

«Υπηρεσίες επέκτασης - λειτουργίας- επισκευής - συντήρησης Μονάδων Επεξεργασίας Στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ (τμήμα II) Α.Λιοσίων και του ΧΥΤΑ Α' Φάση του 2^{ου} τμήματος του ΧΥΤΑ Δυτ. Αττικής»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΘΕΣΗΣ
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ - ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25
Αθήνα

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

«Υπηρεσίες επέκτασης - λειτουργίας- επισκευής - συντήρησης Μονάδων Επεξεργασίας Στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ (τμήμα II) Α.Λιοσίων και του ΧΥΤΑ Α' Φάση του 2^{ου} τμήματος του ΧΥΤΑ Δυτ. Αττικής»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Ε.Δ.Σ.Ν.Α.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A. Γενικοί Όροι

Στις τιμές του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την υλοποίηση, από τον ανάδοχο, του συνολικού αντικειμένου της Σύμβασης όπως αυτό περιγράφεται στην Προκήρυξη και στην Τ.Σ.Υ., καθώς και στα λοιπά στοιχεία και τεύχη του διαγωνισμού.

Μεταξύ των δαπανών αυτών περιλαμβάνονται, **ενδεικτικά και όχι περιοριστικά**, οι κατωτέρω δαπάνες, για την πλήρη και αποδοτική λειτουργία των Μονάδων Επεξεργασίας Στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ Α. Λιοσίων (τμήμα II) και της Α' Φάσης του ΧΥΤΑ Φυλής ως ενιαίες εγκαταστάσεις..

1. Οι δαπάνες για την Μίσθωση και εγκατάσταση και θέση σε ορθή λειτουργία της Νέας Μονάδας Αντίστροφης Όσμωσης **δυναμικότητας 200μ3/ημέρα** που θα εγκατασταθεί στο χώρο που ήδη έχει διαμορφωθεί εντός της ΜΕΣ Φυλής και όλων των απαραίτητων συνοδών έργων, όπως αυτά αναφέρονται και αναλύονται στην Τ.Σ.Υ.
2. Οι δαπάνες για τα έργα, και τις εργασίες που θα εκτελούνται καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και θα αφορούν τις βελτιώσεις στην επεξεργασία της Άλμης και των παραπροϊόντων της και την τελική διάθεση της όπως περιγράφονται στην Τ.Σ.Υ. Οι δαπάνες για τα αναφερόμενα στο τεύχος Γ της τεχνικής προσφοράς έργα συλλογής στραγγισμάτων στην περιοχή ομαλοποίησης βορειοανατολικά της ΟΕΔΑ και εν συνεχεία άντλησής τους προς τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις ΜΕΣ ΧΥΤΑ II.
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 του έργου 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).
4. Η συντήρηση και ο τακτικός καθαρισμός των αντλιοστασίων ανύψωσης στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ (τμήμα II) και του ΧΥΤΑ Φυλής (Α' Φάσης)
5. Οι δαπάνες συντήρησης - τακτική ή έκτακτη, προληπτική ή επισκευή βλαβών - του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και αυτοματισμού των μονάδων σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης, τα εγχειρίδια των κατασκευαστών, την τεχνική περιγραφή των εγκαταστάσεων και εν γένει σύμφωνα με τις απαιτήσεις για την εύρυθμη και αποδοτική λειτουργία και την καλή κατάσταση όλων των εγκαταστάσεων, ως κάτωθι:
 - i. Οι δαπάνες προμήθειας και εγκατάστασης ανταλλακτικών και υλικών συντήρησης και επισκευών των κτιριακών εγκαταστάσεων, του ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, του αυτοματισμού των μονάδων, των οργάνων και των επιστημονικών οργάνων του χημείου (π.χ. λιπαντικά, λάδια, φίλτρα, μονωτικά, βάνες, ρουλεμάν, σύμφωνα με τα εγχειρίδια των κατασκευαστών και τη μελέτη των εγκαταστάσεων, το αρχείο του έργου καθώς και το εγκεκριμένο ΣΑΥ-ΦΑΥ της Λειτουργίας & Συντήρησης, όπως αυτά θα αναπροσαρμοστούν σύμφωνα με τους όρους της ΤΣΥ.
 - ii. Οι δαπάνες προμήθειας και ενσωμάτωσης - εγκατάστασης όλων των απαιτούμενων ανταλλακτικών καθώς και οι δαπάνες για ενδεχόμενη διατήρηση σε αποθήκη ικανού αποθέματος των εν λόγω ανταλλακτικών.
 - iii. Η αντικατάσταση λόγω φθοράς ή και χρήσης του Η/Μ εξοπλισμού, ήτοι η προμήθεια του συνόλου των υλικών η αποσυναρμολόγηση, συναρμολόγηση και θέση σε επιτυχή λειτουργία των αντικαθιστώμενων υλικών, περιλαμβανομένης της απασχόλησης των συνεργαζόμενων ειδικών

εξωτερικών συνεργείων και ειδικού εξοπλισμού.

