



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

ΜΕΛΕΤΗ

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ»

Α.Μ: 70/2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 18.360,43 € (με ΦΠΑ 24%)

Και με το δικαίωμα προαίρεσης: 27.040,43 € (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 και
συντριβανιών – Προμήθεια εξοπλισμού γεωτρήσεων
και συντριβανιών»

Προϋπ.: 18.360,43€ (με ΦΠΑ 24%)
Και με το δικαίωμα προαίρεσης:
27.040,43 € (με ΦΠΑ 24%)
Α.Μ.: 70/2017
CPV: 51100000-3, 31720000-9

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στις εργασίες επισκευής και συντήρησης των γεωτρήσεων και συντριβανιών του Δήμου Χαλανδρίου και στην προμήθεια εξοπλισμού γεωτρήσεων και συντριβανιών, με στόχο αφενός την αποτελεσματική άρδευση των κοινόχρηστων χώρων πρασίνου που αρδεύονται μέσω γεωτρήσεων και αφετέρου τον καλλωπισμό τους μέσω της ανάδειξής τους με υδάτινα στοιχεία.

Οι ανωτέρω εργασίες σύμφωνα με το υπ. αρ. 6618/01-03-17 έγγραφο της Τεχνικής Υπηρεσίας δεν δύναται να γίνουν από 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

Για τις ανάγκες άρδευσης των κοινόχρηστων χώρων πρασίνου του γηπέδου «Μ. Παπαδάκης» καθώς και τμήματος της νησίδας της οδού Σαρανταπόρου, απαιτείται η προμήθεια και τοποθέτηση νέου υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος για τη γεώτρηση που βρίσκεται στο γήπεδο. Επιπρόσθετα, κρίνεται σκόπιμο να αντικατασταθεί τμήμα της σωλήνωσης της εν λόγω γεώτρησης μήκους έξι (6) μέτρων, το οποίο εμφανίζει σημάδια διάβρωσης.

Ακόμα, απαιτείται η αντικατάσταση του πιεστικού δοχείου της γεώτρησης που βρίσκεται στο πάρκο Αποστολοπούλου και το οποίο έχει υποστεί διάτρηση.

Τέλος, απαιτείται ο έλεγχος λειτουργικότητας εξοπλισμού και στις γεωτρήσεις που βρίσκονται στο πάρκο Αποστολοπούλου, στη νησίδα της Κόδρου και στη Δουκίσσης Πλακεντίας.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι ποσότητες των υπό προμήθεια ειδών αναφέρονται στο Τμήμα 1.Β του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης.

Τα προσφερόμενα 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.

ΤΜΗΜΑ 2: ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ

Οι εργασίες επισκευής και συντήρησης των συντριβανιών αφορούν στα ακόλουθα συντριβάνια του Δήμου Χαλανδρίου με σκοπό την επαναλειτουργία τους και την εξασφάλιση της ομαλής, ασφαλούς και απρόσκοπτης λειτουργίας τους:

- 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

Τα συντριβάνια της Κεντρικής Πλατείας Χαλανδρίου, που κατασκευάστηκαν βάσει της υπ. αρ. 26/2006 μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Χαλανδρίου στα πλαίσια του έργου «Ενίσχυση Αστικού Πρασίνου και Χώρων Αναψυχής Περιοχής Κεντρικής Πλατείας Χαλανδρίου», έχουν υποστεί φθορές κυρίως λόγω των χρηστών της κεντρικής πλατείας καθώς είναι εκτεθειμένα σε ελεύθερη πρόσβαση των πολιτών όλο το 24ωρο.

Φθορές παρουσιάζουν και τα υπόλοιπα συντριβάνια που αναφέρονται ανωτέρω και για την επαναλειτουργία τους θα πρέπει να αποκατασταθούν βλάβες/ ζημιές στις ηλεκτρομηχανολογικές τους εγκαταστάσεις καθώς και στα υδραυλικά τους συστήματα.

