

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Α.Μ.Θ. 1598854 2015-10-21  
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ  
Αριθ. Μελέτης: 46/2015

Σουφλί, 21/10/2015  
Αριθμ.Πρωτ.: 20675

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**  
**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ**

Διακηρύσσει ότι δημοπρατείται, με τη διαδικασία του πρόχειρου διαγωνισμού, το έργο «**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - ΣΥΝΔΕΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΠΡΟΒΑΤΩΝΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΚΤΟ**», σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 29 του Ν.3669/08.

Ο Προϋπολογισμός των εργασιών που δημοπρατούνται είναι : **48.000,00€**, εκ των οποίων ο **Φ.Π.Α** είναι **8.975,61€** και η πίστωση για το 2015 είναι εξασφαλισμένη προερχόμενη από **ΣΑΤΑ**.

Ο πρόχειρος διαγωνισμός θα γίνει στις **29/10/2015** του μήνα **Οκτωβρίου** του έτους **2015** ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **10.00 π.μ.** (λήξη επίδοσης προσφορών) στην αίθουσα **Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Σουφλίου (Βασ. Γεωργίου 180, 68400 Σουφλί)** μπροστά σε αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού.

Δεκτές για υποβολή προσφοράς γίνονται εργοληπτικές επιχειρήσεις εγγεγραμμένες στα **Μ.Ε.Ε.Π.** για έργα κατηγορίας **ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ** ή **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ Α1** τάξης και άνω καθώς και Εμπειροτέχνες γραμμένοι στα **Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων** αναλόγου ειδικότητας και ορίου Πτυχίου.

Η προθεσμία για την εκτέλεση του έργου είναι **ΔΥΟ (2) μήνες**.

Πληροφορίες και τεύχη δημοπράτησης δίνονται, μέχρι και την προηγούμενη του διαγωνισμού, από το Δήμο Σουφλίου τηλ. **2552350130 & 2552350131**.

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ**

**ΠΟΥΛΙΛΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**  
**ΛΕΠΤΟΜΕΡΗΣ**

Ο Δήμαρχος Σουφλίου, προκηρύσσει ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 29 του Ν.3669/08 και των αντίστοιχων σχετικών εγκυκλίων για την εκτέλεση του έργου: «**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - ΣΥΝΔΕΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΠΡΟΒΑΤΩΝΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΚΤΟ**», προϋπολογισμού 48.000,00€ (με Φ.Π.Α.) σε βάρος των πιστώσεων από ΣΑΤΑ του Δήμου Σουφλίου, με τους κατωτέρω όρους :

**Άρθρο 1<sup>ο</sup> . (Ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και τόπος διενέργειας).**

Η Διεξαγωγή της Δημοπρασίας θα γίνει στις 29-10-2015 ημέρα Πέμπτη και έως ώρα 10:00π.μ. (λήξη επίδοσης προσφορών) στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Σουφλίου (Βασ. Γεωργίου 180, 68400 Σουφλί).

**Άρθρο 2<sup>ο</sup> . (Εργοληπτικές επιχειρήσεις ή Κοινοπραξίες που γίνονται δεκτές για υποβολή προσφοράς).**

Δεκτές για υποβολή προσφοράς γίνονται εργοληπτικές επιχειρήσεις εγγεγραμμένες στα Μ.Ε.Ε.Π. για έργα κατηγορίας ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ή ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ Α1 τάξης και άνω καθώς και Εμπειροτέχνες γραμμένοι στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων αναλόγου ειδικότητας και ορίου Πτυχίου.

**Άρθρο 3<sup>ο</sup> . ( Συμβατικά τεύχη )**

Η διενέργεια του πρόχειρου διαγωνισμού διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 29 του Ν.3669/08 καθώς και η εκτέλεση του έργου διέπεται από τις διατάξεις του Ν.1418/84 'Περί Δημ. Έργων και ρυθμ. συναφών θεμάτων και των εκτελεστικών διαταγμάτων 472/85 και 609/85. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας ορίζονται παρακάτω κατά σειρά ισχύος τους.

- α. Η παρούσα διακήρυξη.
- β. Το τιμολόγιο.
- γ. Η πράξη κατακύρωσης της δημοπρασίας.
- δ. Το εργολαβικό συμφωνητικό.
- ε. Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων ( Γ. Σ. Υ. )
- στ. Ο προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

**Άρθρο 4<sup>ο</sup> . ( Εγγύηση συμμετοχής )**

Σύμφωνα με το άρθρο 157 παράγραφος 1α του Ν.4281/2014 δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής για τον Πρόχειρο διαγωνισμό. Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει αυτόν που την υποβάλλει για διάστημα 60 ημερών, μέσα στο οποίο θα πρέπει να του κοινοποιηθεί η απόφαση για κατακύρωση σ αυτόν της δημοπρασίας.

**Άρθρο 5<sup>ο</sup> . ( Διαδικασία κατάθεσης προσφορών )**

Για τη συμμετοχή στη δημοπρασία κατά την ανωτέρω οριζόμενη ημέρα και ώρα **κατατίθενται σε κλειστούς ξεχωριστούς φακέλους**, αφενός τα τυπικά στοιχεία συμμετοχής στο διαγωνισμό , αφετέρου δε τα στοιχεία της οικονομικής προσφοράς, όπως αυτά προσδιορίζονται στη διακήρυξη. Οι εργοληπτικές επιχειρήσεις καταθέτουν την προσφορά στην επιτροπή του διαγωνισμού με νόμιμο εκπρόσωπό τους ή πληρεξούσιο διορισμένο, σύμφωνα με το καταστατικό, με συμβολαιογραφικό έγγραφο που κατατίθεται στην επιτροπή. Οι ατομικές εργοληπτικές επιχειρήσεις μπορούν να καταθέτουν την προσφορά τους είτε αυτοπροσώπως στην επιτροπή διαγωνισμού, είτε με αντιπρόσωπο, διορισμένο με ειδικό συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο που κατατίθεται στην Επιτροπή. Σε περίπτωση κοινοπραξίας την προσφορά καταθέτουν είτε όλοι οι κοινοπρακτούντες, ο καθένας νόμιμα εκπροσωπούμενος ή

αντιπροσωπευόμενος όπως παραπάνω, ή κοινός εκπρόσωπος διορισμένος με συμβολαιογραφικό έγγραφο. Απαγορεύεται η εκπροσώπηση δύο ή περισσότερων διαγωνιζόμενων εργοληπτικών επιχειρήσεων ή κοινοπραξιών από τον ίδιο εκπρόσωπο.

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό είναι :

**α. Αντίγραφο της βεβαίωση εγγραφής και κατάταξης της επιχείρησης στο Μ.Ε.Ε.Π. ή του αντίστοιχου πτυχίου του Νομαρχιακού Μητρώου Περιφερειακών Ενοτήτων.**

Προσκομίζεται η πρωτότυπη βεβαίωση, η οποία και επιστρέφεται αυθημερόν, μετά τη λήξη του υπηρεσιακού ωραρίου, ανεξάρτητα από την υποβολή αντιρρήσεων στο συγκεκριμένο στάδιο. Η Επιτροπή κρατά αντίγραφο της βεβαίωσης αυτής, το οποίο υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο της εργοληπτικής επιχείρησης και τα μέλη της Επιτροπής, καθώς και υπεύθυνη δήλωση της επιχείρησης ότι στο διαγωνισμό υπέβαλε το πρωτότυπο της βεβαίωσης, το οποίο και θα προσκομιστεί οποτεδήποτε της ζητηθεί και ότι το αντίγραφο που μένει κατατεθειμένο στο φάκελο της προσφοράς είναι ακριβές αντίγραφο της πρωτότυπης. (Εγκ. 32/Αρ.πρωτ. Δ17α/09/61/ΦΝ 430/14-11-2001 ΥΠΕΧΩΔΕ).

**β. Φωτοαντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας**

γ. Εφόσον οι υποψήφιοι ανάδοχοι συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό τους, υποβάλλουν **εξουσιοδότηση εκπροσώπησης**, βεβαιουμένου του γνησίου της υπογραφής του εκπροσωπούμενου από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο. Επίσης προκειμένου να προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρίας, πρέπει να προσκομισθούν και τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος όπως το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και οι τροποποιήσεις του (για τους διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε και Ε.Π.Ε), αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των εγγράφων τροποποιήσεων του (για Ο.Ε και Ε.Ε).

**δ. Φωτοαντίγραφο καταβολής στην εργοληπτική οργάνωση στην οποία ανήκουν των εισφορών τους και φωτοαντίγραφα των αποδεικτικών εξόφλησης των υποχρεώσεων τους (τόσο των ιδίων όσο και των στελεχών τους) προς το Τ.Ε.Ε., τα ασφαλιστικά τους ταμεία (ΤΣΜΕΔΕ, ΤΠΕΔΕ) και τις επαγγελματικές εργοληπτικές ενώσεις τους (ΠΕΔΜΕΔΕ, ΠΕΣΕΔΕ, ΠΕΔΜΗΕΔΕ και ΣΑΤΕ), που αντιστοιχούν στο χρόνο διεξαγωγής της δημοπρασίας.**

**ε. Υπεύθυνη δήλωση ότι:**

ι) η επιχείρηση δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση ή, προκειμένου περί αλλοδαπού διαγωνιζόμενου, σε οποιαδήποτε άλλη ανάλογη κατάσταση, που προκύπτει από μια παρόμοια διαδικασία, η οποία προβλέπεται από την εθνική νομοθεσία του Κράτους προέλευσής του,

ii) τα πρόσωπα - **διαχειριστές** σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.), εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), ο **πρόεδρος και ο διευθύνων σύμβουλος** σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.), τα **φυσικά πρόσωπα που ασκούν τη διοίκησή του σε κάθε άλλη περίπτωση** - δεν έχουν καταδικαστεί για κάποιο από τα παρακάτω αδικήματα:

**α)** συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, κατά το άρθρο 2 παρ.1 της κοινής δράσης της αριθμ. 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

**β)** δωροδοκία, κατά το άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26<sup>ης</sup> Μαΐου 1997 (21) και στο άρθρο 3 παρ.1 της κοινής δράσης αριθμ. 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου,

**γ)** απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων,

**δ)** νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, κατά το άρθρο 1 της αριθμ. 91/308/ΕΟΚ οδηγίας του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του

15ΡΡ000034988542015-10-21  
χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, ε) υπεξαίρεση (375 Π.Κ.), στ) απάτη (386-388 Π.Κ.), ζ) εκβίαση (385 Π.Κ.), η) πλαστογραφία (216-218 Π.Κ.), θ) ψευδορκία (224 Π.Κ.), ι) δωροδοκία (235-237 Π.Κ.), κ) δόλια χρεοκοπία (398 Π.Κ.).

iii) η επιχείρηση δεν έχει διαπράξει πειθαρχικό παράπτωμα για το οποίο της επιβλήθηκε ποινή που της στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε δημοπρασίες δημοσίων έργων (και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη δημοπρασία) και

iv) το ανεκτέλεστο μέρος των εργολαβικών συμβάσεων δεν υπερβαίνει τα όρια ανεκτέλεστου που τίθενται στο άρθρο 20 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

v) έλαβε γνώση των όρων διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών που συνοδεύουν αυτήν και των σχετικών με αυτή διατάξεων και ότι τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

**στ. Βεβαιώσεις εξόφλησης των ασφαλιστικών τους εισφορών.** Η μη προσκόμιση των βεβαιώσεων αυτών αποτελεί λόγο αποκλεισμού της επιχείρησης από τον διαγωνισμό και επιβολής διοικητικών ποινών (παρ. 6, άρθρο 1 Ν.2229/94).

