



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού
152 34

ΜΕΛΕΤΗ

**«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΜΕΤ’ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΜΕΤ’ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ»**

Α.Μ: 74/2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 34.019,40€ (με ΦΠΑ 24%)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
4. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Παρ. Αττικής οδού & Λεωνίδου,
152 35 Χαλάνδρι

«Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού γεωτρήσεων μετ' ανταλλακτικών – Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού συντριβανιών μετ' ανταλλακτικών»

Α.Μ.: 74/2018

Προϋπ.: ΤΜΗΜΑ 1: 14.043,00€ (με ΦΠΑ 24%)

ΤΜΗΜΑ 2: 19.976,40€ (με ΦΠΑ 24%)

ΣΥΝΟΛΟ: 34.019,40€

CPV: 51100000-3

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στις εργασίες επισκευής και συντήρησης των γεωτρήσεων και των συντριβανιών του Δήμου Χαλανδρίου. Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής αφορούν στην τακτική – προληπτική συντήρησή τους σύμφωνα με το πρόγραμμα της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και στην έκτακτη συντήρηση (μετά από εμφάνιση βλάβης), προκειμένου αφενός οι γεωτρήσεις, οι οποίες χρησιμοποιούνται για την άρδευση κοινόχρηστων χώρων πρασίνου, να λειτουργούν άρτια και αποτελεσματικά και αφετέρου τα συντριβάνια να είναι πάντα καθαρά και να διασφαλίζεται η πλήρης, ορθή και ασφαλής λειτουργία τους.

Οι ανωτέρω εργασίες σύμφωνα με το υπ. αρ. 21611/03-07-18 έγγραφο της Τεχνικής Υπηρεσίας δεν δύναται να γίνουν με το προσωπικό που διαθέτει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Χαλανδρίου και ως εκ τούτου θα πρέπει να γίνει η ανάθεσή τους σε τρίτο.

Η μελέτη αποτελείται από 2 τμήματα ως ακολούθως:

ΤΜΗΜΑ 1: ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

Η Δ/ση Περιβάλλοντος έχει διαπιστώσει τις ακόλουθες βλάβες σε εξοπλισμό γεωτρήσεων:

- Απαιτείται η αντικατάσταση του πιεστικού δοχείου στη γεώτρηση που βρίσκεται στο σχολείο επί της οδού Κιθαιρώνος
- Απαιτείται η αντικατάσταση της σωλήνωσης πλήρωσης οχημάτων (υδροφόρες, σκούπες κλπ.) από τη γεώτρηση που βρίσκεται σε ΚΧ επί της οδού Κόδρου
- Απαιτείται η αντικατάσταση των μεταλλικών δεξαμενών που βρίσκονται στη γεώτρηση του γηπέδου Μ. Παπαδάκης καθώς παρουσιάζουν εκτεταμένη διάβρωση και σε ορισμένα σημεία έχουν τρυπήσει.

Πέραν των ανωτέρω με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού των γεωτρήσεων, η οποία θα περιλαμβάνει έλεγχο των εγκαταστάσεων όλων των γεωτρήσεων (έλεγχο λειτουργίας αντλητικού συγκροτήματος, υδραυλικών διαρροών, διαβρώσεων κλπ.) και έλεγχο λειτουργίας των αυτοματισμών και της προστασίας των αντλητικών. Η προληπτική συντήρηση θα πραγματοποιηθεί δύο φορές στα πλαίσια της σύμβασης, η πρώτη με την έναρξη της σύμβασης και η δεύτερη σε χρόνο που θα υποδείξει η Δ/ση Περιβάλλοντος.

Η επεμβατική συντήρηση αφορά στην αποκατάσταση βλάβης, η οποία θα δηλώνεται στον ανάδοχο από τη Δ/νση Περιβάλλοντος μέσω e-mail ή φαξ. Ο ανάδοχος οφείλει εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την δήλωση της βλάβης να προβαίνει στις απαιτούμενες εργασίες για την αποκατάστασή της.

Όλα τα ανταλλακτικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν θα βαρύνουν τον ανάδοχο πλην του κόστους προμήθειας νέων αντλιών, κινητήρων, χαλυβδοσωλήνων κατάθλιψης, ανταλλακτικών ηλεκτρικών πινάκων (πχ. ρελέ διαφυγής), δοχείων πίεσης και καλωδίων τροφοδοσίας, η αντικατάσταση των οποίων (εργασία και προμήθεια) θα βαρύνουν το Τμήμα 1.Β.5 του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει σχετική **Τεχνική Έκθεση** για τη διαπιστωθείσα βλάβη, αναφέροντας αναλυτικά τα υλικά – εξοπλισμό που τυχόν απαιτούνται ή χρήζουν αντικατάστασης, συνοδευόμενα από οικονομικές προσφορές. Μετά την έγκριση της Υπηρεσίας ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στις απαιτούμενες εργασίες – αντικαταστάσεις για την αποκατάσταση της βλάβης με σκοπό την άρτια λειτουργία της γεώτρησης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει εγκαίρως τη Δ/νση Περιβάλλοντος προκειμένου να μπορεί να παραστεί επιβλέποντας της υπηρεσίας στις εργασίες. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την άμεση:

- i) Αποκατάσταση συνήθων βλαβών και ζημιών οφειλομένων σε φυσιολογική φθορά.
- ii) Επισκευή του συνόλου των φθαρμένων, ελαττωματικών και κατεστραμμένων αναλωσίμων υλικών, ανταλλακτικών και εξοπλισμού που επιδέχονται επισκευής.
- iii) Αντικατάσταση, του συνόλου των φθαρμένων, ελαττωματικών και κατεστραμμένων υλικών, ανταλλακτικών και εξοπλισμού που δεν επιδέχονται επισκευής.

Για τις προαναφερθείσες περιπτώσεις ο Ανάδοχος καλύπτει όλο το κόστος εργασιών αποκατάστασης, επισκευής και αντικατάστασης (εργασίες ηλεκτρολόγου συντήρησης ηλεκτρικών πινάκων, αποσύνδεσης και επανασύνδεσης κινητήρων, επισκευής αντλιών και κινητήρων, κλπ) καθώς και το κόστος των απαιτούμενων υλικών – ανταλλακτικών σύμφωνα με τα άρθρα 1.Β.1 έως 1.Β.4 του προϋπολογισμού. Μόνο η αντικατάσταση εξοπλισμού όπως αντλίες, κινητήρες, χαλυβδοσωλήνες κατάθλιψης, ανταλλακτικά ηλεκτρικών πινάκων, δοχεία πίεσης και καλώδια τροφοδοσίας, βαρύνει το Τμήμα 1.Β.5 του προϋπολογισμού, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας υλικού. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να κατατίθεται σχετική Τεχνική Έκθεση συνοδευόμενη από οικονομικές προσφορές, όπως έχει αναφερθεί ανωτέρω.

