

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΡΑΜΑΣ

A.M. : 17/2021
ΠΡΟΫΠ: 14.445,32 €
Κ.Α.: 30.6262.04
CPV: 50000000-5

ΜΕΛΕΤΗ

ΔΡΑΜΑ 2021

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά σε προγραμματιζόμενες εργασίες (τακτικές και έκτακτες), οι οποίες προβλέπεται να γίνουν για τον έλεγχο, συντήρηση, επισκευή και καθαρισμό των σιντριβανιών του Δήμου Δράμας. Με τις συγκεκριμένες εργασίες οι εγκαταστάσεις σιντριβανιών θα παραδίδονται κάθε φορά σε πλήρη και ορθή λειτουργία (τόσο για τις τμηματικές, όσο και για τις συνολικές εργασίες). Πρόκειται για εργασίες συντήρησης (προληπτικής κι επισκευαστικής): ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων/μηχανικών και υδραυλικών συστημάτων/χημικού και μηχανικού (με πιεστικό ή χειρονακτικά) καθαρισμού (πλύσιμο με ειδικό μυκητοκτόνο – αλγοκτόνο)/λοιπές απρόβλεπτες σχετικές εργασίες των σιντριβανιών του Δήμου.

Πιο συγκεκριμένα πρόκειται για εργασίες σε εγκαταστάσεις σιντριβανιών, που βρίσκονται στα κάτωθι σημεία:

1. Οδός Χελμού – Μνημείο Αγάλματος «ΝΙΚΗΣ»
2. Σιντριβάνια Δημοτικού Κήπου Δράμας (Κεντρικό μεγάλο και μικρό).
3. Σιντριβάνι στο πάρκο του Σιδηροδρομικού Σταθμού Δράμας
4. Σιντριβάνι στο πάρκο Σαμοθράκης
5. Σιντριβάνι στο πάρκο επί των οδών Καποδιστρίου και Παπανικολή (Παστουρμά)

Η συντήρηση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με όλη τη σχετική ισχύουσα τρέχουσα νομοθεσία τόσο για τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσο και για τα πρότυπα ποιότητας και τις προδιαγραφές πραγματοποίησης αυτού του τύπου των συντηρήσεων. Θα ισχύει απολύτως όλη η παρακάτω νομοθεσία:

- τα άρθρα 116,118,120 του Ν. 4412/2016 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), ΦΕΚ 147/Α'/8-8-2016, με τις τροποποιήσεις του
- το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ145/Α/5-8-2016)
- το άρθρο 97 και την παρ.9 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ 42/Α'/23-2-2007)
- η παρ.1 του άρθρου 203 του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α'/19-7-2018)
- του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- την παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016
- τον Ν. 4555/2018 –ΦΕΚ 133/Α/2018
- τον Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ αρ.52/01.04.19/τ.Α')

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες επίβλεψης του Δήμου Δράμας.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης είναι 14.445,32 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και αφορά τον Κ.Α. 30.6262.04 έτους 2021. (Με την 2^η αναμόρφωση 54/2021 ΑΔΣ)

Το CPV είναι: 50000000-5.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στις παρακάτω εργασίες για τις εγκαταστάσεις σιντριβανιών του Δήμου Δράμας:

1. έκτακτης επισκευής - συντήρησης λόγω βλαβών/ζημιών/φθορών,
2. χημικού και μηχανικού καθαρισμού (με πιεστικό ή διά χειρών πλύσιμο με ειδικό μυκητοκτόνο – αλγοκτόνο), με παράλληλη τακτική (προληπτική) συντήρηση,
3. λοιπές απρόβλεπτες σχετικές εργασίες.

Με τις συγκεκριμένες εργασίες οι εγκαταστάσεις σιντριβανιών θα παραδίδονται κάθε φορά σε πλήρη και ορθή λειτουργία (τόσο για τις τμηματικές, όσο και για τις συνολικές εργασίες).