**ζ. Φορολογική ενημερότητα ή νόμιμα επικυρωμένο αντίγραφο της.** Η μη προσκόμισή της αποτελεί λόγω αποκλεισμού της επιχείρησης από τον διαγωνισμό, όπως ρητά ορίζεται στις διατάξεις του άρθρου 4 παρ. 9 του Ν.1418/84.

Οι οικονομικές προσφορές στις δημοπρασίες υποβάλλονται πάντα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο που αναγράφει τον τίτλο της εργοληπτικής επιχείρησης και την επιγραφή «**Οικονομική προσφορά**». Λοιπά έγγραφα και δικαιολογητικά που έχουν ζητηθεί από την διακήρυξη, παραδίδονται σε χωριστό ανοικτό φάκελο. (Αν η προσφορά περιλαμβάνει και τεχνικές προτάσεις του υποψηφίου, όπως συμβαίνει στο σύστημα 'μελέτη και κατασκευή', η τεχνική προσφορά υποβάλλεται σε τρίτο ιδιαίτερο κλειστό φάκελο). Οι οικονομικές προσφορές υπογράφονται πάντοτε από το νόμιμο εκπρόσωπο της εργοληπτικής επιχείρησης ή κοινοπραξίας, ο οποίος μονογράφει τις προσφορές και κατά φύλλο. (Οι οικονομικές προσφορές κατατίθενται στην επιτροπή του διαγωνισμού από τον νόμιμο εκπρόσωπο ή από πληρεξούσιο διορισμένο σύμφωνα με το καταστατικό δια συμβολαιογραφικού εγγράφου). Μονογραφές που τυχόν λείπουν μπορούν να συμπληρωθούν ενώπιον της επιτροπής διαγωνισμού μετά το άνοιγμα των προσφορών. Αν ο ενδιαφερόμενος αρνηθεί να μονογράψει, τότε μονογράφει η επιτροπή τα σχετικά φύλλα και η προσφορά θεωρείται ισχυρή.

Όπως και ανωτέρω τονίζεται, η έναρξη παραλαβής των προσφορών κηρύσσεται από τον πρόεδρο της επιτροπής διαγωνισμού, μισή ώρα πριν από την καθορισμένη ώρα λήξης. Η παραλαβή μπορεί να συνεχιστεί και μετά την ώρα λήξης αν η παράδοση προσφορών που έχει έγκαιρα αρχίσει συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των ενδιαφερομένων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται επίσης από τον πρόεδρο της επιτροπής με προειδοποίηση λίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά.

Οι προσφορές που παραλαμβάνονται καταχωρούνται κατά σειρά καταθέσεώς τους στο πρακτικό της δημοπρασίας, στο οποίο ειδικότερα γράφονται η σειρά προσέλευσης, η επωνυμία της εργοληπτικής επιχείρησης, η τάξη και η κατηγορία της, ο εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος καθώς και η εκπλήρωση άλλων τυχόν τυπικών προϋποθέσεων που απαιτεί η διακήρυξη.

Όλοι οι φάκελοι αριθμούνται με τον αύξοντα αριθμό προσέλευσης των ενδιαφερομένων όπως καταχωρήθηκαν στο πρακτικό και μονογράφονται από τα μέλη της επιτροπής. Όταν ολοκληρωθεί η παραλαβή των δικαιολογητικών και προσφορών, η επιτροπή διαγωνισμού συνεδριάζει και αποφασίζει για το αν έχουν τηρηθεί οι τυπικές προϋποθέσεις υποβολής των δικαιολογητικών. Για όσους διαγωνιζόμενους η επιτροπή κρίνει ότι δεν πληρούν τις τυπικές προϋποθέσεις, αυτοί αποκλείονται από την περαιτέρω διαδικασία διαγωνισμού. Οι κλειστοί φάκελοι οικονομικής τους προσφοράς (και τεχνικής τους προσφοράς αν υπάρχει) επιστρέφονται χωρίς να ανοιχτούν. Μετά η Επιτροπή αυθημερόν και σε δημόσια συνεδρίαση, αποσφραγίζει τις οικονομικές προσφορές και ανακοινώνει συνοπτικά και ανάλογα με το εφαρμοζόμενο σύστημα δημοπράτησης τα επί μέρους στοιχεία των προσφορών τα οποία και καταχωρούνται στα πρακτικά. Η διαδικασία περαιώνεται

αυθημερόν με την υπογραφή των φακέλων και των οικονομικών προσφορών των διαγωνιζομένων από τα μέλη της Επιτροπής και την ανάδειξη του προσωρινού μειοδότη για την κατασκευή του έργου.

**Άρθρο 6<sup>ο</sup> . ( Διαδικασία εξέτασης προσφορών )**

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου **29 του Ν.3669/08**.

Αν υπάρχει διαφορά, των αριθμητικών επί μέρους ποσοστών έκπτωσης με τα ολόγραφα, του εντύπου της προσφοράς, ισχύουν τα αριθμητικά επί μέρους ποσοστά έκπτωσης.

**Άρθρο 7<sup>ο</sup> . ( Αντιρρήσεις κατά τις διαδικασίες δημοπρασιών )**

Αντιρρήσεις κατά του κύρους των δημοπρασιών μπορεί να υποβληθούν μόνο από επιχειρήσεις που συμμετέχουν στο διαγωνισμό ή αποκλείστηκαν από αυτόν σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας του. Οι αντιρρήσεις μπορεί να υποβληθούν μονό για τα στάδια προεπιλογής, κατάθεσης προσφορών και αξιολόγησης και για λόγους που ανακύπτουν κατά το αντίστοιχο στάδιο σύμφωνα με το άρθρο **25 του Ν.3669/08**.

**Άρθρο 8<sup>ο</sup> . ( Έγκριση αποτελέσματος δημοπρασίας )**

α. Η έγκριση του αποτελέσματος της δημοπρασίας υπόκειται στην κρίση του αρμοδίου οργάνου και γίνεται μετά από σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

β. Σύμφωνα με την παρ. **4 του άρθρου 27 του Ν. 3669/08**, η Προϊσταμένη Αρχή μπορεί αιτιολογημένα να μην εγκρίνει το αποτέλεσμα δημοπρασίας και να δημοπρατήσει πάλι το έργο με τους ίδιους ή τροποποιημένους όρους ή να προχωρήσει στην κατασκευή του κατά οποιονδήποτε άλλο νόμιμο τρόπο όχι όμως και να αναθέσει το έργο σε άλλο μειοδότη σύμφωνα με τις οδηγίες της εγκ. Ε2 με αρ. πρωτ. ΕΔ2α/01/22/Φ.Ν./294/14.2.86 του ΥΠΕΧΩΔΕ. (Εάν πρόκειται για πρόχειρο διαγωνισμό ή για προφορική δημοπρασία ή έγκριση του αποτελέσματος της δημοπρασίας).

γ. Εάν διαπιστωθούν λάθη ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, μπορεί να ακυρωθεί μερικά η διαδικασία της δημοπρασίας και, ή να αναμορφωθεί ανάλογα το αποτέλεσμα της δημοπρασίας από την αρμόδια για την έγκριση Αρχή ή να διαταχθεί η επανάληψη της δημοπρασίας από το σημείο που έγινε το λάθος ή η παράλειψη. Ακύρωση της δημοπρασίας επέρχεται επίσης αν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία ισχύος των προσφορών και δεν συντρέχει περίπτωση εφαρμογής της επομένης παραγράφου.

δ. Η έγκριση για την κατακύρωση δημοπρασίας είναι δυνατόν να γίνει και μετά την πάροδο της προθεσμίας ισχύος των προσφορών και η σύμβαση έγκυρα καταρτίζεται εάν συμφωνεί και ο μειοδότης.

ε. Τα έξοδα δημοσίευσης περίληψης της διακήρυξης της αρχικής και τυχόν επαναληπτικών δημοπρασιών, βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου.

**Σουφλί, 12-06-2015**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΣΟΥΦΛΙ, 12.06.2015**

**ΚΟΤΣΑΝΗ ΕΛΕΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ-  
ΥΠΑΛ. ΠΕ3**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ &  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΣΟΥΦΛΙ, 12.06.2015  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ  
Τ.Υ. ΣΟΥΦΛΙΟΥ**

**ΓΟΥΡΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΔΡ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ-  
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΟΣ  
ΥΠΑΛ. ΠΕ3 ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β΄**

15PROC003198854 2015-10-21

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 46/2015

15PROC003198854 2015-10-21

**ΕΡΓΟ: ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - ΣΥΝΔΕΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΔΙΚΤΥΟ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΠΡΟΒΑΤΩΝΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΚΤΟ**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει σύνδεση των κατοικιών του οικισμού Φυλακτού και Προβατώνα με το καινούριο δίκτυο ύδρευσης.

Συγκεκριμένα, θα τοποθετηθούν καινούργιοι υδρομετρητές σε καινούρια προκατασκευασμένα φρεάτια και θα καταργηθούν τα υπάρχοντα. Οι εργασίες που προβλέπεται να γίνουν περιγράφονται αναλυτικά στο τιμολόγιο της μελέτης.

Οικονομικά στοιχεία. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσόν των **48.000,00 €**, εκ των οποίων τα **8.975,61 €** είναι ο Φ.Π.Α.23%.

**ΣΟΥΦΛΙ, 12.06.2015  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΚΟΤΣΑΝΗ ΕΛΕΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ ΑΤΟΕ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ		
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Τοποθέτηση φρεατίου παροχής ύδρευσης μετά υδρομέτρου επί υπάρχουσας παροχής ύδρευσης (αναμονής)	Σ16.21	ΥΔΡ-6630.1 ΗΛΜ-4	1	ΤΕΜ	90,00	285,00	25.650,00		
2	Σύνδεση αναμονής με υπάρχον φρεάτιο	Τ16.21	ΥΔΡ 6630.1, ΗΛΜ-4	2	ΤΕΜ	18,00	165,00	2.970,00		
<b>Σύνολο</b>								<b>28.629,00</b>	<b>28.629,00</b>	
								Άθροισμα ΓΕ & ΟΕ 18%	28.629,00	5.153,22
								Άθροισμα Απροβλεπτα 15%		33.782,22
								Άθροισμα Αναθεώρηση		5.067,33
								Άθροισμα ΦΠΑ		38.849,55
								23,00%		174,84
										39.024,39
										8.975,61
										<b>48.000,00</b>

ΣΟΥΦΛΙ, 12-06-2015  
 Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ

ΚΟΤΣΑΝΗ ΕΛΕΝΗ  
 ΠΕ3 ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

15PROC003198854 2015-10-21  
ΕΡΓΟ: ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - ΣΥΝΔΕΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ ΥΠΑΡΧ  
ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΠΡΟΒΑΤΩΝΑ  
ΚΑΙ ΦΥΛΑΚΤΟ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 46/2015

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

**1. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ ΕΠΙ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ  
ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (ΑΝΑΜΟΝΗΣ)**

Παροχές	285,00
	<b><u>Λαμβάνεται</u></b>
	<b><u>285,00</u></b>

**2. ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΜΕ ΥΠΑΡΧΟΝ ΦΡΕΑΤΙΟ**

165,00

**Λαμβάνεται** **165,00**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ

xoN15PROC003198854 2015-10-21

ΕΡΓΟ: ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - ΣΥΝΔΕΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΔΙΚΤΥΟ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΠΡΟΒΑΤΩΝΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΚΤΟ

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

#### ΑΡΘΡΟ 1

Αρθρο Σ16.21 Τοποθέτηση φρεατίου παροχής ύδρευσης μετά υδρομέτρου επί  
υπάρχουσας παροχής ύδρευσης (αναμονής)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1, ΗΛΜ-4

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση επί του πεζοδρομίου (ή της οδού) υδρομέτρου επί υπάρχουσας παροχής ύδρευσης (αναμονής), εξερχόμενης στο σημείο τοποθέτησης και προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση προκατασκευασμένου φρεατίου παροχής ύδρευσης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Χάραξη του πεζοδρομίου ή του οδοστρώματος (ασφαλτικού ή από σκυρόδεμα με ασφαλτοκόφτη) στην θέση επέμβασης και η διάνοιξη ορύγματος για την εγκατάσταση του φρεατίου μετρητών με τον αγωγό ύδρευσης, με μηχανικά μέσα ή/και χειρωνακτικά (όταν ο αγωγός διέρχεται υπό το κατάστρωμα της οδού)

β. Η τοποθέτηση και πάκτωση με σκυρόδεμα του μεταλλικού πλαισίου έδρασης του φρεατίου που χορηγείται από τον Φορέα Ύδρευσης.

