



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**

A.M: 142/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 20.460,00 € (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»

A.M.: 142/2019
Προϋπ: 20.460,00 €

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, 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. 8929/12-03-19 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.

1. ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

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/νση Περιβάλλοντος.

Επεμβατική συντήρηση η οποία αφορά στην αποκατάσταση βλάβης, η οποία θα δηλώνεται στον ανάδοχο από τη Δ/νση Περιβάλλοντος μέσω e-mail, φαξ, ή τηλεφωνικά. 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 εγκατάσταση των οποίων (εργασία και προμήθεια) θα βαρύνουν το Τμήμα 1.B.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 – εγκαταστάσεις 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 εγκατάσταση 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 εγκαθιστά.

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
- Ένα (1) συντριβάνι στον πεζόδρομο της οδού Πλάτωνος

Στις εργασίες συντήρησης περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- έλεγχος μια φορά την εβδομάδα των συντριβανιών της Πλατείας Φλύας, του ΚΧ Αντιγόνης & Αριστοτέλους, του πεζοδρόμου της οδού Πλάτωνος και του ΚΧ Διονύσου και Ευριπίδου και έλεγχος δύο φορές την εβδομάδα των συντριβανιών της Κεντρικής Πλατείας κατά τον οποίο θα γίνεται:
 - Έλεγχος καλής λειτουργίας του συντριβανιού
 - Καθάρισμα από φύλλα ή άλλα σκουπίδια

- 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, του πεζοδρόμου Πλάτωνος και του ΚΧ Διονύσου και Ευριπίδου και ανά μήνα των συντριβανιών της Κεντρικής Πλατείας κατά τον οποίο θα γίνεται:
 - 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 επικαθονται εντός της δεξαμενής.
 - Επαναπλήρωση του συντριβανιού και προσθήκη κατάλληλων χημικών ώστε το νερό να διατηρείται στην καλύτερη δυνατή κατάσταση από υγιεινής και αισθητικής άποψης.
 - Έλεγχος, καταγραφή και αποκατάσταση τυχόν βλαβών ή δυσλειτουργιών στις ηλεκτρομηχανολογικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις προκειμένου να διασφαλίζεται η εύρυθμη, ομαλή και ασφαλής λειτουργία του συντριβανιού.
 - 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 θα καταθέσουν προσφορά με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό στον προϋπολογισμό της μελέτης.

Η εκτέλεση της υπηρεσίας δύναται να πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

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 στην εγκατάσταση – συντήρηση αντλητικών γεωτρήσεων και στην εγκατάσταση – συντήρηση συντριβανιών, 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.

Η δαπάνη για την εκτέλεση των εργασιών της μελέτης θα ανέλθει στο συνολικό ποσό των 20.460,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%), και θα βαρύνει τους Κ.Α. 35.6262.07 και Κ.Α. 35.6262.08 του Ο.Ε. 2019 ως ακολούθως:

ΚΑ	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	Ο.Ε. 2019	Ο.Ε. 2020
35.6262.07	Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού συντριβανιών μετ' ανταλλακτικών.	1.240,00	10.664,00
35.6262.08	Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού γεωτρήσεων μετ' ανταλλακτικών.	558,00	7.998,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	20.460,00 €	

Χαλάνδρι, 19 /11 / 2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Γ.Π.Α.



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.: 142/2019

Προϋπ: 20.460,00 €

CPV: 51100000-3

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

Κ.Α. 35.6262.08

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
	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	900,00
				ΦΠΑ 24%	216,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1.A	1.116,00
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	ανά μέτρο ανέλκυσης		4,00	

	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.				
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				
				ΣΥΝΟΛΟ 1.B ΠΡΟ ΦΠΑ	6.000,00
				ΦΠΑ 24%	1.440,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1.B	7.440,00

*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.B, ήτοι το ποσό των 6.000,00€ πλέον Φ.Π.Α.

				ΣΥΝΟΛΟ 1 ΠΡΟ Φ.ΠΑ	6.900,00
				ΦΠΑ 24%	1.656,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1	8.556,00

ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ

Κ.Α. 35.6262.07

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
2.A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
2.A.1	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 μικρούλικών – εξαρτημάτων κλπ. με την εργασία τοποθέτησης.	ανά μήνα εργασίας	9	1.000,00	9.000,00
				ΣΥΝΟΛΟ 2.A	9.000,00

				ΠΡΟ ΦΠΑ	
				ΦΠΑ 24%	2.160,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2.Α.	11.160,00
2.Β	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ (Ε΄ΑΝ ΚΑΙ ΕΦΟΣΟΝ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ) (κατόπιν έγκρισης της Δ/νσης Περιβάλλοντος, με την εργασία τοποθέτησης)*	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
2.Β.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.Β.2	ανά ώρα εργασίας		35,00	
2.Β.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.Β ΠΡΟ ΦΠΑ	600,00
				ΦΠΑ 24%	144,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2.Β	744,00

*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.Β, ήτοι το ποσό των 600,00€ πλέον Φ.Π.Α.