Ο προς αντικατάσταση λόγω βλάβης εξοπλισμός θα παραδίδεται σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

- Μετά από κάθε προγραμματισμένο ή έκτακτο έλεγχο να προσκομίζει στην Υπηρεσία:
 - συμπληρωμένα δελτία συντήρησης / ημερολόγια εργασιών,
 - φωτογραφίες σε ηλεκτρονική μορφή,
 - λοιπά σχετικά αποδεικτικά στοιχεία, στα οποία να περιγράφονται αναλυτικά και να αποδεικνύονται οι εκτελεσθείσες εργασίες (τι συντηρήθηκε και τι αντικαταστάθηκε ανά ημερομηνία)
 - υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνει ότι οι εργασίες που πραγματοποίησε και τα υλικά που χρησιμοποίησε ικανοποιούν τα πρότυπα ποιότητας και τους κανόνες ασφάλειας της ελληνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας
- Να προσκομίζει τα τεχνικά φυλλάδια και τις τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού που αντικαθιστά.

ΤΜΗΜΑ 2: ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ

Το πεδίο εφαρμογής της μελέτης αφορά στα ακόλουθα συντριβάνια του Δήμου Χαλανδρίου:

- Ένα (1) συντριβάνι – καταρράκτης στην Κεντρική Πλατεία Χαλανδρίου
- Ένα (1) συντριβάνι δίπλα στο άγαλμα του Κολοκοτρώνη στην Κεντρική Πλατεία Χαλανδρίου
- Τέσσερα (4) συντριβάνια στην Πλατεία Φλύας
- Ένα (1) συντριβάνι σε κοινόχρηστο χώρο στη συμβολή των οδών Αντιγόνης & Αριστοτέλους
- Ένα (1) συντριβάνι τύπου ρυάκι στον κοινόχρηστο χώρο που βρίσκεται επί των οδών Διονύσου & Ευριπίδου

1. Επισκευή – ανακατασκευή Συντριβανιού Διονύσου & Ευριπίδου

Στον κοινόχρηστο χώρο Διονύσου & Ευριπίδου έχει κατασκευαστεί ένα συντριβάνι τύπου ρυάκι, το οποίο δεν λειτουργεί εδώ και πολλά χρόνια με αποτέλεσμα να συγκεντρώνονται σε αυτό σκουπίδια και στάσιμα νερά.

Ο ανάδοχος μετά την υπογραφή της σύμβασης και τον αρχικό έλεγχο του συντριβανιού υποχρεούται να καταθέσει σχετική **Τεχνική Έκθεση** για τις ανάγκες επισκευών, συντηρήσεως ή αντικαταστάσεων στο συντριβάνι, αναφέροντας αναλυτικά τα υλικά – εξοπλισμό που τυχόν απαιτούνται ή χρήζουν αντικατάστασης, συνοδευόμενα από οικονομικές προσφορές. Μετά την έγκριση της Υπηρεσίας ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στις απαιτούμενες επισκευές – συντηρήσεις έτσι ώστε να παραδώσει το συντριβάνι σε πλήρη και ορθή λειτουργία και ασφαλή χρήση.

Όλα τα ανταλλακτικά, εξαρτήματα και υλικά ή εξοπλισμός που θα απαιτηθούν θα βαρύνουν τον ανάδοχο. Σε κάθε περίπτωση η αγορά κάποιου ανταλλακτικού – υλικού – εξοπλισμού θα γίνεται μετά από Τεχνική Έκθεση του αναδόχου και έγκριση από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος.

2. Συντήρηση

Στις εργασίες συντήρησης περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- έλεγχος μια φορά την εβδομάδα των συντριβανιών της Πλατείας Φλύας, του ΚΧ Αντιγόνης & Αριστοτέλους και του ΚΧ Διονύσου και Ευριπίδου και έλεγχος δύο φορές την εβδομάδα των συντριβανιών της Κεντρικής Πλατείας κατά τον οποίο θα γίνεται:
 - ο Έλεγχος καλής λειτουργίας του συντριβανιού
 - ο Καθάρισμα από φύλλα ή άλλα σκουπίδια
 - ο Προσθήκη χημικών (εφόσον απαιτείται), ούτως ώστε να διατηρείται το νερό πάντα καθαρό και διαυγές
- τακτική συντήρηση ανά 45 ημέρες των συντριβανιών της Πλατείας Φλύας, του ΚΧ Αντιγόνης & Αριστοτέλους και του ΚΧ Διονύσου και Ευριπίδου και ανά μήνα των συντριβανιών της Κεντρικής Πλατείας κατά τον οποίο θα γίνεται:
 - ο Εκκένωση του συντριβανιού, πλύσιμο με πιεστικό μηχάνημα ή/ και με τη χρήση ειδικών φαρμάκων για τον καθαρισμό του δαπέδου, των παρειών της λεκάνης του συντριβανιού, των μηχανημάτων, των σωληνώσεων κλπ. από άλατα, άλγη, άμμο και άλλα στοιχεία που επικάθονται εντός της δεξαμενής.
 - ο Επαναπλήρωση του συντριβανιού και προσθήκη κατάλληλων χημικών ώστε το νερό να διατηρείται στην καλύτερη δυνατή κατάσταση από υγιεινής και αισθητικής άποψης.
 - ο Έλεγχος, καταγραφή και αποκατάσταση τυχόν βλαβών ή δυσλειτουργιών στις ηλεκτρομηχανολογικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις προκειμένου να διασφαλίζεται η εύρυθμη, ομαλή και ασφαλής λειτουργία του συντριβανιού.
 - ο Έλεγχος και ρύθμιση για τη σωστή λειτουργία των ακροφυσίων και του φωτισμού.
- Εργασίες έκτακτης συντήρησης σε περίπτωση βλάβης

Η τακτική συντήρηση συμπεριλαμβάνει την αντικατάσταση τυχόν ανταλλακτικών και εξαρτημάτων (πχ. καμμένοι λαμπτήρες, καμμένα ηλεκτρόδια, λάστιχα στεγανοποίησης, φίλτρα αντλιών κλπ.) με την εργασία τοποθέτησης.

Σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας συντριβανιού ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρουσιάζεται εντός 3 ημερών από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίησή του από το Δήμο. Εν συνεχεία θα πρέπει να ενημερώνει εγγράφως την Υπηρεσία για το είδος της βλάβης και να καταθέτει **Τεχνική Έκθεση** συνοδευόμενη από οικονομικές προσφορές για τα υλικά – ανταλλακτικά που απαιτούνται. Σε περίπτωση που η έκτακτη βλάβη οφείλεται σε:

- α) Κακό χειρισμό ή παράλειψη του προσωπικού συντήρησης των εγκαταστάσεων, αυτή θα αποκαθίσταται με έξοδα του αναδόχου,
- β) Συνήθη φθορά λειτουργίας πέραν των αρχικών επισκευών ή από απρόβλεπτο παράγοντα (πχ. δυνατό αέρα) και εφόσον η βλάβη είναι μικρής έκτασης και δαπάνης (πχ. σύσφιξη ή στεγανοποίηση κάποιου εξαρτήματος που παρουσιάζει διαρροή στα υδραυλικά συστήματα, αντικατάσταση ασφάλειας στον ηλεκτρικό πίνακα, ξεβούλωμα ή αντικατάσταση κάποιας μεμονωμένης ηλεκτροβάνας κλπ.), αυτή θα επισκευάζεται σύμφωνα με το άρθρο 2.Β.1 του προϋπολογισμού με οποιοδήποτε μικροϋλικό – ανταλλακτικό ή εξάρτημα να επιβαρύνει τον ανάδοχο.
- γ) Φθορά λειτουργίας πέραν των αρχικών επισκευών ή από απρόβλεπτο παράγοντα (πχ. δυνατό αέρα) και εφόσον η αξία των ανταλλακτικών ή υλικών είναι σημαντική, θα επισκευάζεται από τον ανάδοχο κατόπιν έγκρισης της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, με δαπάνη που θα βαρύνει το Τμήμα 2.Β.2 του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού.

Όλα τα νέα υλικά – εξοπλισμός που θα τοποθετούνται θα είναι καινούργια, σε άριστη κατάσταση. Όπου υφίσταται σειριακός αριθμός στον προς τοποθέτηση νέο εξοπλισμό, αυτός θα καταγράφεται στο ημερολόγιο μαζί με τις εργασίες συντήρησης.

Ο προς αντικατάσταση λόγω βλάβης εξοπλισμός (αντλίες, ακροφύσια, προβολείς κλπ.) θα παραδίδεται με αποδεικτικό παράδοσης – παραλαβής σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

- Μετά από κάθε προγραμματισμένο ή έκτακτο έλεγχο των συντριβανιών να προσκομίζει στην Υπηρεσία:
 - συμπληρωμένα δελτία συντήρησης / ημερολόγια εργασιών,
 - φωτογραφίες σε ηλεκτρονική μορφή,
 - λοιπά σχετικά αποδεικτικά στοιχεία, στα οποία να περιγράφονται αναλυτικά και να αποδεικνύονται οι εκτελεσθείσες εργασίες (τι συντηρήθηκε και τι αντικαταστάθηκε ανά ημερομηνία)
 - υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνει ότι οι εργασίες που πραγματοποίησε και τα υλικά που χρησιμοποίησε ικανοποιούν τα πρότυπα ποιότητας και τους κανόνες ασφάλειας της ελληνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας
- Να προσκομίζει τα τεχνικά φυλλάδια και τις τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού που αντικαθιστά.

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν προσφορά για το ένα ή και για τα δύο τμήματα της μελέτης για το σύνολο των ειδών ή ποσοτήτων κάθε τμήματος:

ΤΜΗΜΑ 1:

ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

ΤΜΗΜΑ 2:

ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής ανά Τμήμα.

Ο προσφέρων για τη συμπλήρωση του πίνακα της οικονομικής προσφοράς θα λάβει υπόψιν τις υπάρχουσες υφιστάμενες εγκαταστάσεις και συνθήκες (ακόμη και κατόπιν δικών του αυτοψιών επί των σχετικών χώρων).

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να έχει εμπειρία:

- 1) στην εγκατάσταση – συντήρηση αντλητικών γεωτρήσεων (για ΤΜΗΜΑ 1)
- 2) στην εγκατάσταση – συντήρηση συντριβανιών (για ΤΜΗΜΑ 2)

η οποία θα αποδεικνύεται με κατάθεση υπεύθυνης δήλωσης που θα περιέχει κατάλογο των γεωτρήσεων ή συντριβανιών, τα οποία έχει συντηρήσει τα τελευταία 3 χρόνια.

Επίσης, ο ανάδοχος επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να καταθέσει στο φάκελο προσφοράς τις άδειες του προσωπικού με το οποίο πρόκειται να συνεργαστεί (τουλάχιστον ένα αδειοδοτημένο εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο).

Η εκτέλεση των εργασιών της μελέτης θα γίνεται με τήρηση όλων των απαιτούμενων κανονισμών ασφάλειας και υγείας και με τρόπο έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι οχλήσεις από θορύβους ή παρεμπόδιση της κυκλοφορίας. Ο ανάδοχος ευθύνεται για τη φύλαξη και ασφάλεια των χώρων των εγκαταστάσεων, κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης. Μετά την εκτέλεση των εργασιών οφείλει να αφήνει την κάθε εγκατάσταση καθαρή.

Χαλάνδρι, / /

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού
152 34

«Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού γεωτρήσεων
μετ' ανταλλακτικών – Συντήρηση και επισκευή
εξοπλισμού συντριβανιών μετ' ανταλλακτικών»

Α.Μ.: 74/2018

Προϋπ.: ΤΜΗΜΑ 1: 14.043,00€ (με ΦΠΑ 24%)

ΤΜΗΜΑ 2: 19.976,40€ (με ΦΠΑ 24%)

ΣΥΝΟΛΟ: 34.019,40€

CPV: 51100000-3

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑ 1: ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

Κ.Α. 35.6262.06

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
1.A.1	Αντικατάσταση πιεστικού δοχείου στη γεώτρηση της Κιθαιρώνος <u>Προδιαγραφές δοχείου:</u> Πιεστικό δοχείο εναλλασσόμενης μεμβράνης 300lt κάθετο, στόμιο εξόδου 1 1/4", πίεσης 10 bar με τα σπυράλ σύνδεσης Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του νέου δοχείου, οι εργασίες τοποθέτησης και σύνδεσής του με τη γεώτρηση, η αποξήλωση του παλαιού δοχείου και η απομάκρυνσή του σε χώρους κατάλληλα αδειοδοτημένους	τεμ.	1	375,00	375,00
1.A.2	Αντικατάσταση σωλήνα γεμίσματος οχημάτων από τη γεώτρηση της Κόδρου <u>Προδιαγραφές:</u> Γαλβανισμένη χαλυβδοσωλήνα 3" υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) με τα εξαρτήματα σύνδεσης (γωνίες κλπ.), φλάτζα και εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα. Στο κόστος περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών, η απομάκρυνση της παλιάς σωλήνωσης, οι εργασίες εκσκαφής και το κόστος εγκιβωτισμού σε μπετόν της νέας σωλήνωσης (όπου χρειάζεται να τοποθετηθεί υπογείως), η τοποθέτηση της σωλήνωσης και οι απαιτούμενες εργασίες σύνδεσης με τη γεώτρηση καθώς και απόρριψη της παλαιάς φθαρμένης σωλήνωσης καθώς και τυχόν μπαζών (από την παλιά έδραση της σωλήνωσης) σε χώρους κατάλληλα αδειοδοτημένους	Κατ' αποκοπή	1	700,00	700,00
1.A.3	Τοποθέτηση κατακόρυφης πλαστικής κυλινδρικής δεξαμενής κλειστού τύπου 10000 λίτρων, με διάμετρο περίπου 2,60m και ύψος έως 2,30m. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της νέας δεξαμενής, η κατάλληλη διαμόρφωση του εδάφους και η κατασκευή βάσης από μπετόν με ελαφρύ οπλισμό (πλέγμα)	Κατ' αποκοπή	1	2.350,00	2.350,00