γ. Η τοποθέτηση και στερέωση του νέου φρεατίου και η πλήρωση του διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου, μέχρι την στάθμη έδρασης του πεζοδρομίου ή του οδοστρώματος.

δ. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση των προϊόντων αποξηλώσεων και εκσκαφών.

ε. Η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου του έργου, των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και υλικών.

στ. Η προμήθεια και τοποθέτηση του υδρομέτρου επί της παροχής ύδρευσης (αναμονής) και η σύνδεση μεταξύ τους.

ζ. Η προμήθεια και τοποθέτηση του σωλήνα σύνδεσης (εύκαμπτοι σωλήνες flexible, ή σωλήνες PE Φ 25 mm με τα αντίστοιχα ρακόρ στα άκρα τους) μεταξύ του υφιστάμενου φρεατίου μετρητών με το νέο (υπό τοποθέτηση) φρεάτιο μετρητή. Το υφιστάμενο φρεάτιο, μετά την τοποθέτηση του νέου υδρομετρητή, θα καταργηθεί.

η. Η επανεπίχωση του ορύγματος με άμμο λατομείου και η επαναφορά του οδοστρώματος και του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση (οδοστρωσία, ασφαλτικά, κρασπεδόρειθρα, πλακοστρώσεις, επιστρώσεις σκυροδέματος κλπ), σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση

## 15PROC003198854 2015-10-21

Για απόσταση του υδρομέτρου από τον υπάρχοντα σωλήνα αναμονής της σύνδεσης με τον αγωγό ύδρευσης  $\leq 4,00$  m

Προδιαγραφές Υδρομετρητών 1/2" ins απλής ριπής, Ξηρού τύπου με την δυνατότητα προσθήκης συστήματος ανάγνωσης δεδομένων από απόσταση (AMP), χωρίς την αφαίρεση του

### 1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι μετρητές θα είναι ταχυμετρικοί, **1/2"**, **ξηρού τύπου, απλής ριπής, ευθείας ή μικτής ανάγνωσης, με μηχανισμό ενδείξεων ερμητικά σφραγισμένο σε ειδικό θάλαμο με κενό αέρος και η μετάδοση θα γίνεται μαγνητικά.**

1.1 Θα είναι ειδικά κατασκευασμένοι για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση ακριβείας σε δίκτυο διανομής ποσίου ύδατος.

1.2 Οι μετρητές θα είναι για πίεση λειτουργίας **16 bar** τουλάχιστον, και θερμοκρασία από **0 μέχρι 50** βαθμούς Κελσίου.

1.3 Οι μετρητές θα τοποθετηθούν εντός φρεατίων επί του πεζοδρομίου, σε οριζόντια ή κατακόρυφη θέση λειτουργίας ή σε εξωτερικούς διανομείς νερού ( κολεκτέρ ) σε οριζόντια θέση.

1.4 Οι μετρητές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τον κανονισμό τυποποίησης **ISO 4064 ή EN 14154:2005**. Όσον αφορά τα μετρολογικά τους στοιχεία, θα πληρούν τουλάχιστον τα προβλεπόμενα από την κατηγορία C για οριζόντια τοποθέτηση και κατηγορία B για κάθετη τοποθέτηση, της κατευθυντηρίου γραμμής 75/33 της ΕΟΚ ή κατά M.I.D 2004/22/EE,R160 για οριζόντια και R80 για κάθετη τοποθέτηση. Τα μεγέθη ,τα υλικά κατασκευής, τα τεχνολογικά χαρακτηριστικά, η ακρίβεια ενδείξεων, τα ανεκτά σφάλματα, η πτώση πίεσης, η στεγανότητα, η αντοχή στην πίεση και τα χαρακτηριστικά του μετρητικού μηχανισμού θα είναι σύμφωνα με τους παραπάνω αναφερόμενους κανονισμούς και οδηγίες.

1.5 Για κατασκευαστικά κ.λ.π στοιχεία που δεν αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη ισχύουν τα προβλεπόμενα από τα παραπάνω πρότυπα.

1.6 Γίνονται δεκτοί υδρομετρητές που είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με άλλες ισοδύναμες ή αυστηρότερες προδιαγραφές, με την προϋπόθεση ότι θα καλύπτουν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και θα διαθέτουν απαραίτητα ή το σήμα έγκρισης προτύπων Ε.Ε.(Οδηγία 75/33), ή έγκριση κυκλοφορίας από το Υπουργείο Εμπορίου ή M.I.D. 2004/22/EE.

1.7 Οι προσφερόμενοι μετρητές πρέπει να έχουν δοκιμαστεί με επιτυχία από επιχειρήσεις ύδρευσης στην Ελλάδα ή την Ε.Ε. επί αρκετό χρόνο. Τούτο θα προκύπτει από σχετικές βεβαιώσεις που θα προσκομίσει ο προμηθευτής. Αν πρόκειται για μετρητή νέου τύπου ο προμηθευτής οφείλει να χορηγήσει πλήρη τεχνικά και λειτουργικά στοιχεία.

Η Υπηρεσία επιθυμεί επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα :

α. Το προστατευτικό του μετρητικού μηχανισμού να είναι από ειδικό πλαστικό και ο μετρητικός μηχανισμός να βρίσκεται σε κενό αέρος .

β. Τα κάλυμμα του μετρητικού μηχανισμού να είναι πλαστικό και θα περιστρέφεται 360°(ή θα περιστρέφεται ο μετρητικός μηχανισμός τουλάχιστον 180°) .

γ. Το περικάλυμμα του μετρητικού μηχανισμού να είναι πλαστικό και να έχει ύψος μεγαλύτερο των 30χιλιοστών .

δ. Το υλικό κατασκευής του σώματος του υδρομετρητή να είναι ορείχαλκος με περιεκτικότητα σε χαλκό 57-75% και κατάλληλες αναλογίες ψευδάργυρου, κασσίτερου κλπ που να εξασφαλίζουν ικανοποιητικές μηχανικές ιδιότητες . Στην περίπτωση που θα χρησιμοποιηθεί ορείχαλκος με περιεκτικότητα σε χαλκό χαμηλότερη του 75% και μέχρι 57% ο προμηθευτής οφείλει να το αναφέρει σαφώς στην προσφορά του και απαραίτητα στο εσωτερικό του σώματος των μετρητών θα γίνει αντιδιαβρωτική προστασία, το είδος της οποίας θα περιγράφεται στην προσφορά του.

15PROC003198854-2015-10-21

ε. Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) του μηχανισμού και για τη ρύθμιση του υδρομέτρου με ηλεκτρονικό όργανο θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο σύμφωνα με τις τεχνικές διαθεσιές προδιαγράφε-  
στ. Όλοι οι τύποι υδρομετρητών θα έχουν δυνατότητα μηδενισμού του μετρητικού μηχανισμού

## 2. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το μήκος του σώματος των μετρητών από άκρου εις άκρον χωρίς ρακόρ πρέπει να είναι 110mm(G3/4").

2.1 Στο στόμιο εισαγωγής νερού στους μετρητές θα προσαρμόζεται φίλτρο τύπου σίτας, του οποίου η ελεύθερη επιφάνεια θα είναι τουλάχιστον διπλάσια από την διατομή εισόδου του νερού.

2.2 Στο σώμα των μετρητών θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση της κατεύθυνσης ροής με βέλος επαρκούς μεγέθους σε μία τουλάχιστον θέση.

2.3 Ο αριθμός σειράς των μετρητών θα εκτυπώνεται με έντονα στοιχεία σε μία θέση. Η θέση αυτή θα είναι στο άνω μέρος της στεφάνης του περιβλήματος του μετρητικού μηχανισμού με ύψος στοιχείων 3-5 mm.

2.4 Στο κάλυμμα των μετρητών θα υπάρχει με ανεξίτηλα εκτυπωμένη ή χαραγμένη η επωνυμία ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής, ή η ονομασία του τύπου του μετρητή και το barcode του υδρομετρητή.

2.5 Για την σφράγιση των μετρητών οι προεξοχές που υπάρχουν στο περίβλημα του μετρητικού μηχανισμού για την κοχλίωσή του στο σώμα, θα είναι τρυπημένες με διάμετρο 2 mm.

2.6 Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος-περιβλήματος μετρητικού μηχανισμού πρέπει να εξασφαλίζει ασφαλή και ομαλή λειτουργικότητα.

2.7 Στο μετρητικό μηχανισμό θα υπάρχει θέση για να προστεθεί μελλοντικά πομποδέκτης για σύστημα τηλεμέτρησης, χωρίς την απομάκρυνση του υδρομετρητή και χωρίς καλώδια. Ο πομποδέκτης θα προσαρμόζεται στον υδρομετρητή και θα ασφαρίζεται έτσι ώστε να μην είναι εύκολη η αποσυναρμολόγησή του.

## 3. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι μετρητές θα είναι κατασκευασμένοι κατά τρόπον ώστε :

3.1 Να υπάρχει ικανοποιητική ασφάλεια έναντι σκόπιμης επέμβασης για αλλοίωση της ένδειξης ή βλάβης του μηχανισμού.

3.2 Στην περίπτωση τυχαίας αντιστροφής νερού, οι μετρητές δεν πρέπει να υφίστανται βλάβη ή μεταβολή των μετρολογικών ιδιοτήτων τους.

## 4. ΥΛΙΚΑ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των διαφόρων μερών των μετρητών, πρέπει να έχουν άριστη συμπεριφορά στις συνθήκες λειτουργίας.

4.1 Γενικά θα πρέπει τα υλικά να έχουν άριστη αντοχή στις συνθήκες μεταφοράς, εγκατάστασης και λειτουργίας **για περίοδο τουλάχιστον 3 ετών**.

4.2 Ο προμηθευτής θα έχει την ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.

## 5. ΥΛΙΚΑ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ

5.1 Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κ.λ. με ξένη ύλη ή κόλληση απαγορεύεται.