6. Οι δαπάνες για την υποστήριξη του συστήματος τηλεχειρισμού και τηλεελεγχου της εγκατάστασης και για την άμεση επέμβαση με ειδικευμένο προσωπικό, οσάκις απαιτείται. Η συντήρηση, συνεχής αναβάθμιση και απρόσκοπτη καθημερινή και συνεχής λειτουργία των εργαλείων λογισμικού του συστήματος πληροφορικής των. Η αντικατάσταση, ανανέωση και αναβάθμιση του εξοπλισμού πληροφορικής τουλάχιστον μία φορά περί το μέσον της σύμβασης.
7. Οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων αναλώσιμων για τις χημικές, μικροβιολογικές, βιολογικές αναλύσεις κλπ., για τη λειτουργία των εργαστηριακών οργάνων.
8. Η δαπάνη στις περιπτώσεις που απαιτηθεί, για την απασχόληση εξωτερικών συνεργείων επισκευής και συντήρησης, και ανάληψη όλων των σχετικών δαπανών, δεδομένου ότι όλα τα σχετικά κόστη περιλαμβάνονται στην προσφορά του αναδόχου/παρόχου.
9. Δαπάνες για τον συστηματικό καθαρισμό, από σκουπίδια, άχρηστα αντικείμενα κλπ. (i) του συστήματος απορροής των ομβρίων και (ü) του περιβάλλοντος χώρου των εγκαταστάσεων,
10. Η συντήρηση της κτιριακής υποδομής των δομικών κατασκευών: Ως εργασίες συντήρησης των κτιριακών εγκαταστάσεων θεωρούνται, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, οι τυχόν απαιτούμενες αποκαταστάσεις των χρωματισμών των εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών όλων των κτιρίων και των δεξαμενών, των επιχρισμάτων, των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, η συντήρηση - επισκευή των εσωτερικών οδών (οδοποιία), η συντήρηση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων η βαφή των σιδηρών στοιχείων του σκελετού όπου απαιτείται μια φορά κατά τη διάρκεια της σύμβασης.
11. Οι δαπάνες για φόρους, τέλη, δασμούς, εισφορές, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως θα ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους

Κατ' εξαίρεση, αυξομειώσεις σε φόρους του Δημοσίου, που βαρύνουν άμεσα το τμήμα παροχής υπηρεσιών, βαρύνουν τον Ανάδοχο, μόνο στο μέτρο που ίσχυαν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς. Τυχόν μεταγενέστερες αυξομειώσεις, αυξομειώνουν αντίστοιχα το οφειλόμενο τίμημα παροχής υπηρεσιών.

Τα δύο προηγούμενα εδάφια δεν ισχύουν για το φόρο εισοδήματος ή τις τυχόν παρακρατήσεις έναντι του φόρου αυτού.

12. Οι δαπάνες ασφαλίσεως των ΜΕΣ έναντι απαιτήσεων τρίτων για ζημιές, βλάβες, που προκλήθηκαν από τη λειτουργία του και δαπάνες ασφαλίσεως και αποζημιώσεως για ατυχήματα που εντάσσονται στο πεδίο ευθύνης του Αναδόχου και θα προκληθούν στο προσωπικό του Αναδόχου, στο προσωπικό του κυρίου των εγκαταστάσεων ή σε τρίτους που εμπλέκονται ή μη με την παροχή υπηρεσιών κλπ. Η ασφάλιση του συνόλου της εγκατάστασης κατά παντός κινδύνου όπως επίσης και ως προς την προστασία του περιβάλλοντος και προς τρίτους. Οι όροι των ασφαλιστηρίων συμβολαίων που θα συνάψει ο ανάδοχος θα πρέπει να ικανοποιούν τα σχετικά άρθρα της Σ.Υ. Το κόστος της ασφάλισης επιβαρύνει τον Πάροχο και περιλαμβάνεται στην οικονομική του προσφορά.
13. Οι δαπάνες για τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας των εγκαταστάσεων, καθώς και ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του Αναδόχου, που επιβάλλονται από τις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ), όπως αυτά αναθεωρηθούν από τον Ανάδοχο. Η προμήθεια όλων των απαιτούμενων μέσων ατομικής προστασίας και εξασφάλισης της υγείας και της

