

Ολογράφως : Χίλια τριακόσια Ευρώ

Β) Για τα Η/Μ έργα ευρώ : 49.850,00

Ολογράφως : Σαράντα εννέα χιλιάδες οκτακόσια πενήντα Ευρώ

γ) Για τα έργα Καθαρισμού Αποβλήτων ευρώ : 24.800,00

Ολογράφως : Είκοσι τέσσερεις χιλιάδες οκτακόσια Ευρώ

Δ) Σύνολο ευρώ : 75.950,00

Ολογράφως : Εβδομήντα πέντε χιλιάδες εννιακόσια πενήντα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 2° ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΚΡΟΚΙΔΩΣΗΣ

Τα έργα αυτά περιλαμβάνουν την κατασκευή της δεξαμενής κροκίδωσης, του χώρου αποθήκευσης του κροκιδωτικού και του οικίσκου που τοποθετούνται οι δοσομετρικές αντλίες μαζί με τον ηλεκτρικό πίνακα, καθώς και του συνόλου του Η/Μ εξοπλισμού που τοποθετείται εντός της δεξαμενής σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και δείχνεται στα σχέδια ΠΜ – 02, ΠΜ – 03, ΗΜ – 02, ΗΜ – 03, ΗΛ - 01, ΗΛ - 02. Η τιμή καλύπτει το σύνολο των έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π.Μ.), ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) και

Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων όπως αυτά περιγράφονται στις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές.

Για την πλήρη κατασκευή των έργων:

Α) Για τα Υδραυλικά έργα ευρώ : 59.142,80

Ολογράφως : Πενήντα εννέα χιλιάδες εκατόν σαράντα δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά

Β) Για τα Η/Μ έργα ευρώ : 36.400,00

Ολογράφως : Τριάντα έξι χιλιάδες τετρακόσια Ευρώ

γ) Για τα έργα Καθαρισμού Αποβλήτων ευρώ : 18.200,00

Ολογράφως : Δεκαοκτώ χιλιάδες διακόσια Ευρώ

Δ) Σύνολο ευρώ : 113.742,80

Ολογράφως : Εκατόν δεκα τρεις χιλιάδες επτακόσια σαράντα δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 3^ο ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΗΘΗΣΗΣ

Τα έργα αυτά περιλαμβάνουν το κοινό κανάλι εισόδου των παροχών στις κλίνες φίλτρανσης, τις τέσσερεις κλίνες φίλτρανσης και τα αντίστοιχα κανάλια εξόδου των παροχών προς το κανάλι απολύμανσης, όπως δείχνεται στα σχέδια ΠΜ – 02, ΠΜ – 03, ΗΜ – 02, ΗΜ – 03, ΗΛ - 01, ΗΛ – 02 καθώς και στα σχέδια Λεπτομερειών ΛΠ – 03, ΛΠ – 04, ΛΠ – 05, ΛΠ – 06, ΛΠ – 07. Η τιμή καλύπτει το σύνολο των έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π.Μ.), ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) και Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων όπως αυτά περιγράφονται στις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές.

Για την πλήρη κατασκευή των έργων:

Α) Για τα Υδραυλικά έργα ευρώ : 155.425,00

Ολογράφως : Εκατόν πενήντα πέντε χιλιάδες τετρακόσια είκοσι πέντε Ευρώ

Β) Για τα Η/Μ έργα ευρώ : 540.176,40

Ολογράφως : Πεντακόσιες σαράντα χιλιάδες εκατόν εβδομήντα έξι Ευρώ. Και σαράντα λεπτά

γ) Για τα έργα Καθαρισμού Αποβλήτων ευρώ : 270.848,85

Ολογράφως : Διακόσιες εβδομήντα χιλιάδες οκτακόσια σαράντα οκτώ ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

Δ) Σύνολο ευρώ : 966.450,25

Ολογράφως : Εννιακόσιες εξήντα έξι χιλιάδες τετρακόσια πενήντα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