1. Επισκευή – ανακατασκευή

Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν στα συντριβάνια για την αρχική επισκευή τους περιλαμβάνουν:

1. Την απομάκρυνση σκουπιδιών, καθαρισμό των λεκανών και των σωληνώσεών τους.
2. Τον έλεγχο του συστήματος αποχέτευσης των συντριβανιών και την απόφραξη του, όπου απαιτείται.
3. Τον έλεγχο και την αποκατάσταση και επισκευή βλαβών των ηλεκτρομηχανολογικών και υδραυλικών εγκαταστάσεων των συντριβανιών (επισκευή αντλιών ή αντικατάστασή τους όπου απαιτείται, επισκευή ή αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων όπου απαιτείται, αντικατάσταση των χαλασμένων αισθητηρίων στάθμης και των ακροφυσίων που δεν λειτουργούν, αντικατάσταση των λάστιχων στεγανοποίησης και των φίλτρων των αντλιών και σε περίπτωση που αυτές δεν λειτουργούν κλπ.). Ακριβής εκτίμηση των βλαβών και κατ' επέκταση ακριβής προμέτρηση των ανταλλακτικών – εξοπλισμού που θα απαιτηθούν δεν μπορεί να γίνει καθώς τα ανωτέρω συντριβάνια βρίσκονται εκτός λειτουργίας εδώ και πέντε χρόνια τουλάχιστον με συνέπεια να έχουν υποστεί τόσο φυσικές φθορές όσο και φθορές από βανδαλισμούς.
4. Τον έλεγχο και επισκευή των ηλεκτρολογικών πινάκων των συντριβανιών.

Ο ανάδοχος μετά την υπογραφή της σύμβασης και τον αρχικό έλεγχο κάθε συντριβανιού υποχρεούται να ενημερώσει εγγράφως την Υπηρεσία για τις ανάγκες επισκευών, συντηρήσεως ή αντικαταστάσεων στα συντριβάνια, αναφέροντας αναλυτικά τα υλικά – εξοπλισμό που τυχόν απαιτούνται και το κόστος αυτών. Μετά την έγκριση της Υπηρεσίας ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στις απαιτούμενες επισκευές – συντηρήσεις έτσι ώστε να παραδώσει τα συντριβάνια σε πλήρη και ορθή λειτουργία και ασφαλή χρήση.

Όλα τα ανταλλακτικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν θα βαρύνουν τον ανάδοχο πλην του κόστους προμήθειας νέων αντλιών, κινητήρων ή υποβρύχιων φωτιστικών σωμάτων, τα οποία έχουν προϋπολογιστεί στο Τμήμα 2.Β του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι υφιστάμενος εξοπλισμός (αντλία, κινητήρας ή φωτιστικό σώμα) –πέρα από τα προαναφερθέντα στο Τμήμα 2.Β του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού- δεν επισκευάζεται και χρήζει αντικατάστασης, ο Δήμος θα κάνει τις απαιτούμενες διαδικασίες για την προμήθειά του και την παράδοσή του στον ανάδοχο.

2. Συντήρηση

Η μελέτη προβλέπει και την υποχρέωση του αναδόχου να συντηρεί τακτικά (προληπτικά) ή μετά από εμφάνιση βλάβης τα ανωτέρω συντριβάνια και για διάστημα οκτώ (8) μηνών με δυνατότητα παράτασης της

σύμβασης για τις εν λόγω εργασίες για οκτώ (8) επιπλέον μήνες, κατ'ελάχιστη του ρητώς προβλεπόμενου δικαιώματος προαίρεσης.

Στην τακτική συντήρηση, το πρόγραμμα της οποίας θα είναι μηνιαίο για τα συντριβάνια της Κεντρικής Πλατείας και ανά 45 ημέρες για τα υπόλοιπα συντριβάνια, περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες:

- 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.
- 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.

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 ειδοποίηση του από το Δήμο. Εν συνεχεία θα πρέπει να ενημερώνει εγγράφως την Υπηρεσία για το είδος της βλάβης και να καταθέτει κατάλογο με τα ανταλλακτικά που απαιτούνται και το κόστος αυτών. 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 ηλεκτροβάννας κλπ.), αυτή θα επισκευάζεται πάλι από τον ανάδοχο με έξοδά του χωρίς καμία επιπλέον χρέωση πέραν της συμφωνηθείσης από τη σύμβαση αμοιβής του.
- γ) Συνήθη φθορά λειτουργίας πέραν των αρχικών επισκευών ή από απρόβλεπτο παράγοντα (πχ. δυνατό αέρα) και εφόσον η αξία των ανταλλακτικών ή υλικών είναι σημαντική, αυτή θα επισκευάζεται από τον ανάδοχο αλλά με υλικά που θα επιβαρυνθεί ο Δήμος.