5.2 Ο μηχανισμός των μετρητών μπορεί να κατασκευασθεί από πλαστικά υλικά (POLYMER) αρκεί να ανταποκρίνονται άριστα στον σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

5.3 Ο μηχανισμός πρέπει να χωρίζεται εύκολα σε κύρια μέρη που θα αποτελούν σελ και θα δίνουν την δυνατότητα αντικατάστασης με απλό τρόπο επί τόπου, χωρίς αφαίρεση του μετρητή. Εξαίρεση γίνεται μόνο για το φίλτρο.

5.4 Η ανάγνωση των ενδείξεων θα γίνεται ευκρινώς μέσα από πλαστικό γυαλί πάχους 2 mm χωρίς καθόλου εσωτερικά θολώματα ή αλλοιώσεις που θα εμποδίζουν την ανάγνωση των ενδείξεων.

## 6. ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μετρολογικά στοιχεία που πρέπει να έχουν οι προσφερόμενοι μετρητές θα είναι τα προβλεπόμενα για την κατηγορία C ή R 160 της οδηγίας 75/33 της Ε.Ο.Κ.

Ή MID

6.1 Μονάδα μέτρησης θα είναι το κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) τα πολλαπλάσια και υποπολλαπλάσια αυτού.

6.2 Οι παροχές θα είναι: Q1:0,015625 m<sup>3</sup>/h, Q2:0,025 m<sup>3</sup>/h, Q3:2,5 m<sup>3</sup>/h, Q4:3,125 m<sup>3</sup>/h και το R(Q3/Q1)=160H/ R80 V ή Qn:1,5 m<sup>3</sup>/h, Qmax:3 m<sup>3</sup>/h, Qtrans:25lt/h

## 7. ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ - ΜΕΓΙΣΤΑ ΑΝΕΚΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ

7.1 Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q<sub>t</sub> συμπεριλαμβανομένης και της Q<sub>max</sub> δεν θα υπερβαίνει το +/- 2%.

7.2 Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q<sub>min</sub> συμπεριλαμβανομένης και της Q<sub>t</sub> εξαιρουμένης (ευαισθησίας) δεν υπερβαίνει το +/- 5%

7.3 Μεγάλη σημασία θα δοθεί από την υπηρεσία στο σημείο έναρξης καταγραφής που δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο του ανεξάρτητα από το σφάλμα που πάντως θα πρέπει να βρίσκεται σε λογικά επίπεδα.

## 8. ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΕΩΣ

Η κλάση απώλειας φορτίου υπό τη μόνιμη παροχή Q<sub>3</sub> πρέπει να είναι μέχρι ΔΡ63 για υδρομετρητές με έγκριση τύπου σύμφωνα με την MID 2004/22/ΕΕ ή αντίστοιχα οι απώλειες φορτίου θα πρέπει να είναι μέχρι 0,25bar για την ονομαστική παροχή Q<sub>n</sub> και μέχρι 1bar για την μέγιστη παροχή Q<sub>max</sub> για υδρομετρητές με έγκριση τύπου σύμφωνα με την 75/33ΕΕ.

## 9. ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΣ - ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΠΙΕΣΗ

9.1 Οι μετρητές πρέπει να αντέχουν τη συχνή πίεση του νερού για την οποία είναι κατασκευασμένοι (πίεση λειτουργίας) χωρίς να παρουσιάζονται προβλήματα ή ελαττώματα όπως διαρροές, επιδρώσεις των τοιχωμάτων, παραμορφώσεις κ.λ.π. Η πίεση λειτουργίας του μετρητή θα είναι τουλάχιστον 16 bar.

9.2 Ο έλεγχος στεγανότητας πρέπει να αποδείξει ότι ο μετρητής αντέχει χωρίς διαρροή, επιδρωση των τοιχωμάτων, σε πίεση ίση με 1,6 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας (κατ' ελάχιστον 25 bar) εφαρμοζόμενη επί 15 λεπτά.

9.3 Κάθε μετρητής πρέπει να μπορεί να αντέξει χωρίς καταστροφή ή εμπλοκή πίεση 2 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας (κατ' ελάχιστον 32 bar) εφαρμοζόμενη επί 1 λεπτό. Για την αποφυγή θραύσεων των κατακλιών σε περίπτωση πλήγματος τα υδρόμετρα θα δοκιμαστούν στα 30 bar επί 1 λεπτό.

## 10. ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ

10.1 Η διάταξη της ενδείξεως πρέπει να επιτρέπει την εύκολη, ασφαλή και σωστή ανάγνωση του όγκου του μετρουμένου νερού που εκφράζεται σε κυβικά μέτρα (παράγρ. 6.1).

10.2 Ο όγκος προκειμένου για μηχανισμούς ευθείας ανάγνωσης, δίδεται με την ανάγνωση των διαδοχικών κατά σειρά ψηφίων που εμφανίζονται σε θυρίδες.

10.3 Για μηχανισμούς μεικτής ανάγνωσης, ο όγκος δίδεται με το συνδυασμό ευθείας και κυκλικής ανάγνωσης όπου με ευθεία ανάγνωση θα καταγράφονται τα κυβικά μέτρα (μονάδες, δεκάδες, εκατοντάδες και μονάδες χιλιάδων κυβικών) και στην κυκλική, οι υποδιαιρέσεις του κυβικού μέτρου (εκατοντάδες, δεκάδες, μονάδες και δέκατα λίτρων).

10.4 Για όλους τους τύπους μετρητικών μηχανισμών το μαύρο χρώμα είναι ενδεικτικό των κυβικών μέτρων και των πολλαπλασίων τους. Το κόκκινο χρώμα είναι ενδεικτικό των υποδιαιρέσεων του κυβικού μέτρου.

10.5 Το μέγεθος των στοιχείων (αριθμών) θα είναι τέτοιο και θα έχουν αυτά τέτοια θέση σε σχέση με την πλάκα ώστε να διαβάζονται εύκολα στις συνθήκες που είναι τοποθετημένα τα υδρόμετρα (εντός φρεατίων). Δηλαδή θα είναι ευχερής η ανάγνωση από απόσταση τουλάχιστον 1 μ. και υπό γωνία 30 μοιρών από την κατακόρυφο και θα έχουν τα στοιχεία ύψος τουλάχιστον 4mm.

10.6 Ο μηχανισμός ένδειξης κυβικών μέτρων ευθείας ανάγνωσης και όλων των άλλων δεικτών θα είναι μέσα σε σφραγισμένο ειδικό χώρο κενού αέρος για μεγάλη διάρκεια ζωής και προστασία

10.7 Τα στοιχεία επί της πλάκας στους μηχανισμούς μεικτής ανάγνωσης θα έχουν ύψος 2mm τουλάχιστον.

10.8 Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) του μηχανισμού και για την ρύθμιση του υδρομετρητή με ηλεκτρονικό όργανο θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο, χρώματος μαύρου για να μην δημιουργεί αντανάκλασεις στις ρυθμίσεις, σύμφωνα με τις ισχύουσες διεθνείς προδιαγραφές.

10.9 Στην πλάκα του μετρητικού μηχανισμού θα υπάρχουν τα παρακάτω αναφερόμενα στοιχεία.

α) Χαρακτηριστικά της μονάδας μέτρησης

β) Η ονομαστική ωριαία παροχή/ μόνιμη παροχή Q3

γ) Η θέση λειτουργίας όπου με το χαρακτηριστικό Η θα δηλώνεται η οριζόντια θέση

δ) Τα σήματα του εργοστασίου κατασκευής των μετρητών και η ονομασία του μοντέλου

ε) Κλάση μετρήσεων σύμφωνα με την κατευθυντήρια γραμμή της E.E ή MID.

στ) Την μέγιστη πίεση λειτουργίας εάν αυτή είναι μεγαλύτερη από 10

ζ) Η έγκριση κυκλοφορίας του Υπουργείου Εμπορίου ή ο αριθμός έγκρισης προτύπου της E.E ή MID.

#### 11. ΔΙΑΤΑΞΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΣ

11.1 Οι μετρητές θα είναι εφοδιασμένοι με διάταξη ρυθμίσεως που θα επιτρέπει την ρύθμιση στην ακρίβεια λειτουργίας τους μέσα στα ανεκτά όρια του σφάλματος.

11.2 Η διάταξη ρυθμίσεως θα είναι εσωτερική του σώματος του μετρητή.

#### 12. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΕΤΡΗΤΩΝ

12.1 Οι μετρητές θα παραδίδονται σφραγισμένοι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα θα φέρουν προστατευτικά πλαστικά πώματα στα ακροστόμια εισαγωγής-εξαγωγής και απαραίτητα θα έχουν υποστεί εξωτερική αντιδιαβρωτική προστασία.

12.2 Οι δαπάνες των υλικών σφράγισης και βαφής και της σχετικής εργασίας βαρύνουν τον προμηθευτή.

#### 13. ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Για κάθε υδρομετρητή που θα παραδοθεί θα τον συνοδεύουν πλαστικές ασφάλειες και για τα δύο ρακόρ του. Οι πλαστικές ασφάλειες θα προσαρμόζονται γύρω από το περικόχλιο του ρακόρ, θα σφραγίζουν με μια απλή κίνηση και δεν θα ανοίγουν, παρά μόνο εάν τις καταστρέψουν.

#### 14. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ

Για κάθε υδρομετρητή που θα παραδοθεί θα τον συνοδεύουν και τα ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης (ρακόρ)

#### 15. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

15.1 Οι μετρητές θα είναι εγγυημένοι για χρονική διάρκεια ομαλής λειτουργίας τουλάχιστον 3 ετών από την ημέρα παραλαβής τους.

15.2 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούργιο κάθε μετρητή που θα υποστεί βλάβη εντός του χρόνου εγγύησης, η οποία, βλάβη θα οφείλεται σε τεχνική ή ποιοτική ανεπάρκεια του μετρητή.

**EYPΩ** Ολογράφως: ενενήντα  
Αριθμητικώς: 90,00

#### **ΑΡΘΡΟ 2**

Αρθρο Τ16.21 Σύνδεση υπάρχοντος φρεατίου με υπάρχουσας παροχή ύδρευσης (αναμονής)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1, ΗΛΜ-4

15PROC003198854 2015-10-21

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Χάραξη του πεζοδρομίου ή του οδοστρώματος (ασφαλτικού ή από σκυρόδεμα με ασφαλτοκόφτη) στην θέση επέμβασης και η διάνοιξη ορύγματος για την τοποθέτηση του σωλήνα σύνδεσης.

δ. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση των προϊόντων αποξηλώσεων και εκσκαφών.

ε. Η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου του έργου, των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και υλικών.

στ. Η σύνδεση του υδρομέτρου επί της παροχής ύδρευσης (αναμονής)

ζ. Η προμήθεια και τοποθέτηση του σωλήνα σύνδεσης (εύκαμπτοι σωλήνες flexible, ή σωλήνες PE Φ 25 mm με τα αντίστοιχα ρακόρ στα άκρα τους) μεταξύ του υφιστάμενου φρεατίου μετρητών με την παροχή ύδρευσης (αναμονής)

η. Η επανεπίχωση του ορύγματος με άμμο λατομείου και η επαναφορά του οδοστρώματος και του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση (οδοστρωσία, ασφαλτικά, κρασπεδόρειθρα, πλακοστρώσεις, επιστρώσεις σκυροδέματος κλπ), σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων" και 08-06-08-04 "Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων".