Πιο αναλυτικά πρόκειται για εργασίες συντήρησης (προληπτικές και επισκευαστικές):

- των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (αυτοματισμών λειτουργίας, ηλεκτρολογικών, φωτισμού, ηλεκτρονικών, μηχανημάτων, αντλιών – κινητήρων κλπ),
- των μηχανικών και υδραυλικών συστημάτων (υδραυλικών δικτύων, φίλτρων, ακροφυσίων κλπ),
- χημικού και μηχανικού καθαρισμού (με πιεστικό ή διά χειρών πλύσιμο με ειδικό μυκητοκτόνο – αλγοκτόνο) του δαπέδου, των παρειών δεξαμενής σιντριβανιού, των μηχανημάτων και των σωληνώσεων, λοιπών χώρων, περιβάλλοντος χώρου, φρεατίων, πύλαρ και σωληνώσεων αυτού, απομάκρυνση απορριμμάτων/λυμάτων
- λοιπές απρόβλεπτες σχετικές εργασίες. Απρόβλεπτες δαπάνες για εργασίες έκτακτης ανάγκης (λόγω βλάβης ή επισκευής) συντήρησης ή αντικατάστασης υλικών–εξαρτημάτων–σχετικών ειδών (ηλεκτρικά–ηλεκτρονικά–υδραυλικά κ.λ.π.) συμπεριλαμβανομένων των σχετικών υλικών. Λοιπές μη ειδικώς κατονομαζόμενες μικροεργασίες συντήρησης και αντικατάστασης.

Οι προαναφερθείσες εργασίες αφορούν εγκαταστάσεις σιντριβανιών (συντήρηση εγκαταστάσεων και καθαρισμούς) που βρίσκονται στα κάτωθι σημεία:

1. Οδός Χελμού – Μνημείο Αγάλματος «ΝΙΚΗΣ»
2. Σιντριβάνια Δημοτικού Κήπου Δράμας (Κεντρικό μεγάλο και μικρό).
3. Σιντριβάνι στο πάρκο του Σιδηροδρομικού Σταθμού Δράμας
4. Σιντριβάνι στο πάρκο Σαμοθράκης
5. Σιντριβάνι στο πάρκο επί των οδών Καποδιστρίου και Παπανικολή (περιοχή «Παστουρμά»)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι εργασίες αναλυτικά έχουν ως εξής:

A) ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΜΗΝΙΑΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Για να διατηρείται το νερό του σιντριβανιού καθαρό και υγιεινό και τα τοιχώματα/πυθμένας καθαρά από άλγη, πρέπει το PH του νερού, καθώς και η περιεκτικότητα του ελεύθερου χλωρίου και το αλγοκτόνο να ρυθμίζονται έτσι ώστε οι τιμές τους να κυμαίνονται εντός ορισμένων ορίων. Επίσης πρέπει να καθαρίζεται το προφίλτρο της αντλίας και το φίλτρο άμμου (ή το φυσίγγιο του φίλτρου του σιντριβανιού).

Ρύθμιση PH

- **Αύξηση PH:**
Με προσθήκη σόδας. Για αύξηση του PH του νερού κατά 0.1, απαιτείται προσθήκη 1 kgρ σόδας ανά 100 m³ νερού σιντριβανιού.
- **Μείωση PH:**
Με προσθήκη PH-MINUS. Για μείωση του PH του νερού κατά 0,1 απαιτείται προσθήκη 1 kgρ PH-MINUS ανά 100 m³ νερού του σιντριβανιού.

Ρύθμιση ελεύθερου χλωρίου

Η ποσότητα ταμπλετών χλωρίου στο σιντριβάνι προβλέπεται, ώστε η περιεκτικότητα ελεύθερου χλωρίου στο νερό να βρίσκεται σε ασφαλή επίπεδα για τον ανθρώπινο οργανισμό. Η περιεκτικότητα σε ελεύθερο χλώριο πρέπει να βρίσκεται στα 3 – 5 ppm. Η προσθήκη ταμπλετών χλωρίου θα γίνεται στα καλάθια των skimmers του σιντριβανιού. (Περίπου 1 ταμπλέτα/20 m³).

Η κατάλληλη ρύθμιση της βάνας του χλωριωτή ταμπλετών, μετά από ορισμένο χρόνο λειτουργίας του σιντριβανιού, θα συντονίζεται ώστε η περιεκτικότητα να διατηρείται στα σωστά επίπεδα 3 - 5 ppm.

