

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΣΕΡΡΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α.Σ.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Παροχή
Υπηρεσιών
Για την :

«Αναβάθμιση των
εγκατεστημένων
αυτοματισμών και μερικής
λειτουργίας της Ε.Ε.Λ.
Δήμου Σερρών , με
εξωτερικό συνεργάτη».

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ .

- 1.1. Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεστεί η Παροχή Υπηρεσίας της επικεφαλίδας.
- 1.2. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης Παροχής Υπηρεσίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν στην περιοχή της υπόψη Παροχής Υπηρεσίας , ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη Παροχή Υπηρεσίας που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος , και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης της Υπηρεσίας .
 - 1.2.2 “Κάθε δαπάνη” γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε επί μέρους τμήματος της Υπηρεσίας . Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού .
- 1.3 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.
 - 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)] .

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά της Παροχής Υπηρεσίας .

Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση της Υπηρεσίας, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού της Υπηρεσίας, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

- 1.3.2 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 περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν.
- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος της Υπηρεσίας προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- 1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. 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 τους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση της Υπηρεσίας και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

- 1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης της Παροχής Υπηρεσίας .
- 1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός 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, κ.λπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας , 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 κ.λπ.
- Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας , όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.
- 1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. 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.
- 1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. 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).

- 1.3.14 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.
- 1.3.15 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 λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, 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, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.
- 1.3.16 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.
- 1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.
- 1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζόμενων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., 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.
- 1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία της Παροχής Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

- 1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της Παροχής Υπηρεσίας , του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση , μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.23 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.
- 1.3.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης της Παροχής Υπηρεσίας , 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. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.
- 1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.
- 1.3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.
- 1.3.32 Γενικά τις οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο τις αυτές αναφέρονται τις υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4.1 **Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπραξιών του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη της Παροχής Υπηρεσίας .**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ "Α"

Αναβάθμιση της αυτόματης λειτουργίας και εποπτείας της υφιστάμενης Ε.Ε.Λ. του Δήμου Σερρών

A.T. 1.

Βελτίωση γείωσης , αντικεραυνική προστασία , διατάξεις προστασίας από υπερ – τάσεις . Θέση σε αποδοτική λειτουργία , δοκιμές ολοκλήρωσης .

Προμήθεια και εγκατάσταση όλου του απαραίτητου εξοπλισμού , για την προστασία από υπερτάσεις και κεραυνικά πλήγματα της συνολικής Ε.Ε.Λ. Δήμου Σερρών , του ευαίσθητου εξοπλισμού αυτής και της ασφάλειας των χειριστών λειτουργίας της , συμπεριλαμβανομένων και των εργασιών θέσης σε αποδοτική λειτουργία και δοκιμών ολοκλήρωσης αυτών , όλων σύμφωνων με τα Συμβατικά τεύχη και την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου.

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Σαράντα μία χιλιάδες .
(Αριθμητικώς) : 41.000,00

A.T. 2.

Σύστημα αυτοματισμών , Αναβάθμιση Scada , Μιμικό διάγραμμα σε οθόνες , κ.λ.π. , αποδοτική λειτουργία – δοκιμές αυτών .

Το παρόν άρθρο περιλαμβάνει, μεταξύ των άλλων :

- Την αντικατάσταση όλων των ελαττωματικών εξαρτημάτων – υλικών PLC του έργου για την αποκατάσταση της αυτόματης λειτουργίας όλων των σε λειτουργία μονάδων του έργου, με τη δυνατότητα remote εποπτείας και ελέγχου της εγκατάστασης από το Κέντρο Ελέγχου του κτιρίου Διοίκησης.
- Την αντικατάσταση του υφιστάμενου δικτύου επικοινωνίας των τοπικών συστημάτων ελέγχου – PLC (Τ.Σ.Ε.) με τον σταθμό SCADA στο Κέντρο Ελέγχου του κτιρίου Διοίκησης, σε δίκτυο ETHERNET με καλώδια οπτικών ινών σε διάταξη βρόγχου.
- Την προσθήκη και θέση σε λειτουργία του απαραίτητου εξοπλισμού για τη δυνατότητα αποστολής μηνυμάτων από το σύστημα αυτοματισμού αλλά και τη δυνατότητα πρόσβασης στον σταθμό SCADA μέσω του διαδικτύου (remote εποπτεία).
- Την αναβάθμιση του σταθμού SCADA με εγκατάσταση νέου εξοπλισμού hardware και software για τη δημιουργία σταθμού με «λειτουργική εφεδρεία» (redundancy).
- Την αποκατάσταση της καλής λειτουργίας των οργάνων μέτρησης της εγκατάστασης, με την αντικατάσταση των ελαττωματικών.