ΑΡΘΡΟ 4° ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ

Τα έργα αυτά περιλαμβάνουν το κανάλι απολύμανσης με συγκρότημα υπεριώδους ακτινοβολίας (UV) που τοποθετείται εντός αυτού, τον οικίσκο παραπλεύρως του συγκροτήματος των δεξαμενών που τοποθετείται ο ηλεκτρικός πίνακας και ο βοηθητικός Η/Μ εξοπλισμός, όπως δείχνεται στα σχέδια ΠΜ – 02, ΠΜ – 03, ΗΜ – 02, ΗΜ – 03, ΗΛ - 01, ΗΛ – 02. Η τιμή καλύπτει το σύνολο των έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π.Μ.), ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) και Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων όπως αυτά περιγράφονται στις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές.

Για την πλήρη κατασκευή των έργων:

Α) Για τα Υδραυλικά έργα ευρώ : 42.215,00

Ολογράφως : Σαράντα δύο χιλιάδες διακόσια δεκαπέντε Ευρώ

Β) Για τα Η/Μ έργα ευρώ : 148.200,00

Ολογράφως : Εκατόν σαράντα οκτώ χιλιάδες διακόσια Ευρώ

γ) Για τα έργα Καθαρισμού Αποβλήτων ευρώ : 74.000,00

Ολογράφως : Εβδομήντα τέσσερεις χιλιάδες Ευρώ

Δ) Σύνολο ευρώ : 264.415,00

Ολογράφως : Διακόσιες εξήντα τέσσερεις χιλιάδες τετρακόσια δεκαπέντε Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 5° ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

Τα έργα περιλαμβάνουν τις εργασίες κατασκευής με σκυρόδεμα για το συγκρότημα των χώρων (υγρός θάλαμος, υπεδάφειος χώρος αντλιοστασίου και τον οικίσκο που καλύπτει τον χώρο των αντλιών) καθώς και την εγκατάσταση του απαραίτητου Η/Μ εξοπλισμού που εγκαθίσταται, όπως αυτά δείχνονται στα σχέδια ΠΜ – 02, ΠΜ – 03, ΗΜ – 02, ΗΜ – 03, ΛΠ – 08, ΛΠ – 09, ΛΠ – 10, ΛΠ – 11, ΛΠ – 12. Η τιμή καλύπτει το σύνολο των έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π.Μ.), ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) και Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων όπως αυτά περιγράφονται στις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές.

Για την πλήρη κατασκευή των έργων:

Α) Για τα Υδραυλικά έργα ευρώ : 70.190,00

Ολογράφως : Εβδομήντα χιλιάδες εκατόν ενενήντα Ευρώ

Β) Για τα Η/Μ έργα ευρώ : 36.850,00

Ολογράφως : Τριάντα έξι χιλιάδες οκτακόσια πενήντα Ευρώ

Γ) Για τα έργα Καθαρισμού Αποβλήτων ευρώ : 18.450,00

Ολογράφως : Δέκα οκτώ χιλιάδες τετρακόσια πενήντα Ευρώ

Δ) Σύνολο ευρώ : 125.490,00

Ολογράφως : Εκατόν είκοσι πέντε χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 6° ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

Τα έργα περιλαμβάνουν τις εργασίες εγκατάστασης και προγραμματισμού πλήρους συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου του Η/Μ εξοπλισμού που εγκαθίσταται. Η τιμή καλύπτει το σύνολο των ηλεκτρομηχανολογικών έργων (Η/Μ) και Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων όπως αυτά περιγράφονται στις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές.