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.
- 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.
- Να διαθέτει την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή και προσωπικό με την αναγκαία επαγγελματική εμπειρία για να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες συντηρήσεων και αντικαταστάσεων.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δύνανται να υποβάλλουν προσφορά για το ένα ή και για τα δύο τμήματα της μελέτης:

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).

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά πρόσωπα και εταιρίες με 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 έχουν συντηρήσει τα τελευταία 5 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, / /2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ



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

«Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού γεωτρήσεων
και συντριβανιών – Προμήθεια και τοποθέτηση
εξοπλισμού γεωτρήσεων»

Προϋπ.: 18.360,43€ (με ΦΠΑ 24%)
Και με το δικαίωμα προαίρεσης:
27.040,43 € (με ΦΠΑ 24%)
Α.Μ.: 70/2017
CPV: 51100000-3, 31720000-9

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑ 1: ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.A	Εργασίες (Κ.Α. 35.6262.04)				
1.A.1	Εργασίες τοποθέτησης νέου αντλητικού συγκροτήματος, αντικατάστασης τμήματος σωλήνα γεώτρησης, καθέλκυσης, δοκιμές λειτουργίας (για τη γεώτρηση της Σαρανταπόρου)	τεμ.	1	650,00	650,00
1.A.2	Εργασίες ελέγχου λειτουργικότητας σε 3 αρδευτικές γεωτρήσεις του Δήμου με μικροανταλλακτικά που τυχόν απαιτηθούν	τεμ.	1	550,00	550,00
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ	1.200,00
				ΦΠΑ 24%	288,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.488,00
1.B	Προμήθεια εξοπλισμού (Κ.Α. 35.6699.02)	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.B.1	Χαλυβδοσωλήνας κατάθλιψης ΥΒΤ 2" (πράσινη ετικέτα) με σπείρωμα και τις απαραίτητες μούφες (για τη γεώτρηση Σαρανταπόρου)	μέτρο	6	12,80	76,80
1.B.2	Υποβρύχια αντλία τύπου 4" για γεώτρηση, εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα, παροχής ύδατος περίπου Q=4m ³ /ώρα σε ολικό μανομετρικό περίπου H=75m, ισχύος 3HP (για τη γεώτρηση Σαρανταπόρου)	τεμ	1	590,00	590,00
1.B.3	Υποβρύχιος τριφασικός ηλεκτροκινητήρας 3HP για την ανωτέρω αντλία, από ανοξείδωτο χάλυβα, απευθείας εκκίνησης DOL, τύπου ρητίνης (για τη γεώτρηση Σαρανταπόρου)	τεμ	1	540,00	540,00
1.B.4	Πιεστικό δοχείο εναλλασσόμενης μεμβράνης 100lt κάθετο με τα σπυράλ σύνδεσης 1" (για τη γεώτρηση της Αποστολοπούλου)	τεμ	1	160,00	160,00
				ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ	1.366,80

ΦΠΑ 24%	328,03
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.694,83

ΤΜΗΜΑ 2: ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
2.A	Εργασίες (Κ.Α. 35.6262.04)				
2.A.1	Επισκευή – ανακατασκευή των κάτωθι συντριβανιών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή (* ¹): <ul style="list-style-type: none"> • Καταρράκτης (Κεντρική Πλατεία) • Κυκλική λιμνούλα στο άγαλμα του Κολοκοτρώνη (Κεντρική Πλατεία) • Λιμνούλα με κιούπι στη Δαναΐδων (Πλατεία Φλύα) • Λιμνούλα με βράχια στη Δαναΐδων (Πλατεία Φλύα) • Λιμνούλα με κιούπι στη Διονύσου (Πλατεία Φλύα) • Λιμνούλα με βράχια στη Διονύσου (Πλατεία Φλύα) • Λιμνούλα με κιούπι (ΚΧ Αντιγόνης – Αριστοτέλους) 	Κατ' αποκοπή τιμή	1	2.600,00	2.600,00
2.A.2	Εργασίες συντήρησης των ανωτέρω συντριβανιών (τακτικά και επεμβατικά) ώστε να λειτουργούν εύρυθμα και με ασφάλεια σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή για χρονικό διάστημα 8 μηνών (* ²)	Κατ' αποκοπή τιμή	1	7.000	7.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ					9.600,00
ΦΠΑ 24%					2.304,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					11.904,00