ασφάλειας της εργασίας που απαιτούνται από τη νομοθεσία για ολόκληρο το προσωπικό που εργάζεται στις εγκαταστάσεις είτε ανήκει στον ΕΔΣΝΑ είτε υπάγεται στον Πάροχο/ανάδοχο,

14. Οι δαπάνες για την αναθεώρηση των ΣΑΥ-ΦΑΥ που οφείλει να κάνει ο Ανάδοχος.
15. Οι δαπάνες εμβολιασμών και λήψεως των απαραίτητων μέτρων υγείας και ασφάλειας για όλο ανεξαιρέτως το προσωπικό του Αναδόχου και του ΕΔΣΝΑ, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
16. Οι δαπάνες προμήθειας και χορήγησης στο προσωπικό του Αναδόχου όλων των απαιτούμενων κατά περίπτωση εφοδίων προστασίας και εργαλείων για ασφαλή εργασία.
17. Οι δαπάνες σύνταξης όλων των τεχνικών και τεχνικοοικονομικών εκθέσεων (και σε ηλεκτρονική μορφή), όπως επίσης και δαπάνες εφαρμογής σχεδίων, καταμετρήσεων, δοκιμών κλπ.
18. Οι δαπάνες όλων των λογαριασμών σταθερής τηλεφωνίας (περιλαμβάνεται η λειτουργία και συντήρηση τηλεφωνικού κέντρου).
19. Οι δαπάνες απασχόλησης μετακίνησης, διαμονής κλπ. συμβούλων του Αναδόχου και εξειδικευμένου προσωπικού ξένων προμηθευτικών οίκων.
20. Οι δαπάνες για τη λήψη όλων των μέτρων πυροπροστασίας (συντήρηση, αναγόμωση πυροσβεστήρων κ.λ.π.)
21. Οι δαπάνες αποζημιώσεως του προσωπικού του Αναδόχου με τη λήξη του συμβατικού χρόνου.
22. Οι δαπάνες γραμματειακής υποστήριξης και έκδοσης εγγυητικών επιστολών.
23. Το όφελος του αναδόχου/παρόχου
24. Οι δαπάνες του Αναδόχου για την επεξεργασία, και τελική διάθεση των προκυπτουσών ποσοτήτων άλμης και παραπροϊόντων Με ασφαλή τρόπο στον ΧΥΤΑ.
25. Η προμήθεια και ασφαλής διαχείριση όλων των απαιτούμενων αναλωσίμων (Χημικά, θειικό οξύ, αντιαφριστικά, αντικαθαλατωτικό, μεμβράνες κλπ) για τη λειτουργία των μονάδων Αντίστροφης Όσμωσης και των συνοδών αυτής έργων.
26. Ο Πάροχος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του, τεχνική και οικονομική, όποιο πρόσθετο εξοπλισμό απαιτείται για την εύρυθμη και αποδοτική λειτουργία των Μονάδων Αντίστροφης Όσμωσης και των συνοδών αυτής έργων και αφετέρου για την πιστή τήρηση της ισχύουσας Κοινοτικής και Εθνικής Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας και των Περιβαλλοντικών Όρων που ισχύουν κατά την περίοδο υποβολής της Προσφοράς του.
27. Η αμοιβή του αναδόχου θα αναπροσαρμόζεται σύμφωνα με τις διατάξεις περί αναθεώρησης τιμών.

Ρητά ορίζεται ότι οι κατωτέρω τιμές του Τιμολογίου αποτελούν **οριακές τιμές** για το διαγωνισμό. Οι διαγωνιζόμενοι, επί ποινή αποκλεισμού, δεν θα προσφέρουν αρνητική έκπτωση

Οι δαπάνες που μνημονεύονται ακολούθως βαρύνουν τον ΕΔΣΝΑ/ΕΔΣΝΑ:

- Δαπάνη για την κάθε μορφή ενέργειας (ΔΕΗ, Φυσικό αέριο κλπ) και το νερό του δικτύου.
- Ο Φόρος Προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ) .