Επίσης στο αντικείμενο της παρούσας παροχής υπηρεσίας , περιλαμβάνεται και κάθε εργασία ή προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού , η οποία είναι αναγκαία για την ολοκληρωμένη κατασκευή , την άρτια και αποδοτική λειτουργία των έργων αναβάθμισης και αυτοματισμού , έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στα Τεύχη Δημοπράτησης.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται εργασίες και δαπάνες για τα παραπάνω σε μέσα , υλικά και προσωπικό , καθώς και εργασίες θέσης σε αποδοτική λειτουργία και δοκιμών ολοκλήρωσης αυτών , όλων σύμφωνων με τα Συμβατικά τεύχη και την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου.

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι επτά χιλιάδες .
(Αριθμητικώς) : 127.000,00

A.T. 3.

Πίνακας αερισμού με Inverters , για τις δεξαμενές αερισμού , αποδοτική λειτουργία – δοκιμές αυτών .

Το παρόν άρθρο περιλαμβάνει, μεταξύ των άλλων :

- Την αναβάθμιση της μονάδας αερισμού με την προσθήκη / αντικατάσταση εξοπλισμού, προκειμένου να δίνεται η δυνατότητα ρύθμισης της παροχής αέρα στις δεξαμενές αερισμού, με τη χρήση κατάλληλων inverters στην τροφοδοσία των φυσητήρων.

Επίσης στο αντικείμενο της παρούσας παροχής υπηρεσίας , περιλαμβάνεται και κάθε εργασία ή προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού , η οποία είναι αναγκαία για την ολοκληρωμένη κατασκευή , την άρτια και αποδοτική λειτουργία των έργων αναβάθμισης της μονάδας αερισμού , έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στα Τεύχη Δημοπράτησης.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται εργασίες και δαπάνες για τα παραπάνω σε μέσα , υλικά και προσωπικό , καθώς και εργασίες θέσης σε αποδοτική λειτουργία και δοκιμών ολοκλήρωσης αυτών , όλων σύμφωνων με τα Συμβατικά τεύχη και την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου.

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εεννήντα επτά χιλιάδες .
(Αριθμητικώς) : 97.000,00

A.T. 4.

Λειτουργία και Συντήρηση των εγκατεστημένων αυτοματισμών από τον Ανάδοχο .

Περιλαμβάνει το σύνολο εργασιών και δαπανών , των αναγκαίων μέσων , υλικών και προσωπικού που απαιτούνται , για την 3 μηνι λειτουργία του προσφερόμενου και τελικώς εγκατεστημένου εξοπλισμού αυτοματισμού , εποπτείας και λειτουργίας της Ε.Ε.Λ. Δήμου Σερρών , μαζί με τις αναγκαίες συντηρήσεις του , και της 2 μηνις εκπαίδευσης του προσωπικού του κυρίου του έργου , στις απαιτήσεις λειτουργίας και συντήρησης του νέου εξοπλισμού , όλων σύμφωνων με τα Συμβατικά τεύχη της παρούσης Παροχής Υπηρεσίας , αλλά και της Τεχνικής Προσφοράς του Αναδόχου.

Τιμή ανά ένα (1) μήνα λειτουργίας .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια .
(Αριθμητικώς) : 1.000,00

ΚΕΦΑΛΑΙΟ "Β"

Λειτουργία της μονάδας Αφυδάτωσης της Ε.Ε.Λ. Δήμου Σερρών με εξωτερικό συνεργάτη .

A.T. 5.

Λειτουργία της μονάδας αφυδάτωσης της Ε.Ε.Λ. Δήμου Σερρών με εξωτερικό συνεργάτη.

Το παρόν άρθρο περιλαμβάνει, μεταξύ των άλλων :

- Τις εργασίες που απαιτούνται για την πενθήμερη (Δευτέρα έως Παρασκευή) , **και έως** δωδεκάωρη (7:00 π.μ. - 19:00 μ.μ.) αποδοτική λειτουργία , **σύμφωνα και με το εκάστοτε ημερήσιο πρόγραμμα της Ε.Ε.Λ. που θα παραδίδεται έγκαιρα στον Ανάδοχο** , τη συντήρηση και συνολική ευθύνη (λειτουργίας , συντήρησης , καλής κατάστασης , ασφάλειας κ.α.) του συνόλου της Μονάδας Αφυδάτωσης της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Δήμου Σερρών που βρίσκεται στο 3ο χ.λ.μ. Σερρών – Σκουτάρεως .
- Την προμήθεια και εγκατάσταση στην Μονάδα Αφυδάτωσης , συνόλου αναγκαίων υλικών , των οποίων το είδος , οι ποσότητες και ο χρόνος παράδοσης , αναφέρεται και προκύπτει από την Ε.Σ.Υ.
- Τις εργασίες που απαιτούνται για το συστηματικό καθαρισμό του περιβάλλοντος χώρου της Μονάδας Αφυδάτωσης , καθώς και τον καθαρισμό του κτιρίου της Αφυδάτωσης , τη συντήρηση του κτιρίου Αφυδάτωσης (**χρωματισμός εσωτερικός , εξωτερικός , σιδεριές , κουφώματα κ.τ.λ.**) , **την κοπή χόρτων της ΕΕΛ , καθώς και την παράδοση επί τόπου της ΕΕΛ μιας σειράς υλικών που αναλυτικά περιγράφονται σε άρθρο της ΕΣΥ , σε περίοδο της σύμβασης που η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα καθορίσει .**
- Την παρακολούθηση της Μονάδας Αφυδάτωσης και οδηγίες προς το επί τόπου προσωπικό , από ειδικούς επιστήμονες του αναδόχου (διαδικασίες , ηλεκτρολογικά , μηχανολογικά , χημικά , αυτοματισμοί) καθώς και επιθεωρήσεις της Μονάδας Αφυδάτωσης από τεχνίτες και μηχανικούς της εταιρείας , ώστε η λειτουργία των εγκαταστάσεων να είναι εύρυθμη και αποδοτική και ο εξοπλισμός να διατηρείται στην καλύτερη δυνατή κατάσταση.
- Την τήρηση στατιστικών στοιχείων και ημερολογίου , καθώς και τη σύνταξη και υποβολή μηνιαίων εκθέσεων , με επί μέρους αναφορές σε επίπεδο ημέρας , με τρόπο που τελικά η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα καθορίσει.
- Τη μεταφορά του προσωπικού του αναδόχου καθώς και των οριζόμενων επιβλεπόντων της Υπηρεσίας.

Τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά επεξεργασίας ιλύος ορίζονται λεπτομερώς σε αντίστοιχο ο άρθρο της Ε.Σ.Υ.

Όλα τα παραπάνω με προσωπικό του Αναδόχου και σύμφωνα με τα Συμβατικά τεύχη και την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου .

Τιμή ανά μία (1) ώρα λειτουργίας .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα τέσσερα .
(Αριθμητικώς) : 14,00

A.T. 6.

Προμήθεια πολυηλεκτρολύτη κατιονικού (μεγάλου μοριακού βάρους , για αφυδάτωση ιλύος που προέρχεται από αερόβια επεξεργασία).

Το παρόν άρθρο περιλαμβάνει , το σύνολο εργασιών και δαπανών , των μέσων , υλικών , και προσωπικού μεταξύ των άλλων για :

- Την προμήθεια , παραλαβή, αποθήκευση και προετοιμασία , **του πολυηλεκτρολύτη** , **και των λιπαντικών** , που είναι απαραίτητα για τη σωστή και απρόσκοπτη λειτουργία της Μονάδας Αφυδάτωσης της Ε.Ε.Λ. Λυμάτων Δήμου Σερρών , όλων μετά από έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας της ΔΕΥΑΣ.

Όλα τα παραπάνω , σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη (Τεχνικές Προδιαγραφές , κ.ά.) και με την υπόλοιπη Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου .

Τιμή ανά ένα (1) Kgr πολυηλεκτρολύτη .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρία και δέκα εκατοστά .
(Αριθμητικώς) : 3,10

A.T. 7.

Λειτουργία – εποπτεία – και φύλαξη του συνόλου της Ε.Ε.Λ. Δήμου Σερρών , για το διάστημα από 23:00 μ.μ. έως 07:00 π.μ. της επόμενης ημέρας (νυκτερινή βάρδια) , για όλες τις καθημερινές ημέρες του έτους .

Το παρόν άρθρο περιλαμβάνει το σύνολο εργασιών και δαπανών , των απαιτούμενων μέσων , υλικών και προσωπικού , για την λειτουργία – εποπτεία και φύλαξη του συνόλου της Ε.Ε.Λ. Δήμου Σερρών , για το διάστημα από 23:00 μ.μ. έως 07:00 π.μ. της επόμενης ημέρας (νυκτερινή βάρδια) , για όλες τις καθημερινές ημέρες του έτους , όλων σύμφωνων με τα Συμβατικά τεύχη και την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου.

Τιμή ανά μία (1) ημέρα Παροχής Υπηρεσίας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι τέσσερα .
(Αριθμητικώς) : 124,00

A.T. 8.

Λειτουργία – εποπτεία – και φύλαξη του συνόλου της Ε.Ε.Λ. Δήμου Σερρών , για το διάστημα από 23:00 μ.μ. έως 07:00 π.μ. της επόμενης ημέρας (νυκτερινή βάρδια) , για όλες τις Κυριακές και αργίες του έτους

Το παρόν άρθρο περιλαμβάνει το σύνολο εργασιών και δαπανών , των απαιτούμενων μέσων , υλικών και προσωπικού , για την λειτουργία – εποπτεία και φύλαξη του συνόλου της Ε.Ε.Λ. Δήμου Σερρών , για το διάστημα από 23:00 μ.μ. έως 07:00 π.μ. της επόμενης ημέρας (νυκτερινή βάρδια) , για όλες τις Κυριακές και αργίες του έτους , όλων σύμφωνων με τα Συμβατικά τεύχη και την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου.

Τιμή ανά μία (1) ημέρα Παροχής Υπηρεσίας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν ογδόντα έξη .
(Αριθμητικώς) : 186,00

Σέρρες , Ιούλιος 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο
Συντάξας

Ο
Διευθυντής Τεχνικής Υπηρεσίας

ΜΠΡΑΧΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΣΠΥΡΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.