



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Ν.ΦΩΚΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΠ
Ταχ. Δ/ση: Γ. & φ. Τσίγκα
Αμφισσα Τ.Κ.33 100
ΤΗΛ/ΦΑΞ 2265049002/22094**

**Εργασία : Αποκατάσταση ζημιών επείγοντος
χαρακτήρα στα δίκτυα ύδρευσης των Δ.Ε.
Ιτέας και Γαλαξιδίου**

**Αποκατάσταση ζημιών επείγοντος χαρακτήρα στα δίκτυα ύδρευσης Δ.Ε. Ιτέας και
Γαλαξιδίου**

CPV 45231300-8

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 16.502,12€ ΜΕ Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

**Τεχνική έκθεση
Συγγραφή Υποχρεώσεων
Τιμολόγιο εργασιών
Προϋπολογισμός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Ν.ΦΩΚΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΠ

Εργασία : Αποκατάσταση ζημιών επείγοντος
χαρακτήρα στα δίκτυα ύδρευσης των Δ.Ε.
Ιτέας και Γαλαξιδίου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

I. Η σκοπιμότητα

Η τροφοδοσία νερού στο Δήμο Δελφών πραγματοποιείται κατά κύριο λόγο από ένα πολυσύνθετο δικτύωμα με γεωτρήσεις, πηγές, και παροχή από τον Μόρνο. Η διανομή περιλαμβάνει ένα εκτεταμένο δίκτυο δεξαμενών, σωληνώσεων διαφόρων διατομών και υλικών όπως αμίαντο, PVC, πολυαιθυλένιο, μαντέμι, χαλκοσωλήνα και σιδεροσωλήνα, καθώς και ρυθμιστικών διατάξεων κτλ.

Η σωστή διαχείριση των υδάτινων πόρων κάθε περιοχής αποτελεί κυρίαρχη υποχρέωσή μας. Η παλαιότητα των εγκαταστάσεων, τα μη σύγχρονα και μη πιστοποιημένα υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί, και η μη ύπαρξη αρχείου μελετών και αποτυπώσεων, αποτελούν κύρια προβλήματα που αντιμετωπίζουν καθημερινά οι υπηρεσίες μας.

Η εξοικονόμηση νερού και η σωστή διαχείριση πρέπει να είναι καθημερινό μέλημα των υπηρεσιών, όπως και η άμεση αντιμετώπιση προβλημάτων διακοπής νερού προς τους Δημότες και επαγγελματίες στην περιοχή μας, η οποία αποτελεί και τουριστικό προορισμό με χιλιάδες ξένους επισκέπτες ετησίως (Μουσείο Δελφών, Γαλαξίδι, Λιμάνι Ιτέας, Παρνασσό, κ.α.).

Ένα μεγάλο τμήμα των βλαβών ύδρευσης και αποχέτευσης καλύπτεται από το υπάρχον προσωπικό (εργάτες, τεχνίτες, και μηχανήματα) του Δ. Δελφών, οι οποίοι είναι επιφορτισμένοι (σε ένα από τους δέκα μεγαλύτερους σε έκταση Δήμους στην Ελλάδα) με εργασίες όπως: την αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα αποχέτευσης και ύδρευσης, τον έλεγχο, συντήρηση και τη σωστή λειτουργία του δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης, την συντήρηση των εγκαταστάσεων δημοτικών και σχολικών κτιρίων, τον έλεγχο, λειτουργία και επίβλεψη των διυλιστηρίων, δεξαμενών, και αντλιοστασίων, εργασίες επανασύνδεσης παροχών ύδρευσης, μετατοπίσεις παροχών, διακοπή παροχών. Όλα αυτά στο σύνολο του Δήμου Δελφών.

II. Αντικείμενο Εργολαβίας

Η παρούσα μελέτη αφορά σε εργασίες αποκατάστασης βλαβών ύδρευσης στις Δ.Ε. Ιτέας και Γαλαξιδίου του Δ. Δελφών σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Δελφών. Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται οι εργασίες επισκευής των διαρροών στα δίκτυα ύδρευσης.