	για την έδραση του πυθμένα της δεξαμενής (διαστάσεις βάσης 3m x 3m x 0,20m), η τοποθέτηση και σύνδεση του αντλητικού εντός δεξαμενής, οι απαιτούμενες εργασίες σύνδεσης (υδραυλικές, ηλεκτρολογικές κλπ.) με τη γεώτρηση καθώς και η απομάκρυνση των παλαιών φθαρμένων μεταλλικών δεξαμενών.				
1.A.4	Προληπτική συντήρηση: έλεγχος των εγκαταστάσεων των γεωτρήσεων (έλεγχος λειτουργίας αντλητικού συγκροτήματος, υδραυλικών διαρροών, διαβρώσεων κλπ., έλεγχος λειτουργίας των αυτοματισμών και της προστασίας των αντλητικών) με τυχόν μικροανταλλακτικά – υλικά που θα απαιτηθούν	τεμ.	2	450,00	900,00
			ΣΥΝΟΛΟ 1.A ΠΡΟ ΦΠΑ		4.325,00
			ΦΠΑ 24%		1.038,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1.A		5.363,00
1.B	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ (ΕΑΝ ΚΑΙ ΕΦΟΣΟΝ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ) (κατόπιν έγκρισης της Δ/νσης Περιβάλλοντος, με την εργασία τοποθέτησης)*	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.B.1	Επίσκεψη στην εγκατάσταση της γεώτρησης και εργασίες αποκατάστασης της βλάβης χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων. Συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας και τοποθέτησης όλων των υλικών – ανταλλακτικών – εξοπλισμού κλπ. που τυχόν απαιτηθούν πλην αυτών που αναφέρονται ρητά στο άρθρο 1.B.5	ανά ώρα εργασίας		35,00	
1.B.2	Ανέλκυση αντλητικού γεώτρησης. Αφορά εργασία ανέλκυσης με χρήση μηχανικών μέσων υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος καθώς και στήλης σωλήνωσης από γεώτρηση μέχρι βάθους 150 μέτρων όταν διαπιστώνεται βλάβη στη λειτουργία του. Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών κατάλληλου ανυψωτικού μηχανήματος, η αποσυναρμολόγηση της κατακόρυφης στήλης των σωλήνων, η αποξήλωση με προσοχή καλωδίων, εξοπλισμού κλπ. και η μεταφορά τους σε ασφαλές σημείο μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης και την επανατοποθέτησή τους. Η ανέλκυση του αντλητικού συγκροτήματος ενδεχομένως να μη γίνει σ' όλο το βάθος αλλά μέχρι του σημείου που διαπιστώνεται βλάβη (διαρροή στη σωλήνα της στήλης ή φθορά καλωδίου) μετά από εντολή της επιβλέπουσας υπηρεσίας.	ανά μέτρο ανέλκυσης		4,00	
1.B.3	Επισκευή εξοπλισμού (πχ. αντλίας, κινητήρα κλπ.) εφόσον επιδέχεται επισκευής. Συμπεριλαμβάνεται το κόστος εξαγωγής - ελέγχου – μεταφοράς – φόρτωσης- εκφόρτωσης- επισκευής – επαναμεταφοράς – επανατοποθέτησης – τοποθέτησής του.	ανά ώρα εργασίας		35,00	
1.B.4	Καθέλκυση αντλητικού γεώτρησης. Αφορά εργασία καθέλκυσης με χρήση μηχανικών μέσων αντλητικού συγκροτήματος και στήλης σωλήνωσης σε γεώτρηση. Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση	ανά μέτρο καθέλκυσης		4,50	

	καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών κατάλληλου ανυψωτικού μηχανήματος και το κόστος προμήθειας οποιουδήποτε υλικού απαιτηθεί για την ορθή συναρμολόγηση και κατέλκυση του εξοπλισμού σύμφωνα με τις αρχές της τέχνης και της επιστήμης. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και οι εργασίες σύνδεσης νέου αντλητικού συγκροτήματος, νέων καλωδίων ή νέων σωλήνων εάν απαιτηθούν, πληρώνονται σύμφωνα με το άρθρο 1.Β.5			
1.Β.5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εργασίες σύνδεσης αντλίας, κινητήρα, σωλήνα κατάθλιψης, ανταλλακτικών ηλεκτρικών πινάκων (πχ. ρελέ διαφυγής), δοχείου πίεσης ή καλωδίων τροφοδοσίας			

ΣΥΝΟΛΟ 1.Β ΠΡΟ ΦΠΑ	7.000,00
ΦΠΑ 24%	1.680,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1.Β	8.680,00

*Επειδή δεν είναι δυνατό να προβλεφθούν οι βλάβες που δύναται να προκύψουν στη λειτουργία των γεωτρήσεων, ο προσδιορισμός της προς ανάθεση ποσότητας εργασιών σε αυτό το τμήμα του προϋπολογισμού είναι αδύνατος. Σε κάθε περίπτωση, το σύνολο των εργασιών που τυχόν θα χρειαστούν για την εκτέλεση δεν θα ξεπεράσει το σύνολο του προϋπολογισμού του τμήματος 1.Β, ήτοι το ποσό των 7.000,00€ πλέον Φ.Π.Α.