Προσθήκη αλγοκτόνου

Η προσθήκη αλγοκτόνου θα γίνεται σε ποσότητα 3 gr ανά 1 m³ νερού του σιντριβανιού.

CHOCK (Υπερχλωρίωση)

Θα πρέπει να γίνεται υπερχλωρίωση του νερού του σιντριβανιού με χρήση χλωρίου σε σκόνη 90% (με την προσθήκη 10 gr σκόνης ανά m³ νερού του σιντριβανιού).

Προσθήκη κροκιδωτικού

Η προσθήκη κροκιδωτικού υγρού θα γίνεται μόνο όπου υπάρχει εγκατεστημένο φίλτρο άμμου (σε ποσότητα 3 gr ανά m³ νερού σιντριβανιού).

Συντήρηση εξοπλισμού

- Θα πραγματοποιείται ο καθαρισμός του προφίλτρου της αντλίας ανακυκλοφορίας.
- Θα πραγματοποιείται ο καθαρισμός του φίλτρου άμμου.
- Θα πραγματοποιείται καθαρισμός στα καλάθια των skimmers των σιντριβανιών.

B) ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Με βάση τις ανωτέρω αναλυτικές οδηγίες, μια φορά την εβδομάδα θα πρέπει να εκτελούνται τα παρακάτω με τη σειρά που αναγράφονται:

1. Συντήρηση εξοπλισμού.
2. Έλεγχος και ρύθμιση ΡΗ.
3. Προσθήκη ταμπλέτων χλωρίου σε skimmer ή συμπλήρωση στον χλωριωτή ταμπλετών
4. Υπερχλωρίωση
5. Προσθήκη αλγοκτόνου
6. Προσθήκη κροκιδωτικού (εφόσον απαιτείται)

Γ) ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ

1. Η ανακυκλοφορία του νερού θα συνεχίζεται με ρυθμό 3-4 h ανά ημέρα.
2. Μηνιαία συντήρηση εξοπλισμού όπως περιεγράφηκε ανωτέρω.
3. Έλεγχος περιεκτικότητας ελεύθερου χλωρίου & ΡΗ κάθε 2 εβδομάδες (μέγιστο 1 μήνας), διόρθωση ΡΗ (αν απαιτείται) με κατάλληλα χημικά και ρύθμιση χλωριωτή (ρυθμίζοντας τη βάνα στην είσοδό του).
4. Έλεγχος μια φορά το μήνα (ή συχνότερα αν απαιτείται) και συμπλήρωση ταμπλετών χλωρίου στα skimmers ή στον χλωριωτή ταμπλετών.
5. Υπερχλωρίωση κάθε 1 εβδομάδα (μέγιστο 1 μήνας). Η υπερχλωρίωση πρέπει να γίνεται όπως περιεγράφηκε παραπάνω.
6. Προσθήκη αλγοκτόνου μία φορά το μήνα σύμφωνα με τη δοσολογία που αναφέρθηκε.

Οι ως άνωθεν εργασίες συντήρησης στο μεγαλύτερο ποσοστό τους, αναφέρονται στην συντήρηση του σιντριβανιού Μνημείου «ΝΙΚΗΣ». Για τα υπόλοιπα σημεία με σιντριβάνια θα γίνεται μηνιαίος έλεγχος της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης τους για την καλή λειτουργία του φωτισμού, των αντλιών νερού, της καθαριότητας του νερού, έλεγχος στα μπεκ των αντλιών και της καλής γενικά λειτουργίας αυτών.

Κάθε υλικό που θα ενσωματώνεται θα είναι της αποδοχής της Τεχνικής Υπηρεσίας, όσον αφορά στην ποιότητα του αλλά και την προέλευση του.