(*¹) 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 των συντριβανιών. Συμπεριλαμβάνεται ακόμα, ο έλεγχος λειτουργίας και η επισκευή της αντλίας που είναι εγκατεστημένη στον καταρράκτη (**υποβρύχια αντλία GRUNDFOS SP215-1-1**) και του κινητήρα της καθώς και ο έλεγχος λειτουργίας και η επισκευή των αντλιών που είναι εγκατεστημένες στα υπόλοιπα συντριβάνια. Συμπεριλαμβάνεται, επίσης, το κόστος όλων των μικροϋλικών – εξαρτημάτων – ανταλλακτικών συντηρήσεων κι επισκευών που τυχόν απαιτηθούν πλην της δαπάνης προμήθειας νέας αντλίας, νέου κινητήρα ή νέων υποβρύχιων φωτιστικών σωμάτων για τα συντριβάνια (εφόσον διαπιστωθεί ότι δεν επισκευάζονται και χρήζουν αντικατάστασης). Τέλος, συμπεριλαμβάνεται η πλήρης αποκατάσταση των καλωδιώσεων που συνδέουν με ηλεκτρικό ρεύμα χαμηλής τάσης τα υποβρύχια φωτιστικά καθώς και των καλωδιώσεων που συνδέουν με ηλεκτρικό ρεύμα την αντλία.

(*²) Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος τυχόν μικροϋλικών – εξαρτημάτων – ανταλλακτικών κλπ. με την εργασία τοποθέτησης.

Σε περίπτωση άσκησης από το Δήμο του δικαιώματος προαίρεσης για τις εργασίες συντήρησης των συντριβανιών για 8 επιπλέον μήνες, ο συνολικός προϋπολογισμός εργασιών διαμορφώνεται ως εξής:

ΝΕΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	16.600,00
ΦΠΑ 24%	3.984,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	20.584,00

2.B	Προμήθεια Εξοπλισμού για συντριβάνια (Κ.Α. 35.6699.02)	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
2.B.1	<u>Καταρράκτης</u> Υποβρύχιοι ανοξείδωτοι προβολείς LED για συντριβάνι με βάσεις, χρώματος inox, φωτισμού daylight, ισχύος περίπου 15W, διάρκειας ζωής τουλάχιστον 30.000 ωρών, στεγανότητας IP68	τεμ.	8	200,00	1.600,00
2.B.2	<u>Κυκλική λιμνούλα (Κολοκοτρώνη)</u> Υποβρύχια αντλία για συντριβάνια, ισχύος 0,75–1,0 HP, 220-230V 50HZ, παροχής περίπου 18m ³ /h για μανομετρικό περίπου 2m, στεγανότητα IP 68, από ανοξείδωτο χάλυβα με σύστημα δημιουργίας περιφερειακής ροής στον ηλεκτροκινητήρα. Θα προστατεύεται από ανοξείδωτο φίλτρο για αποφυγή εισροής σωματιδίων στο στρόβιλο μαζί με ανοξείδωτο φίλτρο αντλίας και μαζί με καλώδιο, αθόρυβης λειτουργίας	τεμ.	1	500,00	500,00
2.B.2	<u>Κυκλική λιμνούλα (Κολοκοτρώνη)</u> Υποβρύχιοι ανοξείδωτοι προβολείς LED για συντριβάνι, χρώματος inox, φωτισμού daylight, ισχύος 12-15W, διάρκειας ζωής τουλάχιστον 30.000 ωρών, στεγανότητας IP68	τεμ.	3	180,00	540,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ					2.640,00
ΦΠΑ 24%					633,60
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					3.273,60

Χαλάνδρι / /2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

Χαλάνδρι / /2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Η-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΟΥΜΠΗ



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

«Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού γεωτρήσεων και
συντριβανιών – Προμήθεια και τοποθέτηση
εξοπλισμού γεωτρήσεων»