Ο ανάδοχος εργολάβος θα αναλαμβάνει, σύμφωνα με τις υποδείξεις του αρμόδιου υπαλλήλου της υπηρεσίας, μόνο τις εργασίες όπου απαιτούνται (για την επιτυχή και άμεση αποκατάσταση των βλαβών) εξειδικευμένες γνώσεις, εμπειρία, εξοπλισμός, και εργασία σε συνθήκες που υπερβαίνουν των δυνατοτήτων του Δήμου και των υπαλλήλων του, βλάβες σε κεντρικά αντλιοστάσια του Δήμου ή κεντρικά δίκτυα, όπου η πίεση είναι πολλαπλάσια, ή εκτεταμένες βλάβες που απαιτούν εξειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό και πόρους που δεν δύναται να διαθέσει ο Δήμος, για βλάβες που λαμβάνουν χώρα πέραν του ωραρίου των υδραυλικών του Δήμου (μη εργάσιμες ημέρες και ώρες) αλλά κρίνονται επιβεβλημένες.

Συγκεκριμένα, τα προβλήματα που αντιμετωπίζει ο Δήμος για την άμεση αντιμετώπιση των βλαβών και την απρόσκοπτη παροχή νερού στους Δημότες που καλείται ο εργολάβος να καλύψει, είναι, επιγραμματικά, τα παρακάτω:

- Η μη δυνατότητα εργασίας των υπαλλήλων του Δήμου μετά το πέρας του ωραρίου τους και κυρίως κατά τις απογευματινές ώρες, αργίες ή Σαββατοκύριακα - ώρες και ημέρες που δύσκολα είναι διαθέσιμο το αναγκαίο προσωπικό εργατών και τεχνικών του Δήμου. Υπάρχουν βλάβες που πρέπει να ολοκληρωθούν αυθημερόν ώστε ή να δοθεί και πάλι ο δρόμος σε κυκλοφορία άμεσα ή να μην υπάρξει κίνδυνος να αδειάσει από την μεγάλη απώλεια ύδατος η δεξαμενή νερού. Εργασίες που διαρκούν πέραν του ωραρίου των υδραυλικών του Δήμου αλλά κρίνονται επιβεβλημένες.
- Η μη επάρκεια προσωπικού στο Δήμο Δελφών με ειδικές τεχνικές γνώσεις, καθώς πλήθος εργασιών όπως συντήρηση αντλιοστασίων, διυλιστηρίων, και αποκατάσταση βλαβών σε σωλήνες υψηλής πίεσης ή μεγάλου βάθους πρέπει να γίνεται από συνεργεία με ειδικευμένο προσωπικό και με ειδικές τεχνικές γνώσεις. Σε διαφορετική περίπτωση ο κίνδυνος για εργατικό ατύχημα είναι μεγάλος. Οι υπηρεσίες αυτές αποτελούν ειδικής φύσεως εργασία που απαιτεί εξειδικευμένες γνώσεις και εμπειρία. Οι υπάλληλοι συναφών κλάδων ειδικότητας που υπηρετούν δεν διαθέτουν την εξειδικευμένη τεχνογνωσία για να ανταποκριθούν στις αυξημένες απαιτήσεις.
- Η μη κατοχή από τον Δήμο σύγχρονης θερμοκολλητικής μηχανής για την αποκατάσταση των βλαβών σε σωλήνες PE (πολυαιθυλενίου) με ειδικές μούφες.
- Εκτός από τις επεμβάσεις που απαιτούνται ώστε να περιοριστούν οι βλάβες και οι διαρροές (εμφανή προβλήματα), πρέπει να δοθεί προσοχή και στα θέματα των περιορισμών του νερού που χάνεται από αφανείς διαρροές, κακή λειτουργία των δικτύων, δεξαμενών κλπ., κλοπές και γενικά να περιοριστεί όσο το δυνατό περισσότερο το μη τιμολογούμενο νερό.