				ΣΥΝΟΛΟ 2 ΠΡΟ Φ.ΠΑ	9.600,00
				ΦΠΑ 24%	2.304,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2	11.904,00
				ΣΥΝΟΛΟ 1 & 2 ΠΡΟ Φ.ΠΑ	16.500,00
				ΦΠΑ 24%	3.960,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1 & 2	20.460,00

ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Ο.Ε. 2019

Κ.Α. 35.6262.08

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.Α	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
	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.	1	450,00	450,00
				ΣΥΝΟΛΟ 1.Α ΠΡΟ ΦΠΑ	450,00
				ΦΠΑ 24%	108,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1.Α	558,00
1.Β	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ (Ε΄ΑΝ ΚΑΙ ΕΦΟΣΟΝ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ) (κατόπιν έγκρισης της Δ/νσης Περιβάλλοντος, με την εργασία	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)

	τοποθέτησης)*				
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				
				ΣΥΝΟΛΟ 1.B ΠΡΟ ΦΠΑ	0,00
				ΦΠΑ 24%	0,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1.B	0,00

*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.B, ήτοι το ποσό των 6.000,00€ πλέον Φ.Π.Α.

				ΣΥΝΟΛΟ 1 ΠΡΟ Φ.ΠΑ	450,00
				ΦΠΑ 24%	108,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1	558,00

ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ Ο.Ε. 2019

Κ.Α. 35.6262.07

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
2.A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
2.A.1	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.	ανά μήνα εργασίας	1	1.000,00	1.000,00
				ΣΥΝΟΛΟ 2.A ΠΡΟ ΦΠΑ	1.000,00
				ΦΠΑ 24%	240,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2.A	1.240,00
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	0,00
				ΦΠΑ 24%	0,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2.B	0,00

*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 600,00€ πλέον Φ.Π.Α.

				ΣΥΝΟΛΟ 2	1.000,00
				ΦΠΑ 24%	240,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2	1.240,00
				ΣΥΝΟΛΟ 1 & 2 ΠΡΟ Φ.ΠΑ	1.450,00
				ΦΠΑ 24%	348,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1 & 2	1.798,00

ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Ο.Ε. 2020

Κ.Α. 35.6262.08

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.A	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
	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.	1	450,00	450,00
				ΣΥΝΟΛΟ 1.A ΠΡΟ ΦΠΑ	450,00
				ΦΠΑ 24%	108,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1.A	558,00
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 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.	ανά μέτρο καθέλκυσης		4,50	

	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	6.000,00
				ΦΠΑ 24%	1.440,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1.Β	7.440,00

*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 6.000,00€ πλέον Φ.Π.Α.

				ΣΥΝΟΛΟ 1 ΠΡΟ Φ.ΠΑ	6.450,00
				ΦΠΑ 24%	1.548,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1	7.998,00

ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ Ο.Ε. 2020

Κ.Α. 35.6262.07

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
2.Α	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
2.Α.1	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.	ανά μήνα εργασίας	8	1.000,00	8.000,00
				ΣΥΝΟΛΟ 2.Α ΠΡΟ ΦΠΑ	8.000,00
				ΦΠΑ 24%	1.920,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2.Α	9.920,00
2.Β	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ (Ε΄ΑΝ ΚΑΙ ΕΦΟΣΟΝ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ) (κατόπιν έγκρισης της Δ/νσης Περιβάλλοντος, με την εργασία τοποθέτησης)*	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
2.Β.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.Β.2	ανά ώρα εργασίας		35,00	
2.Β.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.Β ΠΡΟ ΦΠΑ	600,00
				ΦΠΑ 24%	144,00

				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2.Β	744,00
--	--	--	--	------------------------------	--------

*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.Β, ήτοι το ποσό των 600,00€ πλέον Φ.Π.Α.

				ΣΥΝΟΛΟ 2 ΠΡΟ Φ.ΠΑ	8.600,00
				ΦΠΑ 24%	2.064,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2	10.664,00
				ΣΥΝΟΛΟ 1 & 2 ΠΡΟ Φ.ΠΑ	15.050,00
				ΦΠΑ 24%	3.612,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1 & 2	18.662,00

Χαλάνδρι 19/11/2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Η-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Γ.Π.Α.

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΧΗΜΙΚΟΣ 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.: 142 /2019
Προϋπ: 20.460,00 €

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. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Το Ν. 4555/2018 «Πρόγραμμα Κλεισθénης»
- Το Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»
- 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 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. Οικονομική προσφορά αναδόχου
3. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
4. Η συγγραφή υποχρεώσεων
5. Η τεχνική έκθεση/ τεχνική περιγραφή

Άρθρο 4°

Προϋπολογισμός και τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας

Η δαπάνη θα βαρύνει τους Κ.Α. 35.6262.07 και Κ.Α. 35.6262.08 του Ο.Ε. 2019 ως ακολούθως:

ΚΑ	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	Ο.Ε. 2019	Ο.Ε. 2020
35.6262.07	Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού συντριβανιών μετ' ανταλλακτικών.	1.240,00	10.664,00
35.6262.08	Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού γεωτρήσεων μετ' ανταλλακτικών.	558,00	7.998,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		20.460,00 €	

Οι ενδιαφερόμενοι θα καταθέσουν προσφορά με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό στον προϋπολογισμό της μελέτης και για τα δύο τμήματα της μελέτης για το σύνολο των ειδών ή ποσοτήτων κάθε τμήματος.

Η εκτέλεση της υπηρεσίας δύναται να πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Άρθρο 5°

Σύμβαση

Ο ανάδοχος 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.

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

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 ιδιαίτερως 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°

Βεβαίωση καλής λειτουργίας

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 λήψεως 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 ανάδοχοι 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).

Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει:

- Κατάλογο των γεωτρήσεων, τις οποίες έχει συντηρήσει τα τελευταία 3 χρόνια.
- 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 19 /11 /2019

Η
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Η-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Γ.Π.Α.

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

ΚΑΤΑΠΟΔΗ ΕΛΕΝΗ
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