Για την πλήρη κατασκευή των έργων:

Α) Για τα Η/Μ έργα ευρώ : 24.300,00

Ολογράφως : Είκοσι τέσσερις χιλιάδες τριακόσια Ευρώ

Β) Για τα έργα Καθαρισμού Αποβλήτων ευρώ : 12.250,00

Ολογράφως : Δώδεκα χιλιάδες διακόσια πενήντα Ευρώ

Γ) Σύνολο ευρώ : 36.550,00

Ολογράφως : Τριάντα έξι χιλιάδες πεντακόσια πενήντα Ευρώ

ΑΡΘΡΟ 7° ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ

Τα έργα αυτά περιλαμβάνουν την προμήθεια και τοποθέτηση των σωληνώσεων διασύνδεσης της υφιστάμενης δεξαμενής χλωρίωσης με το νέο συγκρότημα τριτοβάθμιας επεξεργασίας των λυμάτων όπως δείχνεται στα σχέδια ΓΕ – 01, ΛΠ – 01, ΛΠ – 02, ΜΚ – 01, ΜΚ – 02, καθώς και την κατασκευή του φρεατίου εκκένωσης όπως δείχνεται στα σχέδια ΓΕ - 01 και ΠΜ - 04 και περιλαμβάνουν:

Α. Τις εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m, την αποξήλωση και πλήρη αποκατάσταση των ασφαλικών οδοστρωμάτων και τις επιχώσεις των ορυγμάτων μετά την τοποθέτηση των σωληνώσεων. Η τιμή καλύπτει το σύνολο των έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π.Μ.) όπως αυτά περιγράφονται στις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές

Β. Την διάστρωση α) σωληνώσεων πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm. συνολικού μήκους 500,00 m, β) Σωληνώσεων πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 630 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm συνολικού μήκους 500,00 m και γ) Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 250 mm συνολικού μήκους 30,00 m, δ) τα απαραίτητα έργα ΠΜ - ΗΜ για την πλήρη κατασκευή και σύνδεση με τα αντίστοιχα δίκτυα του φρεατίου εκκένωσης. Η τιμή καλύπτει το σύνολο των έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π.Μ.) ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) και Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων όπως αυτά περιγράφονται στις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές.

Για την πλήρη κατασκευή των έργων:

Α) Για τα Υδραυλικά έργα ευρώ : 198.644,40

Ολογράφως : Εκατόν ενενήντα οκτώ χιλιάδες εξακόσια σαράντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα λεπτά

Β) Για τα Η/Μ έργα ευρώ : 6.700,00

Ολογράφως : Έξη χιλιάδες επτακόσια Ευρώ

Γ) Για τα έργα Καθαρισμού Αποβλήτων ευρώ : 3.300,00

Ολογράφως : Τρεις χιλιάδες τριακόσια Ευρώ

Δ) Σύνολο ευρώ : 208.644,40€

Ολογράφως : Διακόσιες οκτώ χιλιάδες εξακόσια σαράντα τέσσερα Ευρώ και σαράντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 8^ο ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙ ΕΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει την δοκιμαστική λειτουργία του έργου από τον Ανάδοχο επί ένα 6-μηνο και τις υποχρεώσεις του κατά την περίοδο αυτή όπως περιγράφονται στο αντίστοιχο άρθρο της συγγραφής υποχρεώσεων.

Για την πλήρη κατασκευή των έργων:

Α) Για τα έργα Καθαρισμού Αποβλήτων ευρώ : 12.000,00

Ολογράφως : Δώδεκα χιλιάδες Ευρώ

Τεύχος 7. Τιμολόγιο Δημοπράτησης

Θεωρήθηκε

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ. της
Δ.Ε.Υ.Α.Λ

Συντάχθηκε

Λαμία / /2020

Ελέγχθηκε

Λαμία / /2020

Λαμία / /2020

Ν. Γούναρης

Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Μελετητής Υδραυλικών έργων

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΧΑΔΟΥΛΗΣ

ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Εγκρίθηκε με την με αριθ. 87/2020 (ΑΔΑ: 61ΞΞΟΡΓΦ-Ω4Ν) Απόφαση Δ.Σ της ΔΕΥΑ Λαμίας