Σε όλα τα παραπάνω συμπεριλαμβάνονται το κόστος εργασίας συντηρήσεων κι επισκευών – ελέγχων-υλικών-εξαγωγής-αποσυναρμολόγησης-μεταφορών-τοποθέτησης συναρμολόγησης - εγκατάστασης-δαπάνες για το προσωπικό και την ασφαλιστική του κάλυψη. Όλα θα γίνουν σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση-Περιγραφή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Η/Μ Έργων

Σπανίδης Βασίλειος
Ηλεκ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

A.M. : 17/2021
ΠΡΟΫΠ: 14.445,32 €
Κ.Α.: 30.6262.04
CPV: 50000000-5

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά σε προγραμματιζόμενες εργασίες (τακτικές και έκτακτες) οι οποίες προβλέπεται να γίνουν για τον έλεγχο, συντήρηση, επισκευή και καθαρισμό των σιντριβανιών του Δήμου Δράμας. Με τις συγκεκριμένες εργασίες οι εγκαταστάσεις σιντριβανιών θα παραδίδονται κάθε φορά σε πλήρη και ορθή λειτουργία (τόσο για τις τμηματικές, όσο και για τις συνολικές εργασίες). Πρόκειται για εργασίες συντήρησης (προληπτικής κι επισκευαστικής): ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων / μηχανικών και υδραυλικών συστημάτων/χημικού και μηχανικού (με πιεστικό ή χειρονακτικά) καθαρισμού (πλύσιμο με ειδικό μυκητοκτόνο-αλγοκτόνο) και λοιπές απρόβλεπτες σχετικές εργασίες των σιντριβανιών του Δήμου.

Πιο συγκεκριμένα πρόκειται για εργασίες σε εγκαταστάσεις σιντριβανιών, που βρίσκονται στα κάτωθι σημεία του Δήμου Δράμας:

1. Οδός Χελμού – Μνημείο Αγάλματος «ΝΙΚΗΣ»
2. Σιντριβάνια Δημοτικού Κήπου Δράμας (Κεντρικό μεγάλο και μικρό).
3. Σιντριβάνι στο πάρκο του Σιδηροδρομικού Σταθμού Δράμας
4. Σιντριβάνι στο πάρκο Σαμοθράκης
5. Σιντριβάνι στο πάρκο επί των οδών Καποδιστρίου και Παπανικολή (Παστουρμά)

Η συντήρηση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με όλη τη σχετική ισχύουσα τρέχουσα νομοθεσία τόσο για τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσο και για τα πρότυπα ποιότητας και τις προδιαγραφές πραγματοποίησης αυτού του τύπου των συντηρήσεων. Θα ισχύει ενδεικτικά η παρακάτω νομοθεσία:

-τα άρθρα 116,118,120 του Ν. 4412/2016 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), ΦΕΚ 147/Α'/8-8-2016, με τις τροποποιήσεις του και κυρίως του Ν.4605/01-04-2019 (ΦΕΚ αρ.52/01.04.19/τ.Α')

-το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ145/Α/5-8-2016)

-το άρθρο 97 και την παρ.9 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ 42/Α'/23-2-2007)

-η παρ.1 του άρθρου 203 του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α'/19-7-2018)

-η Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»

-οι διατάξεις της παρ.13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008.

Οι παραπάνω εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες επίβλεψης του Δήμου Δράμας.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης είναι 14.445,32 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και αφορά τον Κ.Α. 30.6262.04 έτους 2021 με CPV: 50000000-5.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ- ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ

Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως εργασίες προληπτικής συντήρησης ή έκτακτης αντικατάστασης, που αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση/Περιγραφή της παρούσας μελέτης, μετά των αντιστοιχών μεταφορών, υλικών και δαπανών για το προσωπικό και την ασφαλιστική του κάλυψη. Επιπλέον θα ισχύουν οι παρακάτω υποχρεώσεις του αναδόχου:

Διαδικασία αποκατάστασης

Σε περίπτωση βλάβης και μέχρι την αποκατάσταση της εύρυθμης λειτουργίας θα απαιτηθεί να ακολουθηθεί η κάτωθι διαδικασία:

Χρήση κάθε άλλου είδους και τρόπου για την προσωρινή επίλυση του προβλήματος και :

- ✓ έως να λυθεί αυτό (μετά από επισκευή ή αντικατάσταση του υπό βλάβη είδους) πάντοτε κατόπιν υποδείξης της Υπηρεσίας.
- ✓ Έλεγχος των εγκαταστάσεων (ηλεκτρικών-ηλεκτρονικών/μηχανικών/υδραυλικών) για τη διαπίστωση της βλάβης.
- ✓ Πλήρης αποκατάσταση και παράδοση των εγκαταστάσεων σε πλήρη, ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία.

ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΩΜΑΛΙΑΣ

Για κάθε περίπτωση που ζητείται από το συντηρητή επίσκεψη πραγματοποιείται εντός 24ωρου, για επισκευή βλάβης που έχει προκύψει από επέμβαση στα συστήματα, είτε από το προσωπικό (αναρμοδιότητα, απροσεξία), είτε από τρίτους (βία, απροσεξία, αδεξιότητα) με αποτέλεσμα την μερική ή ολική καταστροφή μηχανημάτων, συσκευής ή συσκευών αυτά αποκαθίστανται με δαπάνες εργασιών και μεταφορών του αναδόχου συντηρητή, που περιλαμβάνει το κόστος μετάβασης του τεχνικού, ενώ ο Δήμος θα καλύψει το κόστος των υλικών για τις συγκεκριμένες βλάβες λόγω απροσεξίας.

Όλα τα υλικά, μηχανήματα και συσκευές που θα απαιτηθεί αντικατάστασή τους σε περίπτωση βλάβης θα είναι καινούργια σε άριστη κατάσταση, κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται.

ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ

Ο ανάδοχος - συντηρητής υποχρεούται:

- ο Να παρουσιάζεται εντός 24 ωρών από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίηση του Δήμου για βλάβη.
- ο Να πληρώνει με δαπάνες του, το προσωπικό που απασχολεί και το ασφαλιστικό του ταμείο.
- ο Να προχωρά σε ενέργειες συντήρησης σύμφωνα:
 - με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τις αναλυτικές διευκρινίσεις της (όπου απαιτείται),
 - με την παρούσα μελέτη και
- ο Να διαθέτει την τεχνογνωσία και τον εξοπλισμό για να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες συντηρήσεων και αντικαταστάσεων.
- ο Τα ακατάλληλα είδη που θα είναι προς απόρριψη (πχ ακατάλληλα μηχανήματα) θα κατατίθενται με αποδεικτικό παράδοσης –παραλαβής σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Το αποδεικτικό θα παραδίδεται στην Υπηρεσία.
- ο Ο ανάδοχος πριν την έκδοση οποιουδήποτε οικονομικού εγγράφου παραστατικού – τιμολογίου –κρατήσεων, θα πρέπει να επικοινωνεί και να λαβαίνει σχετικές οδηγίες από την Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών.

ΕΠΙΣΗΜΑ: Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΦΕΡΕΙ ΚΑΘΕ ΕΥΘΥΝΗ, ΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΝΙΚΗ, ΓΙΑ ΣΩΜΑΤΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ ΠΟΥ Ο ΙΔΙΟΣ Ή ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ - ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΤΟΥ, ΤΥΧΟΝ ΠΡΟΞΕΝΗΣΟΥΝ ΣΕ ΜΕΛΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΣΕ ΠΡΟΣΩΠΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ, ΣΕ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Ή ΣΕ ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ Ή ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ. Ο ΔΗΜΟΣ

ΔΡΑΜΑΣ ΟΥΔΕΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΦΕΡΕΙ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΠΙΘΑΝΗ ΣΩΜΑΤΙΚΗ ΒΛΑΒΗ Ή ΥΛΙΚΗ ΖΗΜΙΑ ΣΥΜΒΕΙ, ΚΑΘ' ΟΣΟΝ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΜΕΝΟΣ ΝΑ ΤΗΡΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΒΑΡΥΝΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΟΝΟΝ ΑΥΤΟΣ ΠΑ ΟΤΙΔΗΠΟΤΕ ΣΥΜΒΕΙ ΚΑΙ ΟΦΕΙΛΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΠ' ΑΥΤΟΝ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η συντήρηση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με όλη τη σχετική ισχύουσα τρέχουσα νομοθεσία τόσο για τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσο και για τα πρότυπα ποιότητας και τις προδιαγραφές πραγματοποίησης αυτού του τύπου των συντηρήσεων. Θα ισχύει απολύτως όλη η παρακάτω νομοθεσία:

- τα άρθρα 116,118,120 του Ν. 4412/2016 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), ΦΕΚ 147/Α'/8-8-2016, με τις τροποποιήσεις του
- το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ145/Α/5-8-2016)
- το άρθρο 97 και την παρ.9 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ 42/Α'/23-2-2007)
- η παρ.1 του άρθρου 203 του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α'/19-7-2018)
- του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- την παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016
- τον Ν. 4555/2018 –ΦΕΚ 133/Α/2018
- τον Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ αρ.52/01.04.19/τ.Α')

Οι παραπάνω εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες επίβλεψης του Δήμου Δράμας.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο προσφέρων θα συμπληρώσει τον πίνακα της οικονομικής προσφοράς και θα τον καταθέσει με την προσφορά του σφραγισμένο και υπογεγραμμένο από τον ίδιο.

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

ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Για την συμμετοχή στην διαδικασία προσφορών, μαζί με την προσφορά θα κατατεθούν απαραίτητα από τους συμμετέχοντες

1. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 με την οποία θα γίνεται αναφορά εξειδικευμένης εμπειρίας τους ως ανάδοχοι συντηρητές σιντριβανιών στον ευρύτερο δημόσιο τομέα.
2. Οι συμμετέχοντες, κατά την διάρκεια της εργασίας, θα πρέπει να είναι κάτοχοι πτυχίου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Μηχανολόγου Μηχανικού ΠΕ ή ΤΕ.

ΣΥΜΒΑΣΗ – ΤΙΜΕΣ- ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η διάρκεια της σχετικής συμβάσεως θα είναι από την υπογραφή της και θα ισχύει έως 31-12-2021 (31^η Δεκεμβρίου 2021). Στις τιμές του προϋπολογισμού περιλαμβάνεται και το κόστος τυχόν ανταλλακτικών.

Η οικονομική προσφορά θα ισχύει σε όλη την διάρκεια της συμβάσεως.

Τα συντηρημένα είδη θα παραδίδονται στις αντίστοιχες εκάστοτε δημοτικές εγκαταστάσεις (ή όπου σχετικώς υποδείξει η Υπηρεσία) και θα τοποθετούνται, θα συναρμολογούνται και θα εγκαθίστανται σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες της Υπηρεσίας.

Στις τιμές προϋπολογισμού και προσφοράς συμπεριλαμβάνονται: το κόστος εργασίας συντηρήσεων κι επισκευών – ελέγχων - υλικών - εξαγωγής - αποσυναρμολόγησης – μεταφορών – τοποθέτησης- συναρμολόγησης- εγκατάστασης – δαπάνες για το προσωπικό και την ασφαλιστική του κάλυψη.

Όλα θα γίνουν σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση-Περιγραφή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Η/Μ Έργων

Σπανίδης Βασίλειος
Ηλεκ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Κιοσσές Ιωάννης
Τοπογράφος Μηχανικός

A.M. : 17/2021
ΠΡΟΥΠ: 14.445,32 €
Κ.Α.: 30.6262.04
CPV: 50000000-5

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Στις τιμές συμπεριλαμβάνονται: το κόστος εργασίας συντηρήσεων κι επισκευών – ελέγχων - υλικών - εξαγωγής- αποσυναρμολόγησης – μεταφορών – τοποθέτησης- συναρμολόγησης-εγκατάστασης – δαπάνες για το προσωπικό και την ασφαλιστική του κάλυψη. Όλα θα γίνουν σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση-Περιγραφή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΜΝΗΜΕΙΟΥ «ΝΙΚΗΣ»