Προϋπ.: 18.360,43€ (με ΦΠΑ 24%)
Και με το δικαίωμα προαίρεσης:
27.040,43 € (με ΦΠΑ 24%)
Α.Μ.: 70/2017
CPV: 51100000-3, 31720000-9

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο

Με την παρούσα μελέτη προβλέπονται:

Τμήμα 1:

Η προμήθεια και τοποθέτηση αντλητικού συγκροτήματος (αντλία και κινητήρα) στη γεώτρηση που βρίσκεται στο γήπεδο «Μ. Παπαδάκης», η αντικατάσταση τμήματος της σωλήνωσης της γεώτρησης της Σαρανταπόρου καθώς και του πιεστικού δοχείου της γεώτρησης του πάρκου Αποστολοπούλου καθώς και ο έλεγχος λειτουργικότητας των λοιπών αρδευτικών γεωτρήσεων του Δήμου.

Τμήμα 2:

Οι εργασίες επισκευής μετά ανταλλακτικών επτά συντριβανιών του Δήμου Χαλανδρίου με σκοπό την επαναλειτουργία τους καθώς και οι συνεχείς εργασίες συντήρησής τους για οκτώ (8) μήνες με δυνατότητα παράτασης της σύμβασης για τις εν λόγω εργασίες για οκτώ (8) επιπλέον μήνες με ενάσκηση δικαιώματος προαίρεσης από το Δήμο.

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

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται 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 εκτέλεσης της προμήθειας

Ο επιμέρους ενδεικτικός προϋπολογισμός (περιλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ 24%) του Τμήματος 1 που αφορά στις γεωτρήσεις ανέρχεται στο ποσό των 3.182,83€.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης για το Τμήμα 2 της μελέτης (περιλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ 24%) ανέρχεται στο ποσό των 15.177,60€ για την αρχική επισκευή των συντριβανιών, την προμήθεια του εξοπλισμού που προβλέπεται στη μελέτη και την εν συνεχεία συντήρηση των συντριβανιών για οκτώ (8) μήνες, και η συνολική αξία αυτής, εφόσον ενεργοποιηθεί από το Δήμο το δικαίωμα προαίρεσης (ήτοι παράταση της σύμβασης για τις εργασίες συντήρησης για οκτώ επιπλέον μήνες), ανέρχεται στο ποσό των 23.857,60€. Το δικαίωμα προαίρεσης δύναται να ασκηθεί από το Δήμο οποτεδήποτε πριν τη λήξη της αρχικής διάρκειας της σύμβασης.

Η δαπάνη θα βαρύνει τους Κ.Α. 35.6262.04 και Κ.Α. 35.6699.02 ως ακολούθως:

	Ο.Ε. 2017	Ο.Ε. 2018
ΤΜΗΜΑ 1:	Κ.Α. 35.6262.04: 1.488,00€	
	Κ.Α. 35.6699.02: 1.694,83€	
ΤΜΗΜΑ 2:	Κ.Α. 35.6262.04: 11.904,00€	Κ.Α. 35.6262.04: 8.680,00€
	Κ.Α. 35.6699.02: 3.273,60€	

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 συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δύνανται να υποβάλλουν προσφορά για το ένα ή και για τα δύο τμήματα της μελέτης:

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.

ΤΜΗΜΑ 1: ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

Η σύμβαση ισχύει από την ημερομηνία υπογραφής της και για ένα μήνα.

ΤΜΗΜΑ 2: ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ

Η επισκευή – ανακατασκευή των συντριβανιών θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Οι εργασίες συντήρησης θα ξεκινήσουν αμέσως μετά την επισκευή – επαναλειτουργία των συντριβανιών και θα διαρκέσουν οκτώ (8) μήνες.

Εφόσον ενεργοποιηθεί το δικαίωμα προαίρεσης (παράταση σύμβασης για τις εργασίες συντήρησης), η σύμβαση θα διαρκέσει οκτώ (8) επιπλέον μήνες.

Άρθρο 6°

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. 1B 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.

Σε περίπτωση ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει συμπληρωματική εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 7°

Χρόνος και τόπος παράδοσης

ΤΜΗΜΑ 1: ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

Ο προμηθευόμενος εξοπλισμός θα παραδοθεί στο γήπεδο «Μ. Παπαδάκης» όπου και θα εγκατασταθεί στη γεώτρηση από τον ανάδοχο. Το πιεστικό δοχείο θα παραδοθεί και εγκατασταθεί στη γεώτρηση του πάρκου Αποστολοπούλου.