Για απόσταση του υδρομέτρου από τον υπάρχοντα σωλήνα αναμονής της σύνδεσης με τον αγωγό ύδρευσης  $\leq 4,00$  m

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: δεκαοκτώ  
Αριθμητικώς: 18,00

ΣΟΥΦΛΙ, 12.06.2015  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ

ΚΟΤΣΑΝΗ ΕΛΕΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
Αρ. Μελέτης 46/2015

Έργο: **ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - ΣΥΝΔΕΣΗ  
ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΔΙΚΤΥΟ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ  
ΠΡΟΒΑΤΩΝΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΚΤΟ**

Προϋπ: **48.000,00 ΕΥΡΩ** (με Φ.Π.Α. 23%)  
Πηγή: ΣΑΤΑ

### ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **Άρθρο 1° : Αντικείμενο της εργολαβίας**

- 1.1 Τεχνικό αντικείμενο αυτής της εργολαβίας είναι η εκτέλεση του παραπάνω έργου.
- 1.2 Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους, οι οποίοι θα ισχύσουν για την κατασκευή του έργου, σε συνδυασμό και παράλληλα με τους όρους, που ορίζονται στη Διακήρυξη και στα λοιπά τεύχη της εγκεκριμένης μελέτης, τα οποία αλληλοσυμπληρώνονται και ισχύουν με τη σειρά που ορίζεται στη μελέτη.
- 1.3 Τα είδη και οι ποσότητες των προβλεπόμενων εργασιών περιέχονται στον «Προϋπολογισμό Μελέτης», συμβατικές δε τιμές μονάδας των εργασιών είναι οι τιμές μονάδας του «Τιμολογίου Μελέτης».
- 1.4 Το αρχικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι ίσο με το συνολικό ποσό του «Προϋπολογισμού Μελέτης»

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (με ΦΠΑ) 48.000,00 €**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ (χωρίς ΦΠΑ) 39.024.39 €**  
**Φ.Π.Α. που αναλογεί (23%) 8.975.61 €**

#### **Άρθρο 2° : Σύμβαση κατασκευής του έργου**

- 2.1 Η σύμβαση για την κατασκευή του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Π.Δ. 609/85, συνάπτεται με βάση την απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος της δημοπρασίας και για χρηματικό ποσό ίσο με το ποσό, που προέκυψε από τη δημοπρασία μαζί με τις απρόβλεπτες δαπάνες.
- 2.2 Ο μειοδότης θα καλείται με πρόσκληση, που γίνεται μαζί με κοινοποίηση της απόφασης έγκρισης της δημοπρασίας, να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης και την κατάθεση της απαιτούμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης μέσα σε προθεσμία όχι μικρότερη από δέκα πέντε (15) ημέρες.
- 2.3. Μη εμφάνιση του μειοδότη ή μη προσκόμιση της πιο πάνω εγγύησης συνεπάγεται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 26 του Π.Δ. 609/85 όπως ισχύει σήμερα:
  - 2.3.1 έκπτωση του με απόφαση του προϊστάμενου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας χωρίς κοινοποίηση ειδικής πρόσκλησης και
  - 2.3.2 κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής στη δημοπρασία σαν ειδική ποινή.

#### **Άρθρο 3° : Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης**

- 3.1 Αναφέρεται αναλυτικά στο τεύχος της διακήρυξης

**Άρθρο 4<sup>ο</sup> : Προθεσμίες Παρατάσεις**

- 4.1 Ο ανάδοχος πρέπει να αποπερατώσει το σύνολο των εργασιών αυτής της εργολαβίας μέσα σε δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης, που αποτελούν και τη συνολική προθεσμία αποπεράτωσης του έργου.
- 4.2 Παρατάσεις της συνολικής προθεσμίας εγκρίνονται σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 5, σε συνδυασμό με τις διατάξεις των παραγράφων 2 και 3 του άρθρου 10 του Ν. 1418/84 όπως ισχύει σήμερα.
- 4.3 Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει την κατασκευή του έργου για επιπλέον χρονικό διάστημα ίσο με το ένα τρίτο (1/3) της συνολικής προθεσμίας αποπεράτωσης του έργου και πάντως όχι μικρότερο από ΔΥΟ (2) μήνες (οριακή προθεσμία), σύμφωνα με το τρίτο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 5 του Ν. 1418/84 όπως ισχύει σήμερα.

**Άρθρο 5<sup>ο</sup> : Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου – Μηχανικός εξοπλισμός- Προσωπικό**

- 5.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει και να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, για έγκριση, λεπτομερές χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, σε τέσσερα (4) αντίτυπα, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ανταποκρινόμενος στις υποχρεώσεις της σύμβασης του. Το χρονοδιάγραμμα θα συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 32 του Π.Δ. 609/85 όπως ισχύει σήμερα και θα κλιμακώνεται μέσα στη συνολική προθεσμία, που ορίζεται στο άρθρο 4 αυτής της Ε.Σ.Υ., με βασική επιδίωξη τον συντονισμό των δραστηριοτήτων, ώστε να αποδοθούν, κατά το εφικτό, ολοκληρωμένα τμήματα του έργου (γραμμικό διάγραμμα).
- 5.2 Επίσης, σχετικά με τον μηχανικό εξοπλισμό και το απαιτούμενο ειδικευμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό, το χρονοδιάγραμμα θα συντάσσεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στις παραγράφους 3 και 6 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85 όπως ισχύει σήμερα, για την εμπρόθεσμη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 5.3 Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να ζητήσει οποιαδήποτε αποζημίωση σε περίπτωση που για να τηρήσει τις προθεσμίες χρειαστεί να συγκροτήσει πρόσθετα νυκτερινά συνεργεία, να πραγματοποιήσει υπερωρίες, εργασίες σε ημέρες αργίας κ.λ.π. πέρα από αυτές που είχε προβλέψει κατά τη σύνταξη της προσφοράς του ή και μετά την υπογραφή της σύμβασης σε οποιοδήποτε επί μέρους προγραμματισμό εργασιών ή έκθεση ή άλλο στοιχείο που έχει υποβάλει στην Υπηρεσία ή σε οποιοδήποτε άλλο χρόνο.

**Άρθρο 6<sup>ο</sup> : Υπέρβαση προθεσμιών – Ποινικές ρήτρες**

- 6.1 Για κάθε ημέρα, υπαίτιας από τον ανάδοχο, υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας, επιβάλλονται οι ποινικές ρήτρες που ορίζονται στο άρθρο 5, παρ.2 του Ν.3263/2004 όπως ισχύει σήμερα και στα χρονικά διαστήματα, που προβλέπονται σ' αυτό.
- 6.2 Για την εφαρμογή των ποινικών ρητρών, οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες και τα ποσά και οι προθεσμίες όπως προβλέπονται στην αρχική σύμβαση, χωρίς παρατάσεις.

**Άρθρο 7<sup>ο</sup>: Δασμοί – Ατέλειες**

- 7.1 Η οικονομική προσφορά του ανάδοχου, σύμφωνα με τους γενικούς όρους του τιμολογίου, περιλαμβάνει δασμούς, φόρους, τέλη κ.λ.π., για υλικά, που θα εισαχθούν από το εξωτερικό.
- 7.2 Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τέλη, δασμούς, διόδια, φόρους κ.λ.π. εν γένει ή από τους ειδικούς φόρους για τα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κ.λ.π. καθώς και από τους δασμούς και κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου για καύσιμα και λιπαντικά ή από κάθε άλλη επιβάρυνση (όπως π.χ. για διάφορα ταμεία, ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λ.π.) που αφορούν γενικά στην κατασκευή του έργου, σύμφωνα με

### **Άρθρο 8° : Τρόπος επιμέτρησης εργασιών**

- 8.1 Για τον τρόπο επιμέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών ισχύουν όσα ορίζονται στο τιμολόγιο της εργολαβίας και στα εγκεκριμένα άρθρα του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.
- 8.2 Για εργασίες, για τις οποίες δεν ορίζεται στα πιο πάνω στοιχεία τρόπος επιμέτρησης, Επιμετρώνται και πληρώνονται μόνο οι μονάδες, που εκτελέστηκαν πραγματικά.

### **Άρθρο 9° : Επιμετρήσεις - Πιστοποιήσεις**

- 9.1 Για τις επιμετρήσεις και τις πιστοποιήσεις ισχύουν γενικά οι διατάξεις της παραγράφου 8 του άρθρου 5 του Ν. 1418/84, σε συνδυασμό με τις διατάξεις των άρθρων 38 και 40 του Π.Δ. 609/85, όπως ισχύουν σήμερα .
- 9.2 Κάθε πιστοποίηση θα συνοδεύεται οπωσδήποτε και με τρεις (3) τουλάχιστον φωτογραφίες του έργου, σε φάσεις χαρακτηριστικές, από τις οποίες η μία θα δείχνει τη γενική άποψη του, πάντα από το ίδιο σημείο λήψης.

### **Άρθρο 10° : Λογαριασμοί – Πληρωμές – Κρατήσεις**

- 10.1 Οι λογαριασμοί εγκρίνονται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με το άρθρο 40 του Π.Δ. 609/85 όπως ισχύει σήμερα.
- 10.2 Σ' αυτή την εργολαβία ισχύουν τα εξής ποσοστά για γενικά έξοδα, όφελος κ.λ.π. (εργολαβικά ποσοστά):
  - 10.2.1 Δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) επί της αξίας των εργασιών, που υπολογίζεται με βάση τις τιμές του συμβατικού τιμολογίου και τις νέες τιμές μονάδας και υπόκειται στην έκπτωση της δημοπρασίας.
  - 10.2.2 Δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) επί της πραγματικής δαπάνης, που προκύπτει από τα νόμιμα αποδεικτικά πληρωμής για την εκτέλεση απολογιστικών εργασιών και δεν υπόκειται στην έκπτωση της δημοπρασίας, όπως ορίζεται στην παράγραφο 10 του άρθρου 42 του Π.Δ. 609/85 όπως ισχύει σήμερα.
- 10.3 Οι πληρωμές των εργασιών της προηγούμενης παραγράφου επιβαρύνονται με την προκαταβολή κατά νόμο του φόρου εισοδήματος.
- 10.4 Τον ανάδοχο βαρύνουν φόροι, τέλη, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά τον χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.
- 10.5 Οι τιμές μονάδας που ελήφθησαν κατά τη σύνταξη μελέτης της Υπηρεσίας ή της προσφοράς του αναδόχου, περιλαμβάνουν κάθε είδους επιβαρύνσεις, όπως τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λ.π. εκτός από τον Φ.Π.Α. Το ίδιο ισχύει και για τις νέες τιμές μονάδας, που τυχόν θα κανονισθούν.
- 10.6 Για τις πληρωμές των λογαριασμών θα προσκομίζονται από τον ανάδοχο και τα εξής δικαιολογητικά:
  - 10.6.1 Κανονικό τιμολόγιο σε τρία (3) αντίτυπα.
  - 10.6.2 Διπλότυπο της αρμόδιας Οικονομικής Εφορίας για την προκαταβολή του φόρου εισοδήματος.
  - 10.6.3 Τα δελτία φορολογικής ενημερότητας, που προβλέπονται από τον νόμο.
  - 10.6.4 Βεβαίωση των ασφαλιστικών οργανισμών για την εκπλήρωση από τον ανάδοχο των σχετικών με την εργολαβία υποχρεώσεων του.
  - 10.6.5 Απόδειξη καταβολής ποσοστού 0,2% και 1% επί του ποσού κάθε λογαριασμού υπέρ του Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. (άρθρο 12 Ν. 915/79 και Αποφάσεις 9/94 και 10/94 της Ολομέλειας του Αρείου Πάγου.)
  - 10.6.6 Παραστατικό καταβολής στον λογαριασμό 040/546107/30 της Εθνικής Τραπέζης της Ελλάδος κράτησης 6 ‰ επί του ποσού κάθε λογαριασμού ως δικαιώματος Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.