ΣΥΝΟΛΟ 1.Α ΚΑΙ 1.Β ΠΡΟ ΦΠΑ	11.325,00
ΦΠΑ 24%	2.718,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1.Α ΚΑΙ 1.Β	14.043,00

ΤΜΗΜΑ 2: ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ

Κ.Α. 35.6262.05

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
2.Α	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
2.Α.1	Επισκευή – ανακατασκευή του συντριβανιού που βρίσκεται στον ΚΧ Διονύσου και Ευριπίδου σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι σχετικές εργασίες εξαγωγής - ελέγχου – μεταφοράς – φόρτωσης- εκφόρτωσης- επισκευής – επαναμεταφοράς – επανατοποθέτησης – τοποθέτησης-εγκατάστασης που απαιτούνται για την επισκευή και την επαναλειτουργία του συντριβανιού. Συμπεριλαμβάνεται, επίσης, το κόστος όλων των υλικών– εξαρτημάτων – ανταλλακτικών συντηρήσεων κι επισκευών που τυχόν απαιτηθούν καθώς και τυχόν δαπάνη προμήθειας νέου εξοπλισμού (αντλίας, κινητήρα, φωτιστικών σωμάτων, ηλεκτρικών πινάκων κλπ.). Τέλος, συμπεριλαμβάνεται η πλήρης αποκατάσταση των καλωδιώσεων για τη λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων και του αντλητικού του συντριβανιού.	Κατ' αποκοπή τιμή	1	2.650,00	2.650,00
2.Α.2	Εργασίες συντήρησης των συντριβανιών της μελέτης ώστε να λειτουργούν εύρυθμα και με ασφάλεια σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή για χρονικό διάστημα 9 μηνών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος τυχόν	Κατ' αποκοπή τιμή	1	9.000,00	9.000,00

	μικροϋλικών – εξαρτημάτων κλπ. με την εργασία τοποθέτησης.				
2.A.3	Εργασία τοποθέτησης υποβρύχιου ανοξείδωτου προβολέα LED για το συντριβάνι του Καταρράκτη, χρώματος inox, φωτισμού daylight, ισχύος περίπου 22W, 12V AC/DC, διάρκειας ζωής τουλάχιστον 20.000 ωρών, στεγανότητας IP68. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας – μεταφοράς του υποβρύχιου προβολέα και οι ηλεκτρολογικές εργασίες σύνδεσής του.	τεμ	4	265,00	1.060,00

ΣΥΝΟΛΟ 2.A ΠΡΟ ΦΠΑ	12.710,00
ΦΠΑ 24%	3050,40
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2.A	15.760,40

2.B	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ (ΕΑΝ ΚΑΙ ΕΦΟΣΟΝ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ) (κατόπιν έγκρισης της Δ/σης Περιβάλλοντος, με την εργασία τοποθέτησης)*	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
2.B.1	Εργασίες αποκατάστασης της βλάβης. Συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας και τοποθέτησης όλων των υλικών – ανταλλακτικών – εξοπλισμού κλπ. που τυχόν απαιτηθούν πλην αυτών που αναφέρονται ρητά στο άρθρο 2.B.2	ανά ώρα εργασίας		35,00	
2.B.2	Εργασίες αντικατάστασης αντλίας, υποβρύχιων φωτιστικών σωμάτων, κινητήρων, ανταλλακτικά ηλεκτρικών πινάκων (πχ. ρελέ διαφυγής, χρονοδιακόπτη, ρελέ ισχύος, ομαλό εκκινητή για τον καταρράκτη). Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς του εξοπλισμού.				

ΣΥΝΟΛΟ 2.B ΠΡΟ ΦΠΑ	3.400,00
ΦΠΑ 24%	816
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2.B	4.216,00

*Επειδή δεν είναι δυνατό να προβλεφθούν οι βλάβες που δύναται να προκύψουν στη λειτουργία των συντριβανιών, ο προσδιορισμός της προς ανάθεση ποσότητας εργασιών σε αυτό το τμήμα του προϋπολογισμού είναι αδύνατος. Σε κάθε περίπτωση, το σύνολο των εργασιών που τυχόν θα χρειαστούν για την εκτέλεση δεν θα ξεπεράσει το σύνολο του προϋπολογισμού του τμήματος 2.B, ήτοι το ποσό των 3.400,00€ πλέον Φ.Π.Α.

ΣΥΝΟΛΟ 2.A ΚΑΙ 2.B ΠΡΟ ΦΠΑ	16.110,00
ΦΠΑ 24%	3866,4
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2.A ΚΑΙ 2.B	19.976,40

Χαλάνδρι / /2018

Χαλάνδρι / /

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Η-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΗ
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού
152 34

«Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού γεωτρήσεων μετ' ανταλλακτικών – Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού συντριβανιών μετ' ανταλλακτικών»

Α.Μ.: 74/2018

Προϋπ.: ΤΜΗΜΑ 1: 14.043,00€ (με ΦΠΑ 24%)

ΤΜΗΜΑ 2: 19.976,40€ (με ΦΠΑ 24%)

ΣΥΝΟΛΟ: 34.019,40€

CPV: 51100000-3

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση της υπηρεσίας επισκευής και συντήρησης των γεωτρήσεων και των συντριβανιών του Δήμου Χαλανδρίου. Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής αφορούν στην τακτική – προληπτική συντήρηση τους σύμφωνα με το πρόγραμμα της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και στην έκτακτη συντήρηση (μετά από εμφάνιση βλάβης).

Αναλυτική περιγραφή του αντικειμένου κάθε Τμήματος της μελέτης υπάρχει στην Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή που τη συνοδεύει.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις εξής διατάξεις:

- Το Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Το Π.Δ.80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 3°

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Συμφωνητικό
2. Η Διακήρυξη
3. Οικονομική προσφορά αναδόχου
4. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
5. Η συγγραφή υποχρεώσεων
6. Η τεχνική έκθεση/ τεχνική περιγραφή

Άρθρο 4°

Προϋπολογισμός και τρόπος εκτελέσεως της προμήθειας

Ο επιμέρους ενδεικτικός προϋπολογισμός (περιλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ 24%) του Τμήματος 1 που αφορά στις γεωτρήσεις ανέρχεται στο ποσό των 14.043,00€.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης για το Τμήμα 2 της μελέτης (περιλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ 24%) ανέρχεται στο ποσό των 19.976,40€.

Η δαπάνη θα βαρύνει τους Κ.Α. 35.6262.05 και Κ.Α. 35.6262.06 του Ο.Ε. 2018 ως ακολούθως:

	Κ.Α.
ΤΜΗΜΑ 1:	35.6262.06: 14.043,00€
ΤΜΗΜΑ 2:	35.6262.05: 19.976,40€

Η εκτέλεση της προμήθειας δύναται να πραγματοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό με όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής ανά Τμήμα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 117 του Ν. 4412/16.

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν προσφορά για το ένα ή και για τα δύο τμήματα της μελέτης για το σύνολο των ειδών ή ποσοτήτων κάθε τμήματος:

ΤΜΗΜΑ 1:

ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

ΤΜΗΜΑ 2:

ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ

Άρθρο 5°

Σύμβαση

Ο ανάδοχος κάθε Τμήματος της μελέτης, μετά την έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις για να υπογράψει τη σύμβαση.

Δεν είναι υποχρεωτική η εξάντληση από το Δήμο ολόκληρου του ποσού της σύμβασης, εφόσον δεν προκύψουν αντίστοιχες ανάγκες του Δήμου (αφορά τις εργασίες των άρθρων 1.Β και 2.Β του προϋπολογισμού). Σε αυτή την περίπτωση, ο ανάδοχος δεν δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για αυτό από το Δήμο Χαλανδρίου.