Ο έλεγχος λειτουργικότητας αφορά στις γεωτρήσεις που βρίσκονται στη νησίδα της Κόδρου, στο πάρκο Αποστολοπούλου και στην οδό Δουκίσσης Πλακεντίας.

Οι εργασίες που περιγράφονται στην Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί εντός ενός (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.

ΤΜΗΜΑ 2: ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ

Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι οι περιοχές που είναι κατασκευασμένα τα συντριβάνια και αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή.

Η επισκευή – ανακατασκευή των συντριβανιών θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εργασίες συντήρησης θα ξεκινήσουν αμέσως μετά την επισκευή – επαναλειτουργία των συντριβανιών και θα διαρκέσουν οκτώ (8) μήνες με δυνατότητα παράτασης της σύμβασης, κατ'ενάσκηση του ρητώς προβλεπόμενου δικαιώματος προαίρεσης για οκτώ (8) επιπλέον μήνες, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις, που περιγράφονται στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων και την Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή.

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 σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

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 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. Επίσης κατά τις εργασίες του ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε να ελαχιστοποιούνται οι οχλήσεις από θορύβους ή παρεμπόδιση της κυκλοφορίας.

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.

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.

Ειδικές υποχρεώσεις για το Τμήμα 2:

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

- ✓ Μετά την υπογραφή της σύμβασης και τον αρχικό έλεγχο κάθε συντριβανιού να ενημερώσει εγγράφως την Υπηρεσία για τις ανάγκες επισκευών, συντηρήσεως ή αντικαταστάσεων στα συντριβάνια, αναφέροντας αναλυτικά τα υλικά – εξοπλισμό που απαιτούνται και το κόστος αυτών. Μετά την έγκριση της Υπηρεσίας ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στις απαιτούμενες επισκευές – συντηρήσεις έτσι ώστε να παραδώσει τα συντριβάνια σε πλήρη και ορθή λειτουργία και ασφαλή χρήση. Όλα τα ανταλλακτικά, εξαρτήματα και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν θα βαρύνουν τον ανάδοχο πλην του κόστους προμήθειας νέων αντλιών, κινητήρων ή υποβρύχιων φωτιστικών σωμάτων, τα οποία έχουν προϋπολογιστεί στο Τμήμα 2.Β του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι υφιστάμενος εξοπλισμός (αντλία, κινητήρας ή φωτιστικό σώμα) –πέρα από τα προαναφερθέντα στο Τμήμα 2.Β του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού- δεν επισκευάζεται και χρήζει αντικατάστασης, το κόστος για την προμήθεια αυτών θα βαρύνει το Δήμο.
- ✓ Να προβαίνει στις εργασίες τακτικής συντήρησης σύμφωνα με το καθορισμένο στην Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή πρόγραμμα.
- ✓ Να παρουσιάζεται εντός 3 ημερών από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίηση του Δήμου για έκτακτη βλάβη ή δυσλειτουργία συντριβανιού. Στην περίπτωση αυτή να ενημερώνει εγγράφως την Υπηρεσία για το είδος της βλάβης και να καταθέτει κατάλογο με τα ανταλλακτικά που απαιτούνται και το κόστος αυτών. Σε περίπτωση που η έκτακτη βλάβη οφείλεται σε:
 - α) Κακό χειρισμό ή παράλειψη του προσωπικού συντήρησης των εγκαταστάσεων, αυτή θα αποκαθιστάται 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 πάλι από τον ανάδοχο με έξοδά του χωρίς καμία επιπλέον χρέωση πέραν της συμφωνηθείσης από τη σύμβαση αμοιβής του.
 - γ) Συνήθη φθορά λειτουργίας πέραν των αρχικών επισκευών ή από απρόβλεπτο παράγοντα (πχ. δυνατό αέρα) και εφόσον η αξία των ανταλλακτικών ή υλικών είναι σημαντική, αυτή θα επισκευάζεται από τον ανάδοχο αλλά με υλικά που θα επιβαρυνθεί ο Δήμος.
- ✓ 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
- ✓ Να διαθέτει την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή και προσωπικό με την αναγκαία επαγγελματική εμπειρία για να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες συντηρήσεων και αντικαταστάσεων.