- 10.7 Στο κονδύλιο, που προκύπτει τελικά, επιβάλλονται οι κρατήσεις για εγγύηση καλής εκτέλεσης και στη συνέχεια προστίθενται τυχόν νόμιμες αποζημιώσεις του ανάδοχου ή αφαιρούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 40 του Π.Δ. 609/85 όπως ισχύει σήμερα, τυχόν επιβαλλόμενες ποινικές ρήτρες, περικοπές, συμπληρωματική κράτηση εγγύησης (αν δεν έχουν κατατεθεί οι αντίστοιχες εγγυητικές επιστολές), απόσβεση προκαταβολών κ.λ.π., γενικά δε προσθαφαιρούνται οφειλόμενα ή χρεωμένα στον εργολάβο ποσά, ώστε να προκύψει το ποσό με το οποίο θα πληρωθεί και να γίνει εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων.
- 10.8 Στις εντολές πληρωμής προστίθεται Φ.Π.Α., που θα βαρύνει τον κύριο του έργου, σύμφωνα με την εγκύκλιο Ε18/06-02-87 του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.

### **Άρθρο 11° : Τιμές μονάδας νέων εργασιών**

Σε περίπτωση, που παρίσταται ανάγκη κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών, θα εφαρμόζεται το άρθρο 43 του Π.Δ. 609/85, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 286/94 και όπως ισχύει σήμερα.

### **Άρθρο 12° : Αναθεώρηση τιμών**

- 12.1 Για την αναθεώρηση των τιμών θα εφαρμόζονται, γενικά, οι διατάξεις του άρθρου 10 του Ν. 1418/84, όπως ισχύει σήμερα .
- 12.2 Στον προϋπολογισμό της μελέτης και στη στήλη με επικεφαλίδα «Αντίστοιχο κονδύλιο ανάλυσης για την αναθεώρηση» καθορίζεται, με τον αριθμό του άρθρου της ανάλυσης, το αντίστοιχο κονδύλιο (αυτούσιο ή παρεμφερές), με το οποίο θα γίνεται η αναθεώρηση της κατ' αποκοπή τιμής και της τιμής κάθε εργασίας.

### **Άρθρο 13° : Τεχνικές προδιαγραφές**

Γενικά, για τον τρόπο εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών, το είδος και την ποσότητα των υλικών, θα εφαρμοσθούν οι εγκεκριμένες με τη μελέτη Τεχνικές Προδιαγραφές και συμπληρωματικά οι ισχύουσες Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές ή επίσημοι Ελληνικοί Κανονισμοί και σε περίπτωση που δεν υπάρχουν τέτοιοι, οι επίσημοι Γερμανικοί Κανονισμοί ή άλλοι ανάλογοι ξένοι επίσημοι κανονισμοί.

### **Άρθρο 14° : Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου**

- 14.1. Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν όσα αναφέρονται λεπτομερώς στην τεχνική περιγραφή, στα σχέδια και στα τεύχη υπολογισμών της μελέτης.
- 14.2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει πιστά τα εγκεκριμένα σχέδια, να τηρεί τις διαστάσεις και τη διάταξη των μερών του έργου και να συμμορφώνεται ακριβώς με τις διατάξεις των συγγραφών υποχρεώσεων και τις ενδείξεις των σχετικών στοιχείων της σύμβασης.
- 14.3. Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις αποφάσεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση διαφωνίας του, έχουν υποχρεωτική εφαρμογή μόνο οι σχετικές διατάξεις για τη διαδικασία επίλυσης διαφωνιών επί εκτέλεσης έργων (ενστάσεις - αιτήσεις θεραπείας – δικαστική επίλυση διαφορών).
- 14.4. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση για μεταβολές στο έργο, που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή και οι οποίες συνεπάγονται μεγαλύτερη δαπάνη του έργου, ακόμα και αν οι μεταβολές αυτές καθιστούν το έργο στερεότερο ή βελτιώνουν τη μορφή του.

15PROC003198834 2015-10-21  
Για κάθε δαπάνη χωρίς έγγραφη διαταγή από την οποία επιβλήθει μείωση ποσοτήτων ή διαστάσεων, καταβάλλεται στον ανάδοχο μόνο η δαπάνη των εργασιών, που έχουν πράγματι εκτελεσθεί χωρίς να αποκλείεται η εφαρμογή των διατάξεων περί κακοτεχνιών.

Σε περίπτωση που δίνεται προφορική διαταγή τροποποιήσεων ή συμπληρώσεων στον τόπο του έργου, λόγω επείγουσας ανάγκης, θα πρέπει να καταχωρείται στο ημερολόγιο και να επακολουθεί η διαδικασία της παραγράφου 7 του άρθρου 43 του Π.Δ. 609/85 όπως ισχύει σήμερα .

- 14.5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εργασίες, που προκύπτουν από έγγραφες συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις των στοιχείων της τεχνικής μελέτης του έργου, διατηρώντας τα δικαιώματα του, που αναφέρονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 8 του Ν. 1418/84 όπως ισχύει σήμερα, λόγω τροποποίησης του αρχικού συμβατικού χρηματικού αντικείμενου.
- 14.6. Ο οριζόμενος, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 29 του Π.Δ. 609/85 όπως ισχύει σήμερα τεχνικός αντιπρόσωπος του ανάδοχου θα έχει ειδικότητα διπλωματούχου \*.
- 14.7. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο, με δικές του δαπάνες, ότι προβλέπεται στους όρους υγιεινής του κεφαλαίου Γ του Π.Δ. 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών κ.λ.π. ».
- 14.8. Ο ανάδοχος οφείλει επίσης, πριν από την έναρξη των εργασιών, να φροντίσει για την έκδοση κάθε άδειας, που απαιτείται σύμφωνα με τους νόμους (εκτός ενδεχομένου από την άδεια ανέγερσης οικοδομής), είναι δε ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων των σχετικών με την εκτέλεση των εργασιών.
- 14.9. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί στο εργοτάξιο όλα τα στοιχεία, που απαιτούν οι νόμοι, όπως ημερολόγιο του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 33 του Π.Δ. 609/85, να τηρεί τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, καθώς επίσης να παίρνει, σ' όλη τη διάρκεια των εργασιών, τα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων, που καθορίζονται στα Π.Δ. 778/80 και 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών κ.λ.π.», εκπονώντας με ευθύνη του και υποβάλλοντας αρμοδίως κάθε σχετική μελέτη, όπως στατική μελέτη κριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης των έργων, Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (Φ. Α. Υ.) και Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ. Α. Υ.) της απόφασης ΔΠΙΑΔ/177/02/03/01 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε (άρθρα, 2 και 3).κ.λ.π., σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85 όπως ισχύει σήμερα.
- 14.10. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φροντίζει με δικές του δαπάνες για τις απαραίτητες παροχές των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας όπως ηλεκτρικού ρεύματος, νερού κ.λ.π., που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου.

#### **Άρθρο 15° : Προστατευτικές κατασκευές**

- 15.1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να πάρει κάθε απαιτούμενο μέτρο για την προστασία του περιβάλλοντος και να προβεί στην εκτέλεση, συντήρηση, καθαίρεση και αποκομιδή, μετά την αποπεράτωση του έργου, των προστατευτικών κατασκευών και περιφραγμάτων του εργοταξίου, που επιβάλλονται από τα Π.Δ. 778/80 και 1073/81, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, γιατί η σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται στο ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος του.
- 15.2. Ο ανάδοχος ευθύνεται στο κέραιο για κάθε ζημιά ή φθορά σε τυχόν υπάρχουσες κατασκευές και εγκαταστάσεις, τόσο στον περιορισμένο όσο και στον γενικότερο χώρο των έργων, που θα οφείλονται στα μηχανήματα, όργανα και μέσα, που χρησιμοποίησε για την εκτέλεση του έργου, γι' αυτό και πρέπει να πάρει όλα τα κατάλληλα μέτρα και να οργανώσει κατά τέτοιο τρόπο τις εργασίες του, ώστε να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος ζημιάς ή φθοράς, για τις οποίες η Υπηρεσία δεν θα φέρει καμία ευθύνη.

#### **Άρθρο 16° : Εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή από άλλους ανάδοχους**

##### **Διάνοιξη οπών**

- 16.1 Ο ανάδοχος οφείλει, σύμφωνα με την παράγραφο 11 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85 όπως ισχύει σήμερα, να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών, που δεν περιλαμβάνονται στη σύμβαση του και εκτελούνται από την Υπηρεσία ή από άλλους εργολάβους της,

15PROC003198854 2015-10-21  
διατάσσοντας κατάλληλα τα μέσα του (μοκώματα κ.λ.π.) και ρυθμίζοντας τη σειρά των εργασιών του, κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην παρεμβαλλεί κανένα εμπόδιο στην εκτέλεση των εκτός της σύμβασης του εργασιών.

- 16.2 Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαμορφώνει ή να διανοίγει τις απαιτούμενες οπές διόδου, φωλιές ή αύλακες, για τον εντοιχισμό σωληνώσεων ή εξαρτημάτων κάθε ηλεκτρομηχανολογικής εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, γιατί οι σχετικές δαπάνες έχουν περιληφθεί στις συμβατικές τιμές των αντίστοιχων εργασιών.
- 16.3 Οπωσδήποτε, απαγορεύεται η μόρφωση ή διάνοιξη από τον ανάδοχο φωλεών ή οπών σε τμήματα του έργου από οπλισμένο σκυρόδεμα, χωρίς έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού.
- 16.4 Στις συμβατικές τιμές της εργολαβίας περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την πλήρη αποκατάσταση αυτών των οπών, φωλεών ή αυλακιών, μετά την τοποθέτηση των σωληνώσεων ή εξαρτημάτων των αντίστοιχων εγκαταστάσεων.

### **Άρθρο 17° : Αρτιότητα των κατασκευών**

- 17.1 Ο καθορισμός από τα εγκεκριμένα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, των οποιωνδήποτε στοιχείων ή οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών, σχετικά με τις μερικές διαστάσεις και τους τρόπους κατασκευής, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των κατασκευών κάθε είδους.
- 17.2 Σχετικά με τα πιο πάνω διευκρινίζεται ότι, έστω και αν δεν ορίζεται κάτι από τα σχέδια λεπτομερειών ή από τα άλλα στοιχεία της εργολαβίας ή από τις οδηγίες και διαταγές της Υπηρεσίας, απαιτείται όμως για την τεχνική αρτιότητα της κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται να το εφαρμόσει, ώστε κάθε τμήμα του έργου να είναι άρτιο στην κατασκευή και άμεμπτο σε εμφάνιση καθώς και στις θέσεις, που συνδέεται με τα άλλα τμήματα του έργου.