ΤΜΗΜΑ 1: ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

Η σύμβαση για τις γεωτρήσεις θα έχει συνολική διάρκεια ισχύος εννέα (9) μήνες.

Οι εργασίες 1.Α.1 έως 1.Α.3 θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 2: ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ

Η σύμβαση για τα συντριβάνια θα έχει συνολική διάρκεια ισχύος εννέα (9) μήνες.

Η επισκευή – ανακατασκευή του συντριβανιού της Διονύσου (εργασία 2.Α.1) θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 6°

Παράταση σύμβασης

Ο συμβατικός χρόνος των υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 217 του ν.4412/2016, μπορεί να παρατείνεται εφόσον έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από

τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Το χρονικό διάστημα της παράτασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% του αρχικού συμβατικού χρόνου.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών υπηρεσιών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Η παρακολούθηση της υπηρεσίας και η πιστοποίηση της εκτέλεσης των υποχρεώσεων του αναδόχου, θα γίνεται με ευθύνη των αρμοδίων οργάνων των Υπηρεσιών για λογαριασμό των οποίων εκτελείται η συγκεκριμένη εργασία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει πιστά τους όρους της σύμβασης, να παρέχει εγκαίρως τις υπηρεσίες και να πάρει όλα τα κατάλληλα και απαραίτητα μέτρα ώστε να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 216 και 217 του Ν 4412/16.

Άρθρο 7°

Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% επί της συμβατικής αξίας εκάστου Τμήματος της μελέτης προ ΦΠΑ, βάσει του άρθρου 72 παρ. 1Β του Ν. 4412/2016 η οποία παρέχεται με εγγυητική επιστολή που κατατίθεται πριν ή κατά την διάρκεια της υπογραφής της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης θα πρέπει να έχει ημερομηνία λήξης δύο μήνες μετά την λήξη της σύμβασης και θα επιστραφεί στον ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης και τη λήξη εγγύησης καλής λειτουργίας των προμηθευόμενων ειδών.

Για όλα τα είδη που θα προμηθεύει ο ανάδοχος θα υποβάλλει –κατά το στάδιο παράδοσης- βεβαίωση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή ισχύος τουλάχιστον δύο (2) ετών ή ΥΔ του αναδόχου, στην οποία θα βεβαιώνει την καλή λειτουργία του προμηθευόμενου είδους για δύο (2) τουλάχιστον έτη.

Άρθρο 8°

Παραλαβή – Ποιότητα

Η παραλαβή των εργασιών και του προς προμήθεια εξοπλισμού θα γίνεται από τις αρμόδιες επιτροπές παραλαβής και μετά από έλεγχο αυτών κατά την κρίση τους σύμφωνα με όσα καθορίζονται στις διατάξεις του Ν. 4412/16.

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και υψηλών προδιαγραφών, να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, να φέρουν όπου απαιτείται τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις (πχ. σήμα CE κλπ.) και να συνοδεύονται από τα απαραίτητα έγγραφα του κατασκευαστή του σχετικά με τα τεχνικά και λειτουργικά τους χαρακτηριστικά.

Άρθρο 9°

Υποχρεώσεις αναδόχου

Γενικές υποχρεώσεις

Όλες οι εργασίες επισκευής και τοποθέτησης υλικών - ανταλλακτικών και εξοπλισμού θα γίνουν βάσει των απαιτήσεων που αναφέρονται στην τεχνική έκθεση και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να φυλάσσει, με δαπάνη του τυχόν υλικά, εργαλεία ή εξοπλισμό που του παραδίδει η υπηρεσία για χρήση ή ενσωμάτωση και είναι υπεύθυνος για κάθε καταστροφή ή απώλειά τους, από πλημμελή χρήση ή διαφύλαξη.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 18, παρ. 2 του Ν. 4412/16.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή και προσωπικό με την αναγκαία επαγγελματική εμπειρία για να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες συντηρήσεων και αντικαταστάσεων.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί μέτρων ασφάλειας και υγείας και να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα στους εργαζόμενους και περαστικούς κατά τις εργασίες του. Ευθύνεται δε απόλυτα, αστικά και ποινικά, για κάθε ατύχημα, ζημιά ή βλάβη, που τυχόν συμβεί στο προσωπικό του ή σε κάθε τρίτο, λόγω μη λήψης από αυτόν ή το προσωπικό του, των μέτρων ασφαλείας που ενδείκνυνται. Σε περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιάς κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή της.

Κατά τις εργασίες του ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε να ελαχιστοποιούνται οι οχλήσεις από θορύβους ή παρεμπόδιση της κυκλοφορίας και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του ΚΟΚ όπου απαιτείται (πχ. σήμανση εργασιών στους δρόμους, έκδοση αδειών κατάληψης οδοστρώματος από την τροχαία κλπ.).

Μετά το πέρας των εργασιών του, ο ανάδοχος υποχρεούται να απομακρύνει απορρίμματα, εργαλεία, υλικά κλπ. και να παραδίδει τις εγκαταστάσεις καθαρές και ασφαλείς προς χρήση.

Ισχύουν οι επιμέρους υποχρεώσεις του αναδόχου που αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή.

Άρθρο 10°

Τιμές – Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις – Πληρωμή

Η τιμή σε ευρώ που περιλαμβάνεται στην προσφορά του προμηθευτή είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Η πληρωμή δύναται να γίνεται τμηματικά με την προσκόμιση και ενταλματοποίηση του τιμολογίου μετά από πιστοποίηση και βεβαίωση της παρεχόμενης υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις, εκτός του Φ.Π.Α, που βαρύνεται ο Δήμος.

Άρθρο 11°

Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος ευθύνεται για τη πλήρη, πιστή κι εμπρόθεσμη εκτέλεση των όρων της παρούσας μελέτης και της σύμβασης που θα υπογραφεί μεταξύ των δύο (2) συμβαλλομένων και οφείλει να συμμορφώνεται προς τις εντολές και υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας.

Εάν κατά την παραλαβή των ειδών δεν πληρούνται οι όροι της σύμβασης ή εμφανίζονται ελαττώματα ή σε περίπτωση πλημμελούς παροχής της απαιτούμενης εργασίας από τον ανάδοχο ή μη συμμόρφωσής του προς τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας, τότε εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 12°

Απαιτούμενα δικαιολογητικά επί ποινή αποκλεισμού υποψήφιου Αναδόχου

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να καταθέσουν στην προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 (περί περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας).

ΤΜΗΜΑ 1

Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει:

- Κατάλογο των γεωτρήσεων, τις οποίες έχει συντηρήσει τα τελευταία 3 χρόνια.
- Επαγγελματικές άδειες του προσωπικού με το οποίο πρόκειται να συνεργαστεί (τουλάχιστον ένα αδειοδοτημένο εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο).
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 στην οποία θα δηλώνει τη μάρκα και το εργοστάσιο κατασκευής των προϊόντων που προσφέρει.