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

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.

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.

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων, φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

Η πληρωμή της αξίας των προμηθευόμενων ειδών και εργασιών θα γίνεται με έκδοση εντάλματος από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου στο όνομα του αναδόχου, σε βάρος του οικείου κωδικού προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2017. Η πληρωμή θα γίνει από την ταμειακή υπηρεσία του Δήμου.

Άρθρο 11°

Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος ευθύνεται για τη πλήρη, πιστή κι εμπρόθεσμη εκτέλεση των όρων της υπ. αρ. 70/2017 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 υπηρεσί

ας, 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 αποδέχονται πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και ότι τα είδη που θα προμηθεύσουν συμμορφώνονται με αυτές.

ΤΜΗΜΑ 1

Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει:

- Κατάλογο των γεωτρήσεων, τις οποίες έχει συντηρήσει τα τελευταία 5 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 5 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 / /2017

Χαλάνδρι / /2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
-Η-
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΟΥΜΠΗ



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

«Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού γεωτρήσεων και συντριβανιών – Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού γεωτρήσεων»

Προϋπ.: 18.360,43€ (με ΦΠΑ 24%)

Και με το δικαίωμα προαίρεσης: 27.040,43 € (με ΦΠΑ 24%)

A.M.: 70/2017

CPV: 51100000-3, 31720000-9

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1: ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.A	Εργασίες (Κ.Α. 35.6262.04)				
1.A.1	Εργασίες τοποθέτησης νέου αντλητικού συγκροτήματος, αντικατάστασης τμήματος σωλήνα γεώτρησης, καθέλκυσης, δοκιμές λειτουργίας (για τη γεώτρηση της Σαρανταπόρου)	τεμ.	1		
1.A.2	Εργασίες ελέγχου λειτουργικότητας σε 3 αρδευτικές γεωτρήσεις του Δήμου με μικροανταλλακτικά που τυχόν απαιτηθούν	τεμ.	1		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					
1.B	Προμήθεια εξοπλισμού (Κ.Α. 35.6699.02)	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.B.1	Χαλυβδοσωλήνας κατάθλιψης ΥΒΤ 2" (πράσινη ετικέτα) με σπείρωμα και τις απαραίτητες μούφες (για τη γεώτρηση Σαρανταπόρου)	μέτρο	6		
1.B.2	Υποβρύχια αντλία τύπου 4" για γεώτρηση, εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα, παροχής ύδατος περίπου Q=4m ³ /ώρα σε ολικό μανομετρικό περίπου H=75m, ισχύος 3HP (για τη γεώτρηση Σαρανταπόρου)	τεμ	1		
1.B.3	Υποβρύχιος τριφασικός ηλεκτροκινητήρας 3HP για την ανωτέρω αντλία, από ανοξείδωτο χάλυβα, απευθείας εκκίνησης DOL, τύπου ρητίνης (για τη γεώτρηση Σαρανταπόρου)	τεμ	1		
1.B.4	Πιεστικό δοχείο εναλλασσόμενης μεμβράνης 100lt κάθετο με τα σπυράλ σύνδεσης 1" (για τη γεώτρηση της Αποστολοπούλου)	τεμ	1		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

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

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα-Υπογραφή)



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

«Συντήρηση και επισκευή εξοπλισμού γεωτρήσεων
και συντριβανιών – Προμήθεια και τοποθέτηση
εξοπλισμού γεωτρήσεων»

Προϋπ.: 18.360,43€ (με ΦΠΑ 24%)
Και με το δικαίωμα προαίρεσης:
27.040,43 € (με ΦΠΑ 24%)
Α.Μ.: 70/2017
CPV: 51100000-3, 31720000-9