### **Άρθρο 18° : Προέλευση, προμήθεια υλικών – Εξασφάλιση προμήθειας**

- 18.1 Όλα τα υλικά, που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου, θα είναι της καλύτερης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα και εγχώριας προέλευσης εκτός από όσα αποδεδειγμένα, δεν παράγονται στην Ελλάδα, καθώς και εκείνα που προδιαγράφονται και αναφέρονται ρητά, στα αντίστοιχα άρθρα του συμβατικού τιμολογίου, σαν προέλευση εξωτερικού.
- 18.2 Η χρήση αδρανών ή άλλων υλικών, που δεν προέρχονται από το εμπόριο, διέπεται από τις διατάξεις της παραγράφου 8 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85 όπως ισχύει σήμερα.
- 18.3 Η υπογραφή της σύμβασης από τον ανάδοχο, προϋποθέτει και αποτελεί τεκμήριο ότι ο ανάδοχος ερευνήσε και εξασφάλισε την προμήθεια από την αγορά όλων των υλικών, μηχανημάτων και μέσων, που απαιτούνται και αναγράφονται στα συμβατικά τεύχη και επομένως δεν δικαιούται να ζητήσει από την Υπηρεσία τρόπο προμήθειας και εκτέλεσης ή παράταση της προθεσμίας αποπεράτωσης του έργου για τον λόγο αυτό.

### **Άρθρο 19° : Κατασκευαστικά σχέδια – Οδηγίες χειρισμού – Φωτογραφίες**

- 19.1 ανάδοχος είναι υποχρεωμένος αμέσως μετά την αποπεράτωση του έργου και οπωσδήποτε πριν από την προσωρινή παραλαβή, να συντάξει και να παραδώσει στην Υπηρεσία, σε τρία (3) αντίτυπα τα εξής σχέδια χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση:
- 19.1.1. Τοπογραφικό διάγραμμα, σε κλίμακα 1:200, της τελικής διάταξης των έργων, με οριζοντιογραφικές και υψομετρικές ενδείξεις.
- 19.1.2. Οριστικά αρχιτεκτονικά σχέδια.
- 19.1.3. Οριστικά σχέδια των διαφόρων εγκαταστάσεων, δηλαδή ηλεκτρομηχανολογικών, υδραυλικών κ.λ.π., με λεπτομερή διαγράμματα των διατάξεων και κατόψεις, πάνω στις οποίες θα σημειώνονται οι θέσεις και τα μεγέθη συσκευών, μηχανημάτων, δικτύων κ.λ.π.
- 19.2 Ο ανάδοχος υποχρεούται απαραίτητα να πάρει, να εκτυπώσει με δικές του δαπάνες και να προσκομίσει στην Υπηρεσία, οπωσδήποτε πριν από την προσωρινή παραλαβή:

- 19.2.1 Έγγραφο φωτογραφίας από τις πιο ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου και
- 19.2.2 Έγγραφο φωτογραφίες διαστάσεων 24X36 εκ., τέσσερις (4) τουλάχιστον για κάθε κτίριο και μία (1) τουλάχιστον της γενικής άποψης του έργου μετά την αποπεράτωση του, σύμφωνα και με τις οδηγίες και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

### **Άρθρο 20° : Διοικητική παραλαβή για χρήση**

- 20.1. Πριν την παραλαβή (προσωρινή ή οριστική), είναι δυνατή η παράδοση σε χρήση μέρους ή και ολόκληρου του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 56 του Π.Δ. 609/85. όπως ισχύει σήμερα
- 20.2. Η παράδοση του έργου σε χρήση δεν αντικαθιστά σε καμιά περίπτωση την παραλαβή του έργου (προσωρινή ή οριστική).

### **Άρθρο 21° : Συντήρηση και παραλαβή του έργου**

- 21.1 Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης ο ανάδοχος επιθεωρεί και διατηρεί τις εγκαταστάσεις σε άριστη κατάσταση, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.
- 21.2 Επίσης, καλείται να επανορθώσει κάθε βλάβη ή ζημιά για την οποία ευθύνεται, σε εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου 3 του άρθρου 7 του Ν. 1418/84 όπως ισχύει σήμερα.
- 21.3 Εάν δεν προβεί μέσα στην προθεσμία, που του καθορίστηκε, στην αποκατάσταση βλάβης ή ζημιάς, για την οποία ευθύνεται, οι εργασίες αποκατάστασης θα εκτελούνται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, με οποιοδήποτε τρόπο, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου, με δυνατότητα εφαρμογής των λοιπών κυρώσεων του άρθρου 6 του Ν.3263/2004.
- 21.4 Γενικά για την προσωρινή παραλαβή, χρόνο εγγύησης, συντήρηση και οριστική παραλαβή του έργου εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί εκτέλεσης των δημοσίων έργων και ειδικότερα τα άρθρα 11 του Ν. 1418/84 και 53-55 του Π.Δ. 609/85 όπως ισχύει σήμερα. Ειδικότερα ο χρόνος εγγύησης καθορίζεται σε δέκα πέντε (15) μήνες από την βεβαιωμένη περαίωση του έργου, μετά την πάροδο του οποίου θα διενεργηθεί η οριστική παραλαβή.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**ΣΟΥΦΛΙ, 12.06.2015**  
**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.**

**ΣΟΥΦΛΙ, 12.06.2015**  
**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΓΟΥΡΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**  
**ΔΡ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ'ΚΟΣ-**  
**ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΟΣ**  
**ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΠΕ**  
**ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β΄**

**ΚΟΤΣΑΝΗ ΕΛΕΝΗ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ'ΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
Αρ. Μελέτης 46/2015

Έργο:

**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - ΣΥΝΔΕΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ  
ΥΠΑΡΧΟΝ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟΥΣ  
ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΠΡΟΒΑΤΩΝΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΚΤΟ**

Προυπ **48.000,00 ΕΥΡΩ** (με Φ.Π.Α. 23%)  
Πηγή ΣΑΤΑ

### ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **Άρθρο 1° : Αντικείμενο συγγραφής**

Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την εκτέλεση των κάθε είδους απλών δημοτικών έργων ,η δαπάνη κατασκευής των οποίων βαρύνει την διαχείριση των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης

#### **Άρθρο 2° : Ισχύουσες διατάξεις**

Τα Δημοτικά έργα εκτελούνται σύμφωνα με τις διατάξεις :

- A) των Ν.3669/08, 1418/84, 2229/94, 2307/95, 2372/96, 2338/95, 2576/98, 2940/01, 3263/04
- B) των Π.Δ 171/87, 410/95, 402/96, 609/85, 286/94, 323/89, 210/97, 218/99, 23/93, 368/94, 285/97, 85/95, 218/99
- Γ) των σχετικών εγκυκλίων του ΥΠΕΧΩΔΕ και του ΥΠ.ΕΣ και
- Δ) τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ, το τιμολόγιο της μελέτης και τις τεχνικές περιγραφές, ανά κατηγορία εργασιών.

#### **Άρθρο 3° : Συμβατικά τεύχη**

Συμβατικά στοιχεία του έργου κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Διακήρυξη διαγωνισμού
2. Τιμολόγιο Μελέτης, όπως συμπληρώνεται περιγραφικά από το τευχος τεχνικών περιγραφικών περιγραφών και τα σχέδια.
3. Προϋπολογισμός Μελέτης και προϋπολογισμός προσφοράς
4. Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
5. Γενική συγγραφή υποχρεώσεων
6. Τεχνική περιγραφή και σχέδια μελέτης
7. Τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων

#### **Άρθρο 4° : Εγγύηση – προθεσμία αποπεράτωσης**

Αυτές ορίζονται στην Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων ή στη διακήρυξη :

- α. Η απόφαση απευθείας ανάθεσης από την Δημαρχιακή Επιτροπή
- β. Η παρούσα και η γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Ο προϋπολογισμός, προσφορά του αναδόχου
- δ. Οι συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές.



## **Άρθρο 5° : Πρόοδος εργασιών / Κυρώσεις λόγω καθυστέρησης**

α]Με βάση τη συνολική και τις τυχόν τμηματικές προθεσμίες ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία το κατά το άρθρο 32 του ΠΔ 609/85 όπως ισχύει σήμερα χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

β]Σε περίπτωση που στη δημοπρασία καλούνται να συμμετέχουν και επιχειρήσεις εγγεγραμμένες στα Νομαρχιακά Μητρώα ,η διευθύνουσα υπηρεσία κοινοποιεί έγκαιρα πίνακα εργασιών[παρ.4 του αρθρ. 32 του ΠΔ 609/85] όπως ισχύει σήμερα.

γ]Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει τους απαραίτητους εργάτες και μηχανικά μέσα και να εφαρμόσει υπερωρίες νυκτερινά συνεργεία και να εργασθεί εξαιρέσιμες ημέρες αν το απαιτήσει η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου χωρίς να δικαιούται για το λόγο αυτό πρόσθετης αποζημίωσης. Η υπηρεσία μπορεί κατά την εκτέλεση του έργου να απαιτήσει από τον ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων τις υπερωρίες και τον αριθμό των μηχανημάτων αν κρίνει ότι ο ρυθμός της πρόοδου του έργου δεν είναι ικανοποιητικός.

δ]Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν τηρεί τις προβλεπόμενες από το χρονοδιάγραμμα ή τους πίνακες εργασιών προθεσμίες και καθυστερεί την πρόοδο του έργου ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση του στο σύνολο του είναι δυνατόν να κηρυχθεί έκπτωτος κατά τις διατάξεις του αρθρ. 6 του Ν.3263/28-9-2004 όπως ισχύει σήμερα.

## **Άρθρο 6° : Γεν. Έξοδα – Όφελος Εργολάβου**

Στην έννοια των γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου κατά το άρθρο 5 παρ. 4 του ΠΔ 609/85 τα οποία καταβάλλονται επί της αξίας των τιμών που ισχύουν ή νέων τιμών μονάδος που θα εκτελεσθούν ή των απευθείας εκτελουμένων έργων διαλαμβάνονται:

α]Οι μισθοί και κάθε είδους αποζημιώσεις ,ασφαλίσεις και έξοδα κινήσεως του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.

β]Οι δαπάνες ιατρικής περίθαλψης γενικά του προσωπικού του αναδόχου και οι δαπάνες για την κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων του εργοταξίου ύδρευσης ,θέρμανσης κλπ.

γ]Τα έξοδα συμμετοχής στο διαγωνισμό ,σύναψης συμβάσεως ,εγκαταστάσεως εκτελέσεως και παραλαβής των έργων.

δ]Κάθε είδους φόροι,τέλη έξοδα εγγυήσεως τόκοι κινήσεως κεφαλαίων και λοιπών πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

ε] Εξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων δοκιμής των υλικών και δοκιμών γενικά για την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.

στ]' Εξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του εργολάβου και πάσης φύσεως αποζημιώσεις προς τρίτους.

ζ] Εξοδα καθαρισμού των έργων και του εργοταξίου και αποκόμισης των προϊόντων σε θέσεις που να επιτρέπονται από την αστυνομία.

η]Κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται αλλά αναγκαία για την ορθή έντεχνο και σύμφωνο προς τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεση των εργασιών ή απαιτούμενη για την τακτοποίηση των έργων από κάθε πλευρά σχετικά προς τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε είδους επισφαλή έξοδα.

θ]Το όφελος του αναδόχου.