ΤΜΗΜΑ 2

Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει:

- Κατάλογο των συντριβανιών, τα οποία έχει συντηρήσει τα τελευταία 3 χρόνια.
- Επαγγελματικές άδειες του προσωπικού με το οποίο πρόκειται να συνεργαστεί (τουλάχιστον ένα αδειοδοτημένο εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο).
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 στην οποία θα δηλώνει τη μάρκα και το εργοστάσιο κατασκευής των προϊόντων που προσφέρει.

Χαλάνδρι / /2018

Χαλάνδρι / /

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

-Η-

ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΧΗΜ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΗ
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού

152 34

«Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού γεωτρήσεων μετ' ανταλλακτικών – Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού συντριβανιών μετ' ανταλλακτικών»

Α.Μ.: 74/2018

Προϋπ.: ΤΜΗΜΑ 1: 14.043,00€ (με ΦΠΑ 24%)

ΤΜΗΜΑ 2: 19.976,40€ (με ΦΠΑ 24%)

ΣΥΝΟΛΟ: 34.019,40€

CPV: 51100000-3

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1: ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

Του με έδρα

Οδός Αριθμ..... Τ.Κ.Τηλ.....

Fax..... email :

Αφού έλαβα γνώση των όρων της μελέτης με τίτλο «Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού γεωτρήσεων μετ' ανταλλακτικών – Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού συντριβανιών μετ' ανταλλακτικών» καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά για το Τμήμα 1 της μελέτης και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της υπηρεσίας με το ακόλουθο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του προϋπολογισμού της Μελέτης (Πίνακας ενδεικτικού προϋπολογισμού)

Ποσοστό έκπτωσης: (αριθμητικώς)

Ποσοστό έκπτωσης: (ολογράφως)

Μετά την εφαρμογή του ανωτέρω ποσοστού έκπτωσης οι επιμέρους τιμές μονάδος ανά είδος εργασίας διαμορφώνονται σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα. Η συνολική δαπάνη του τμήματος 1.Β δύναται να ανέλθει έως του ποσού των 7.000,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ χωρίς ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1.A.1	Αντικατάσταση πιεστικού δοχείου στη γεώτρηση της Κιθαιρώνος <u>Προδιαγραφές δοχείου:</u> Πιεστικό δοχείο εναλλασσόμενης μεμβράνης 300lt κάθετο, στόμιο εξόδου 1 1/4", πίεσης 10 bar με τα σπυράλ	τεμ.	1	375,00		

	σύνδεσης Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του νέου δοχείου, οι εργασίες τοποθέτησης και σύνδεσής του με τη γεώτρηση, η αποξήλωση του παλαιού δοχείου και η απομάκρυνσή του σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους					
1.A.2	Αντικατάσταση σωλήνα γεμίσματος οχημάτων από τη γεώτρηση της Κόδρου <u>Προδιαγραφές:</u> Γαλβανισμένη χαλυβδοσωλήνα 3” υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) με τα εξαρτήματα σύνδεσης (γωνίες κλπ.), φλάτζα και εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα. Στο κόστος περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών, η απομάκρυνση της παλιάς σωλήνωσης, οι εργασίες εκσκαφής και το κόστος εγκιβωτισμού σε μπετόν της νέας σωλήνωσης (όπου χρειάζεται να τοποθετηθεί υπογείως), η τοποθέτηση της σωλήνωσης και οι απαιτούμενες εργασίες σύνδεσης με τη γεώτρηση καθώς και απόρριψη της παλαιάς φθαρμένης σωλήνωσης καθώς και τυχόν μπαζών (από την παλιά έδραση της σωλήνωσης) σε χώρους κατάλληλα αδειοδοτημένους	Κατ’ αποκοπή	1	700,00		
1.A.3	Τοποθέτηση κατακόρυφης πλαστικής κυλινδρικής δεξαμενής κλειστού τύπου 10000 λίτρων, με διάμετρο περίπου 2,60m και ύψος έως 2,30m. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της νέας δεξαμενής, η κατάλληλη διαμόρφωση του εδάφους και η κατασκευή βάσης από μπετόν με ελαφρύ οπλισμό (πλέγμα) για την έδραση του πυθμένα της δεξαμενής (διαστάσεις βάσης 3m x 3m x 0,20m), η τοποθέτηση και σύνδεση του αντλητικού εντός δεξαμενής, οι απαιτούμενες εργασίες σύνδεσης (υδραυλικές, ηλεκτρολογικές κλπ.) με τη γεώτρηση καθώς και η απομάκρυνση των παλαιών φθαρμένων μεταλλικών δεξαμενών.	Κατ’ αποκοπή	1	2.350,00		
1.A.4	Προληπτική συντήρηση: έλεγχος των εγκαταστάσεων των γεωτρήσεων (έλεγχος λειτουργίας αντλητικού συγκροτήματος, υδραυλικών διαρροών, διαβρώσεων κλπ., έλεγχος λειτουργίας των αυτοματισμών και της προστασίας των αντλητικών) με τυχόν μικροανταλλακτικά – υλικά που θα απαιτηθούν	τεμ.	2	450,00		