Όλες οι άλλες εργασίες που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση της αποκατάστασης των βλαβών στα δίκτυα ύδρευσης, όπως καθαίρεση τσιμεντόστρωσης ή ασφαλτόστρωσης, προμήθεια ειδικών εξαρτημάτων για την επισκευή της σωλήνας οποιασδήποτε διατομής ή υλικού, και της αποκατάστασης και επαναφοράς του οδοστρώματος θα γίνουν με προσωπικό και μηχανήματα του Δήμου.

Το κόστος των εκτελούμενων κάθε φορά εργασιών θα προκύψει από αναλυτικούς πίνακες εργασιών που θα προσκομίσει ο ανάδοχος. Οι τιμές που θα χρησιμοποιηθούν για κάθε εργασία προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης.

Για την παρούσα έχει προβλεφθεί συνολική πίστωση ποσού 16.502,12 €, η οποία είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό έτους 2017 του Δήμου Δελφών στους Κ.Α. 25-6262.010 και 25-6262.013

Χρόνος περαίωσης: Πέντε (5) μήνες.

Θεωρήθηκε
Άμφισσα 4/7/2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Με απόφαση Δημάρχου
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/σης Περιβάλλοντος & Π.Π.

Ιωάννης Παπαϊωάννου
Π.Ε. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Κων/νος Νάσιος
ΠΕ ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Ν.ΦΩΚΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΠ

Εργασία : Αποκατάσταση ζημιών επείγοντος
χαρακτήρα στα δίκτυα ύδρευσης των Δ.Ε.
Ιτέας και Γαλαξιδίου

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. 1

Δαπάνη για την ημερήσια αποζημίωση τεχνίτη ειδικευμένου σε εργασίες αποκατάστασης ζημιών στα δίκτυα ύδρευσης. Η ημερήσια αποζημίωση θα καλύπτει όλες τις δαπάνες (ημερήσια αποζημίωση –ασφαλιστικές εισφορές –λοιπούς φόρους και κρατήσεις) για εργασία 7,75 ωρών.

Ημερομίσθιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,44

(Ολογράφως) : Εβδομήντα οκτώ ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. 2

Δαπάνη για την ημερήσια αποζημίωση βοηθού τεχνίτη (ειδικευμένου εργάτη) σε εργασίες αποκατάστασης ζημιών στα δίκτυα ύδρευσης. Η ημερήσια αποζημίωση θα καλύπτει όλες τις δαπάνες (ημερήσια αποζημίωση –ασφαλιστικές εισφορές –λοιπούς φόρους και κρατήσεις) για εργασία 7,75 ωρών.

Ημερομίσθιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 66,51

(Ολογράφως) : Εξήντα έξι ευρώ και πενήντα ένα λεπτά

A.T. 3

Δαπάνη για την ημερήσια αποζημίωση ανειδίκευτου εργάτη για εργασίες αποκατάστασης ζημιών στα δίκτυα ύδρευσης. Η ημερήσια αποζημίωση θα καλύπτει όλες τις δαπάνες (ημερήσια αποζημίωση –ασφαλιστικές εισφορές –λοιπούς φόρους και κρατήσεις) για εργασία 7,75 ωρών.

Ημερομίσθιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 62,99

(Ολογράφως) : Εξήντα δύο ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά

Θεωρήθηκε

Άμφισσα 4/7/2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Με απόφαση Δημάρχου
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/σης Περιβάλλοντος & Π.Π.