Β. Κατ' Άρθρο Τιμές

Άρθρο 1° (ΑΤ1) «Δαπάνες λειτουργίας – συντήρησης μίας υφιστάμενης Μονάδας Αντίστροφης Όσμωσης δυναμικότητας 200m³/ημέρα»

Περιλαμβάνονται όλες οι μηνιαίες δαπάνες που σχετίζονται με την αμοιβή του προσωπικού που προσλαμβάνει και διαθέτει ο ανάδοχος για να εργάζεται σε κάθε μονάδα Αντίστροφης Όσμωσης κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, τόσο για τη συντήρηση-επισκευές-εργασίες τακτικού καθαρισμού του εξοπλισμού όσο και για την υποστήριξη της λειτουργίας της κάθε μονάδας και των συνοδών έργων και τις βελτιώσεις όπως αναφέρεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και στους Γενικούς Όρους του παρόντος Τιμολογίου.

(ανά μήνα ανά 1 υφιστάμενη μονάδα Α.Ο δυναμικότητας 200m³/ημέρα)

Τιμή (αριθμητικώς) : **68.685,75 ευρώ/μήνα**
(ολογράφως) : **ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ΑΝΑ ΜΗΝΑ**

Άρθρο 2° (ΑΤ2) «Δαπάνες λειτουργίας – συντήρησης Νέας Μονάδας Αντίστροφης Όσμωσης δυναμικότητας 200m³/ημέρα»

Περιλαμβάνονται όλες οι μηνιαίες δαπάνες που σχετίζονται με την αμοιβή του προσωπικού που προσλαμβάνει και διαθέτει ο ανάδοχος για να εργάζεται σε κάθε μονάδα Αντίστροφης Όσμωσης κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, τόσο για τη συντήρηση-επισκευές-εργασίες τακτικού καθαρισμού του εξοπλισμού όσο και για την υποστήριξη της λειτουργίας της κάθε μονάδας και των συνοδών έργων και τις βελτιώσεις και όπως αναφέρεται στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και στους Γενικούς Όρους του παρόντος Τιμολογίου.

(ανά μήνα ανά 1 νέα μονάδα Α.Ο δυναμικότητας 200m³/ημέρα)

Τιμή (αριθμητικώς) : **68.685,75 ευρώ/μήνα**
(ολογράφως) : **ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ ΑΝΑ ΜΗΝΑ**

Άρθρο 3° (ΑΤ3) «Δαπάνες για τις εγκαταστάσεις και εργασίες καθώς και τις λειτουργικές δαπάνες για την επεξεργασία και την διάθεση της άλμης και των παραπροϊόντων με ασφαλή τρόπο στον ΧΥΤΑ καθώς και εργασίες συλλογής στραγγισμάτων.

Περιλαμβάνονται όλες τις δαπάνες για την υλοποίησή της τεχνικής πρότασης (ΤΕΥΧΟΣ Γ) του προσφέροντος, Οι δαπάνες αφορούν τις προτεινόμενες εγκαταστάσεις για την περαιτέρω επεξεργασία άλμης εντός της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής, και την τελική διάθεση των παραπροϊόντων επεξεργασίας της, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους. Περιλαμβάνει όλες τις εργασίες που θα εκτελούνται καθημερινά καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και οι οποίες θα συνεισφέρουν στην βελτίωση των χαρακτηριστικών της Άλμης προκειμένου να εξασφαλίζεται η τελική διάθεση της σε νόμιμο αποδέκτη και όπως αναφέρονται στην ΤΣΥ και στους Γενικούς Όρους του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την συλλογή στραγγισμάτων όπως αναλύονται στην παράγραφο 11.3 για την σύνταξη της τεχνικής προσφοράς.

Τιμή (αριθμητικώς) : **135.000,00 ευρώ/μήνα**
(ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ ΑΝΑ ΜΗΝΑ**

Άρθρο 4° (ΑΤ4) «Δαπάνη για τη μίσθωση και εγκατάσταση Νέας μονάδας αντίστροφης όσμωσης δυναμικότητας 200m³/ημέρα, καθώς και τα συνοδά έργα για τη συλλειτουργία»

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την μίσθωση και εγκατάσταση Νέας Μονάδας Αντίστροφης Όσμωσης δυναμικότητας 200μ3/ημέρα και τη κατασκευή των συνοδών έργων για την συλλειτουργία των Μονάδων όπως αναφέρονται στην ΤΣΥ και στους Γενικούς Όρους του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή (αριθμητικώς) 20.000 ευρώ / μήνα
(ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

Αθήνα,/...../2016

Οι συντάξαντες

Πανταζής Δημήτριος
Χημικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος Δ.Υπ.Α.

Παναγίτσας Παναγιώτης
Μηχανολόγος Μηχανικός

Πετρόπουλος Βασίλης
ΠΕ Γεωτεχνικών