ΣΥΝΟΛΟ 1.A ΠΡΟ ΦΠΑ

ΦΠΑ 24%

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1.A

1.B	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ (ΕΑΝ ΚΑΙ ΕΦΟΣΟΝ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ) (κατόπιν έγκρισης της Δ/νσης Περιβάλλοντος, με την εργασία τοποθέτησης)	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς με ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)
1.B.1	Επίσκεψη στην εγκατάσταση της γεώτρησης και εργασίες αποκατάστασης της βλάβης χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων. Συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας και τοποθέτησης όλων των υλικών – ανταλλακτικών – εξοπλισμού κλπ. που τυχόν απαιτηθούν πλην αυτών που αναφέρονται ρητά στο άρθρο 1.B.5	ανά ώρα εργασίας	35,00		
1.B.2	Ανέλκυση αντλητικού γεώτρησης. Αφορά εργασία ανέλκυσης με χρήση μηχανικών μέσων υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος καθώς και στήλης σωλήνωσης από γεώτρηση μέχρι βάθους 150 μέτρων όταν διαπιστώνεται βλάβη στη λειτουργία του. Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών κατάλληλου ανυψωτικού μηχανήματος, η αποσυναρμολόγηση της κατακόρυφης στήλης των σωλήνων, η αποξήλωση με προσοχή καλωδίων, εξοπλισμού κλπ. και η μεταφορά τους σε ασφαλές σημείο μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης και την επανατοποθέτησή τους. Η ανέλκυση του αντλητικού συγκροτήματος ενδεχομένως να μη γίνει σ' όλο το βάθος αλλά μέχρι του σημείου που διαπιστώνεται βλάβη (διαρροή στη σωλήνα της στήλης ή φθορά καλωδίου) μετά από εντολή της επιβλέπουσας υπηρεσίας.	ανά μέτρο ανέλκυσης	4,00		
1.B.3	Επισκευή εξοπλισμού (πχ. αντλίας, κινητήρα κλπ.) εφόσον επιδέχεται επισκευής. Συμπεριλαμβάνεται το κόστος εξαγωγής - ελέγχου – μεταφοράς – φόρτωσης- εκφόρτωσης- επισκευής – επαναμεταφοράς – επανατοποθέτησης – τοποθέτησής του.	ανά ώρα εργασίας	35,00		
1.B.4	Καθέλκυση αντλητικού γεώτρησης. Αφορά εργασία καθέλκυσης με χρήση μηχανικών μέσων αντλητικού συγκροτήματος και στήλης σωλήνωσης σε γεώτρηση. Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών κατάλληλου ανυψωτικού μηχανήματος και το κόστος προμήθειας οποιουδήποτε υλικού απαιτηθεί για την ορθή συναρμολόγηση και καθέλκυση του εξοπλισμού σύμφωνα με τις αρχές της τέχνης και της επιστήμης. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και οι εργασίες σύνδεσης νέου αντλητικού συγκροτήματος, νέων καλωδίων ή νέων σωλήνων εάν απαιτηθούν, πληρώνονται σύμφωνα με το άρθρο 1.B.5	ανά μέτρο καθέλκυσης	4,50		

1.B.5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εργασίες σύνδεσης αντλίας, κινητήρα, σωλήνα κατάθλιψης, ανταλλακτικών ηλεκτρικών πινάκων (πχ. ρελέ διαφυγής), δοχείου πίεσης ή καλωδίων τροφοδοσίας	Θα εφαρμόζεται το ενιαίο ποσοστό έκπτωσης
-------	---	---

.../.../....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα-Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Λ. Πεντέλης & Παράδρομος Αττικής οδού

152 34

«Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού γεωτρήσεων μετ' ανταλλακτικών – Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού συντριβανιών μετ' ανταλλακτικών»

Α.Μ.: 74/2018

Προϋπ.: ΤΜΗΜΑ 1: 14.043,00€ (με ΦΠΑ 24%)

ΤΜΗΜΑ 2: 19.976,40€ (με ΦΠΑ 24%)

ΣΥΝΟΛΟ: 34.019,40€

CPV: 51100000-3

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 2: ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ

Του με έδρα

Οδός Αριθμ..... Τ.Κ.Τηλ.....

Fax..... email :

Αφού έλαβα γνώση των όρων της μελέτης με τίτλο «Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού γεωτρήσεων μετ' ανταλλακτικών – Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού συντριβανιών μετ' ανταλλακτικών» καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά για το Τμήμα 2 της μελέτης και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της υπηρεσίας με το ακόλουθο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του προϋπολογισμού της Μελέτης (Πίνακας ενδεικτικού προϋπολογισμού)

Ποσοστό έκπτωσης: (αριθμητικώς)

Ποσοστό έκπτωσης: (ολογράφως)

Μετά την εφαρμογή του ανωτέρω ποσοστού έκπτωσης οι επιμέρους τιμές μονάδος ανά είδος εργασίας διαμορφώνονται σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα. Η συνολική δαπάνη του τμήματος 2.Β δύναται να ανέλθει έως του ποσού των 3.400,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ χωρίς ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
2.Α	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
2.Α.1	Επισκευή – ανακατασκευή του συντριβανιού που βρίσκεται στον ΚΧ Διονύσου και Ευριπίδου σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι	Κατ' αποκοπή τιμή	1	2.650,00		

	σχετικές εργασίες εξαγωγής - ελέγχου – μεταφοράς – φόρτωσης- εκφόρτωσης- επισκευής – επαναμεταφοράς – επανατοποθέτησης –τοποθέτησης- εγκατάστασης που απαιτούνται για την επισκευή και την επαναλειτουργία του συντριβανιού. Συμπεριλαμβάνεται, επίσης, το κόστος όλων των υλικών– εξαρτημάτων – ανταλλακτικών συντηρήσεων κι επισκευών που τυχόν απαιτηθούν καθώς και τυχόν δαπάνη προμήθειας νέου εξοπλισμού (αντλίας, κινητήρα, φωτιστικών σωμάτων, ηλεκτρικών πινάκων κλπ.). Τέλος, συμπεριλαμβάνεται η πλήρης αποκατάσταση των καλωδιώσεων για τη λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων και του αντλητικού του συντριβανιού.					
2.A.2	Εργασίες συντήρησης των συντριβανιών της μελέτης ώστε να λειτουργούν εύρυθμα και με ασφάλεια σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή για χρονικό διάστημα 9 μηνών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος τυχόν μικροϋλικών – εξαρτημάτων κλπ. με την εργασία τοποθέτησης.	Κατ’ αποκοπή τιμή	1	9.000,00		
2.A.3	Εργασία τοποθέτησης υποβρύχιου ανοξείδωτου προβολέα LED για το συντριβάνι του Καταρράκτη, χρώματος inox, φωτισμού daylight, ισχύος περίπου 22W, 12V AC/DC, διάρκειας ζωής τουλάχιστον 20.000 ωρών, στεγανότητας IP68. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας – μεταφοράς του υποβρύχιου προβολέα και οι ηλεκτρολογικές εργασίες σύνδεσής του.	τεμ	4	265,00		

ΣΥΝΟΛΟ 2.A ΠΡΟ ΦΠΑ

ΦΠΑ 24%

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2.A

1.B	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ (ΕΑΝ ΚΑΙ ΕΦΟΣΟΝ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ) (κατόπιν έγκρισης της Δ/σης Περιβάλλοντος, με την εργασία τοποθέτησης)	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς με ΦΠΑ μετά το ανωτέρω ποσοστό έκπτωσης (€)
2.B.1	Εργασίες αποκατάστασης της βλάβης. Συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας και τοποθέτησης όλων των υλικών – ανταλλακτικών – εξοπλισμού κλπ. που τυχόν απαιτηθούν πλην αυτών που αναφέρονται ρητά στο άρθρο 2.B.2	ανά ώρα εργασίας	35,00		
2.B.2	Εργασίες αντικατάστασης αντλίας, υποβρύχιων φωτιστικών σωμάτων, κινητήρων, ανταλλακτικά ηλεκτρικών πινάκων (πχ. ρελέ διαφυγής,	Θα εφαρμόζεται το ενιαίο ποσοστό έκπτωσης			

χρονοδιακόπτη, ρελέ ισχύος, ομαλό εκκινητή για τον καταρράκτη). Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς του εξοπλισμού.

.../.../....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα-Υπογραφή)