Ιωάννης Παπαϊωάννου
Π.Ε. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Κων/νος Νάσιος
ΠΕ ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Ν.ΦΩΚΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΠ

Εργασία : Αποκατάσταση ζημιών επείγοντος
χαρακτήρα στα δίκτυα ύδρευσης των Δ.Ε.
Ιτέας και Γαλαξιδίου

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα μελέτη αφορά σε εργασίες αποκατάστασης βλαβών ύδρευσης στις Δ.Ε. Ιτέας και Γαλαξιδίου του Δ. Δελφών, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Δελφών, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Άρθρο 2^ο Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις :

- οι διατάξεις του Ν.4412/16
- οι όροι της σύμβασης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας
- Ν.3852/2010 Καλλικράτης
- Ν.3463/2006 Δ.Κ.Κ και οι
- Οι διατάξεις της παρ.13 του άρθρου 20 του Ν.3731/2008

Άρθρο 3^ο Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι

- 1.Το τιμολόγιο μελέτης και η προσφορά του αναδόχου
- 2.Η συγγραφή υποχρεώσεων
- 3.Η Τεχνική περιγραφή

Άρθρο 4^ο Χρόνος Εκτέλεσης της εργασίας

Οι εργασίες-υπηρεσίες θα εκτελεστούν για διάστημα πέντε (5) μηνών. Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος (άρθρο 217 παρ.2 του Ν.4412/16).

Άρθρο 5^ο Υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει άμεσα τις υπηρεσίες όπως αυτές αναλυτικά αναφέρονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή. Να διαθέτει ανάλογη ή παρόμοια εμπειρία και αν χρησιμοποιεί προσωπικό να είναι έμπειρο και εκπαιδευμένο. Να έχει διάρθρωση και οργάνωση ικανή να παρέχει εργασία κατά τρόπο υπεύθυνο απρόσκοπτο και αποτελεσματικό που να πιστοποιείται ανάλογα με την προσφορά του.

Οι ποσότητες επεμβάσεων της προσμέτρησης έχουν υπολογιστεί κατ' εκτίμηση. Ο ανάδοχος θα κάνει τις απαραίτητες σύμφωνα με τις ανάγκες επεμβάσεις, με την τιμή της προσφοράς του μέχρι εξάντλησης του συμβατικού ποσού.

Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξολοκλήρου τις ευθύνες του εργοδότη για το κατά την εκτέλεση της εργασίας απασχολούμενο προσωπικό (ασφάλιση κλπ).

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου.

Άρθρο 6° Υποχρεώσεις του φορέα

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία είναι απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας.

Άρθρο 7° Ανώτερη βία

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Άρθρο 8° Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 9° Υπογραφή Σύμβασης

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης (άρθρο 105 παρ.4 Ν.4412/16). Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Άρθρο 10° Παραλαβή Υπηρεσιών

Η Δ/ση Περιβάλλοντος του Δήμου Δελφών μπορεί, με απόφασή της, να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη, με καθήκοντα εισηγητή, υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση, ιδίως σε περιπτώσεις πολύπλοκων συμβάσεων, δύναται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής. (άρθρο 216 παρ.2 του Ν.4412/2016). Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης. (άρθρο 216 παρ.3 του Ν.4412/2016)

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά και οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν. (άρθρο 202 Ν.4412/16). Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 221 και την παράγραφο 1 του άρθρου 219 του Ν.4412/16.

Άρθρο 11° Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε **16.502,12 €**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% , μείον το ποσοστό έκπτωσης επί του ποσού αυτού, για το διάστημα ισχύος της εντολής. Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται ύστερα από την έκδοση σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών του εντολοδόχου και ανάλογα με την παράδοση των εργασιών (τμηματικά). Η πληρωμή της υπηρεσίας στον ανάδοχο θα γίνει με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας της τμηματικής παραλαβής (άρθρο 200 παρ.3 του Ν.4412/16). Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 12° : Φόροι , τέλη , κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους , τέλη , δεσμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου , δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

Άρθρο 13° Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Θεωρήθηκε

Άμφισσα 4/7/2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Με απόφαση Δημάρχου
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/σης Περιβάλλοντος & Π.Π.

Ιωάννης Παπαϊωάννου
Π.Ε. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Κων/νος Νάσιος
ΠΕ ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