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
1.	αλάτι ειδικής χρήσης για χλωρίωση	KG	1,36 €	1000	1.360,00 €	326,40 €	1.686,40 €
2.	άμμος χαλαζακή 1,2-2,4mm	KG	1,09 €	500	545,00 €	130,80 €	675,80 €
3.	μπεκ νερού σιντριβανιού.	ΤΕΜΑΧΙΟ	45,00 €	9	405,00 €	97,20 €	502,20 €
4.	γρανάζι αντλίας δοσομετρητή	ΤΕΜΑΧΙΟ	65,00 €	1	65,00€	15,60 €	80,60 €
5.	υγρό θειικό οξύ	Lt	2 €	500	1.000,00 €	240,00€	1.240,00€
6.	φρεάτιο πυθμένα σιντριβανιού	ΤΕΜΑΧΙΟ	48,00 €	1	48,00 €	11,52 €	59,52 €
7.	σκόνη διχλωρόκοκκος 55%	KG	4,00 €	150	600,00 €	144,00 €	744,00 €
8.	αισθητήριο στάθμης νερού ηλεκτρονικό	ΤΕΜΑΧΙΟ	95,00 €	2	190,00 €	45,60 €	235,60 €
9.	διακόπτες ηλεκτρονικοί ροής νερού	ΤΕΜΑΧΙΟ	65,00 €	2	130,00 €	31,20 €	161,20 €
10.	μετασχηματιστές ηλεκτρονικοί	ΤΕΜΑΧΙΟ	65,00 €	4	260,00 €	62,40 €	322,40 €
11.	Διάφορα μικρούλικά			1	806.45€	193,55€	1.000,00€
					ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΥΛΙΚΩΝ ΜΝΗΜΕΙΟΥ «ΝΙΚΗΣ»		6.707,72 €

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (CPV: 50000000-5)

Ο προσφέρων για την συμπλήρωση του πίνακα της οικονομικής προσφοράς θα λάβει υπόψιν τις υπάρχουσες υφιστάμενες κτιριακές, εσωτερικές κι εξωτερικές εγκαταστάσεις και συνθήκες (ακόμη και κατοπιν δικών του αυτοψιών επί των σχετικών χώρων). Στις τιμές συμπεριλαμβάνονται: το κόστος εργασίας συντηρήσεων κι επισκευών – ελέγχων - υλικών - εξαγωγής - αποσυναρμολόγησης – μεταφορών – τοποθέτησης- συναρμολόγησης-εγκατάστασης – δαπάνες για το προσωπικό και την ασφαλιστική του κάλυψη. Όλα θα γίνουν σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση-Περιγραφή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙ ΤΟΥ ΜΝΗΜΕΙΟΥ «ΝΙΚΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	
1.	αλάτι ειδικής χρήσης για χλωρίωση	KG		1.000				
2.	άμμος χαλαζακή 1,2-2,4mm	KG		500				
3.	μπεκ νερού σιντριβανιού.	ΤΕΜΑΧΙΟ		9				
4.	γρανάζι αντλίας δοσομετρητή	ΤΕΜΑΧΙΟ		1				
5.	υγρό θειικό οξύ	Lt		500				
6.	φρεάτιο πυθμένα σιντριβανιού	ΤΕΜΑΧΙΟ		1				
7.	σκόνη διχλωρόκοκκος 55%	KG		150				
8.	αισθητήριο στάθμης νερού ηλεκτρονικό	ΤΕΜΑΧΙΟ		2				
9.	διακόπτες ηλεκτρονικοί ροής νερού	ΤΕΜΑΧΙΟ		2				
10.	μετασχηματιστές ηλεκτρονικοί	ΤΕΜΑΧΙΟ		4				
11.	Διάφορα μικρούλικά	ΤΕΜΑΧΙΟ		1				
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΜΝΗΜΕΙΟΥ «ΝΙΚΗΣ»						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ & ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
1.	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ «ΝΙΚΗΣ»		1			
2.	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ «ΝΙΚΗΣ»		1			
3.	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΔΗΜ. ΚΗΠΟΥ (ΜΕΓΑΛΟΥ & ΜΙΚΡΟΥ) ΜΕ ΤΑ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ		1			
4.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ GRUNDFOS UNIFLAT ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ ΜΕ ΤΑ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ		2			
5.	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΗ (ΠΑΣΤΟΥΡΜΑ) ΜΕ ΤΑ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ		1			
6.	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ ΜΕ ΤΑ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ		1			
7.	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕ ΤΑ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ		1			
						ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