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2: ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
2.A	Εργασίες (Κ.Α. 35.6262.04)				
2.A.1	Επισκευή – ανακατασκευή των κάτωθι συντριβανιών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή (* ¹): <ul style="list-style-type: none">• Καταρράκτης (Κεντρική Πλατεία)• Κυκλική λιμνούλα στο άγαλμα του Κολοκοτρώνη (Κεντρική Πλατεία)• Λιμνούλα με κιούπι στη Δαναΐδων (Πλατεία Φλύα)• Λιμνούλα με βράχια στη Δαναΐδων (Πλατεία Φλύα)• Λιμνούλα με κιούπι στη Διονύσου (Πλατεία Φλύα)• Λιμνούλα με βράχια στη Διονύσου (Πλατεία Φλύα)• Λιμνούλα με κιούπι (ΚΧ Αντιγόνης – Αριστοτέλους)	Κατ' αποκοπή τιμή	1		
2.A.2	Εργασίες συντήρησης των ανωτέρω συντριβανιών (τακτικά και επεμβατικά) ώστε να λειτουργούν εύρυθμα και με ασφάλεια σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή για χρονικό διάστημα 8 μηνών (* ²)	Κατ' αποκοπή τιμή	1		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

(*¹) 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 των συντριβανιών. Συμπεριλαμβάνεται ακόμα, ο έλεγχος λειτουργίας και η επισκευή της αντλίας που είναι εγκατεστημένη στον καταρράκτη (**υποβρύχια αντλία GRUNDFOS SP215-1-1**) και του κινητήρα της καθώς και ο έλεγχος λειτουργίας και η επισκευή των αντλιών που είναι εγκατεστημένες στα υπόλοιπα συντριβάνια. Συμπεριλαμβάνεται, επίσης, το κόστος όλων των μικροϋλικών – εξαρτημάτων – ανταλλακτικών συντηρήσεων και επισκευών που τυχόν απαιτηθούν πλην της δαπάνης προμήθειας νέας αντλίας, νέου κινητήρα ή νέων υποβρύχιων φωτιστικών σωμάτων για τα συντριβάνια (εφόσον διαπιστωθεί ότι δεν επισκευάζονται και χρήζουν αντικατάστασης). Τέλος, συμπεριλαμβάνεται η πλήρης αποκατάσταση των καλωδιώσεων που συνδέουν με ηλεκτρικό ρεύμα χαμηλής τάσης τα υποβρύχια φωτιστικά καθώς και των καλωδιώσεων που συνδέουν με ηλεκτρικό ρεύμα την αντλία.

(*²) Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος τυχόν μικροϋλικών – εξαρτημάτων – ανταλλακτικών κλπ. με την εργασία τοποθέτησης.

Σε περίπτωση άσκησης από το Δήμο του δικαιώματος προαίρεσης για τις εργασίες συντήρησης των συντριβανιών για 8 επιπλέον μήνες, ο συνολικός προϋπολογισμός εργασιών διαμορφώνεται ως εξής:

ΝΕΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	
ΦΠΑ 24%	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	

2.B	Προμήθεια Εξοπλισμού για συντριβάνια (Κ.Α. 35.6699.02)	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ (€)
2.B.1	<u>Καταρράκτης</u> Υποβρύχιοι ανοξείδωτοι προβολείς LED για συντριβάνι με βάσεις, χρώματος inox, φωτισμού daylight, ισχύος περίπου 15W, διάρκειας ζωής τουλάχιστον 30.000 ωρών, στεγανότητας IP68	τεμ.	8		
2.B.2	<u>Κυκλική λιμνούλα (Κολοκοτρώνη)</u> Υποβρύχια αντλία για συντριβάνια, ισχύος 0,75–1,0 HP, 220-230V 50HZ, παροχής περίπου 18m ³ /h για μανομετρικό περίπου 2m, στεγανότητα IP 68, από ανοξείδωτο χάλυβα με σύστημα δημιουργίας περιφερειακής ροής στον ηλεκτροκινητήρα. Θα προστατεύεται από ανοξείδωτο φίλτρο για αποφυγή εισροής σωματιδίων στο στρόβιλο μαζί με ανοξείδωτο φίλτρο αντλίας και μαζί με καλώδιο, αθόρυβης λειτουργίας	τεμ.	1		
2.B.2	<u>Κυκλική λιμνούλα (Κολοκοτρώνη)</u> Υποβρύχιοι ανοξείδωτοι προβολείς LED για συντριβάνι, χρώματος inox, φωτισμού daylight, ισχύος 12-15W, διάρκειας ζωής τουλάχιστον 30.000 ωρών, στεγανότητας IP68	τεμ.	3		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

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

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα-Υπογραφή)