## **Άρθρο 7° : Μηχανικός εξοπλισμός**

Ο μηχανικός εξοπλισμός που κάθε φορά απαιτείται για την εκτέλεση του έργου προβλέπεται και καθορίζεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων θα εξευρίσκεται με μέριμνα και με δαπάνη του αναδόχου ο εξοπλισμός αυτός αν δεν διατίθεται από τον ίδιο ενώ η υπηρεσία δεν θα έχει καμία ανάμειξη υποχρέωση ή ευθύνη σχετικά με τον παραπάνω εξοπλισμό.

## **Άρθρο 8° : Ατυχήματα και Ζημιές**

Οι ανάδοχοι έργων τα οποία εκτελούνται μέσα σε ασφαλιστικές περιοχές ΙΚΑ υποχρεούνται να ασφαλισουν σ αυτό όλο το προσωπικό που απασχολούν. Σε περίπτωση έργων που εκτελούνται εκτός ασφαλιστικών περιοχών ΙΚΑ οι ανάδοχοι υποχρεούνται να συνεχίσουν την ασφάλιση του προσωπικού που χρησιμοποιούν το οποίο είναι ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και δεν έχει διακοπεί η ασφάλιση του. Το υπόλοιπο προσωπικό είναι υποχρεωμένος ο ανάδοχος να ασφαλίσει σε μια από τις αναγνωρισμένες ασφαλιστικές εταιρίες του δημοσίου. Η δαπάνη για όλα τα ασφαλιστρα τα οποία πρέπει να καταβάλει ο εργολάβος δηλ. εργοδοτική και εισφορά ασφαλισμένων βαρύνουν τον εργολάβο .Σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να επιβαρυνθεί ο εργολάβος με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου καθώς και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκλήθηκαν από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του δημοσίου , δήμων, κοινοτήτων και γενικά κάθε μορφής κοινωφελή έργα..

## **Άρθρο 9° : Φόροι – τέλη και κρατήσεις**

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι τον βαρύνουν όλοι ανεξαρτήτως φόροι ,τέλη και κρατήσεις που ισχύουν βάσει των κειμένων νόμων κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και ότι είναι υποχρεωμένος στην καταβολή στο εργατοτεχνικό προσωπικό των κάθε μορφής δώρων για τις εορτές Πάσχα και Χριστουγέννων καθώς και ημερών υποχρεωτικής αργίας και τυχόν επιδόματος αδείας. Εάν μετά την ημέρα που έγινε ο διαγωνισμός επιβληθούν νέα τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν ορισμένα από αυτά που ίσχυαν κατά την ημέρα του διαγωνισμού τα αντίστοιχα ποσά πληρώνονται επί πλέον ή εκπίπτονται αντίστοιχα από τους λογαριασμούς του αναδόχου και σύμφωνα με τις εκάστοτε οδηγίες των αρμοδίων Υπουργείων.

## **Άρθρο 10° : Μελέτη συνθηκών του έργου**

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι είχε και έλαβε υπόψη του τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου κατά την σύνταξη της προσφοράς δηλαδή τη θέση του έργου και των τμημάτων του , τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση , διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των δρόμων την ανάγκη κατασκευής δρόμων προσπέλασης ,την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες την διαίτα των ρευμάτων και όλες τις άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες τα δυνάμενα να προκύψουν ζητήματα τα οποία κατά οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργα θα εκτελεσθούν κατά την σύμβαση προς την οποία σε κάθε περίπτωση είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

## **Άρθρο 11° : Φύλαξη υλικών έργων –υπάρχουσες κατασκευές – μέτρα προστασίας βλάστησης**

α]Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά και μέσα που υπάρχουν στο εργοτάξιο καθώς και τις εκτελούμενες από αυτόν εργασίες. Σχετικές διαταγές της υπηρεσίας εκτελούνται από τον εργολάβο σε περίπτωση δε που δεν εκτελεσθούν τα μέτρα φύλαξης, προστασίας ή διατήρησης λαμβάνονται από τον εργοδότη με αντίστοιχο καταλογισμό των δαπανών σε βάρος του αναδόχου.

β]Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα απαιτούμενα μέτρα φύλαξης και προστασίας των κάθε μορφής κοινωφελών έργων που βρίσκονται κοντά στα εκτελούμενα έργα για την πρόληψη ζημιών ή διακοπής της λειτουργίας των. Ζημιές που προκλήθηκαν

από αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως από αυτόν αναφορικά η επανορθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

γ]Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την υφιστάμενη βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής που εκτελείται το έργο και ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρου θάμνου και καταστροφή φυτείας η οποία δεν ήταν απαραίτητη να γίνει κατά την εκτέλεση του έργου.

## **Άρθρο 12° : Πρόληψη ατυχημάτων – μέτρα υγιεινής και ασφαλείας της κυκλοφορίας**

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις υποχρεώσεις και ευθύνες που απορρέουν από τις κείμενες διατάξεις λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων προς το προσωπικό που χρησιμοποιεί και προς κάθε τρίτο καθώς και για παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς.

Γαιώδη ορύγματα υποστηρίζονται πάντοτε γενικά δε τα ορύγματα μέσα σε κατοικημένες περιοχές πρέπει επί πλέον να επισημαίνονται με φώτα τη νύκτα. Διαταγές της υπηρεσίας σχετικές με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Ο ανάδοχος διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών.

## **Άρθρο 13° : Χρήση έργου προ αποπεράτωσης**

Ο εργοδότης δικαιούται να λάβει στην κατοχή του ή να κάνει χρήση οποιουδήποτε τμήματος του έργου που έχει τελειώσει μερικά ή ολικά χωρίς να θεωρείται ότι αυτό αποτελεί αποδοχή οποιασδήποτε εργασίας που δεν έχει αποπερατωθεί σύμφωνα με τη σύμβαση. Αν η παραπάνω κατοχή ή χρήση ήθελε καθυστερήσει την πρόοδο της εργασίας περαιώσεως του έργου. Σε περίπτωση που η χρήση του έργου από τον εργοδότη πριν της αποπερατώσεως συνεπάγεται πρόσθετες δαπάνες για τον ανάδοχο τότε ο εργοδότης καταβάλλει στον ανάδοχο τις πράγματι απόλυτα δικαιολογημένες.

## **Άρθρο 14° : Τοπογραφικές εργασίες – εφαρμογές επί του εδάφους**

Κάθε εργασία που είναι αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας για την εφαρμογή στο έδαφος των εγκεκριμένων χαράξεων εκτελείται με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου κατά τις οδηγίες της υπηρεσίας η οποία ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα προς τους ισχύοντες κανονισμούς. Οι δαπάνες των παραπάνω εργασιών σε υλικά μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον ανάδοχο.

## **Άρθρο 16° : Κρατήσεις**

Σχετική εγκύκλιος υπ.αρ. 29417/85/1967.

1) Έργα που εκτελούνται με τιμές μονάδος σε βάρος του τακτικού προϋπολογισμού α]2% ΤΑΔΚΥ, β]1% ΤΥΔΚ, γ]1,5 ΤΣΜΕΔΕ και ΕΜΠ, δ]0,2% ΤΕΕ, ε]1% ΤΠΕΔΕ (αν ο ανάδοχος είναι εργολάβος Δ.Ε ,στ] Φόρος εισοδήματος ,ζ] νόμιμο χαρτόσημο , η) ασφαλιστικές εισφορές, θ) Ο, 2% ΤΣΜΕΔΕ και ι) κράτηση 6%ο ( έξι τοις χιλίοις) του νόμου 2166/93.

2) Έργα εκτελούμενα με τις τιμές μονάδος σε βάρος του προϋπολογισμού δημοσίων επενδύσεων. Ο ανάδοχος υπόκειται μόνο στις παραπάνω από στοιχεία( στ,ζ,ι) επιβαρύνσεις Εισφορές και 1, 2% ΤΣΜΕΔΕ.

## **Άρθρο 17° : Χρόνος εγγύησης**

Όπως ορίζεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Εκδίδεται βάσει των πρωτοκόλλων προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής εγκριτικής απόφασης του Δήμου .

Τα στοιχεία αυτά αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά έκδοσης του εξοφλητικού λογαριασμού αντίτυπα δε ή αντίγραφα αυτών επισυνάπτονται στον τελικό λογαριασμό.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**ΣΟΥΦΛΙ, 12.06.2015**  
**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.**

**ΣΟΥΦΛΙ, 12.06.2015**  
**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΓΟΥΡΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**  
**ΔΡ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ-**  
**ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΟΣ**  
**ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΠΕ**  
**ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β΄**

**ΚΟΤΣΑΝΗ ΕΛΕΝΗ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

## **ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ**

**ΕΡΓΟ: «ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - ΣΥΝΔΕΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ  
ΥΠΑΡΧΟΝ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΠΡΟ-  
ΒΑΤΩΝΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΚΤΟ»**

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

**(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3 παράγραφοι 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10)**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>A. ΓΕΝΙΚΑ</b>	<b>2</b>
<b>B1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>3</b>
<b>B2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ</b> (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 5α και 6β)	<b>5</b>
<b>Γ. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ (Π.Δ. 305/96 άρθρο 3, παράγραφος 5α)</b>	<b>5</b>
<b>Δ. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ</b>	<b>6</b>
<b>Ε. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ</b> (Π.Δ. 305/96 άρθρο 3, παράγραφος 5β)	<b>6</b>
<b>Ζ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφος 6)</b>	<b>7</b>

### **A. ΓΕΝΙΚΑ**

## **ΕΡΓΟ: «ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - ΣΥΝΔΕΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ Υ- ΠΑΡΧΟΝ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΠΡΟ- ΒΑΤΩΝΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΚΤΟ»**

### **B1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει σύνδεση των κατοικιών του οικισμού Φυλακτού και Προβατώνα με το καινούριο δίκτυο ύδρευσης.

Συγκεκριμένα, θα τοποθετηθούν καινούργιοι υδρομετρητές σε καινούρια προκατασκευασμένα φρεάτια και θα καταργηθούν τα υπάρχοντα. Οι εργασίες που προβλέπεται να γίνουν περιγράφονται αναλυτικά στο τιμολόγιο της μελέτης.

Οικονομικά στοιχεία. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσόν των **48.000,00 €**, εκ των οποίων τα **8.975,61 €** είναι ο Φ.Π.Α.23%.

**Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΟΥ: ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΦΥΛΑΧΤΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ**

**ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ**

**ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ**

**ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΣΟΥΦΛΙΟΥ**

**B2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ- ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 5α και 6β)**

30. ΚΩΔ (95)	31. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΑΚΡΙΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α. (96)	32. ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (97)	33. ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (98)

**Γ. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ (Π.Δ. 305/96 άρθρο 3, παράγραφος 5α)**

**Γ1. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΟΔΗΓΟΥ Α & Υ (παράγραφοι 2.1 έως και 2.10)**

**Γ2. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 ΟΔΗΓΟΥ Α & Υ (παράγραφοι 3.1 έως και 3.7)**

## **Δ. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ**

1. Πιθανός κίνδυνος από αστοχία του εδάφους (κατολισθήσεις, καταρρεύσεις, υποχωρήσεις πρανών, σύγκρουση, ανατροπή)
2. Πτώση υλικών
3. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας
4. Κίνδυνος πυρκαγιάς
5. Κίνδυνος στη μεταφορά υλικών
6. Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος από δίσκο κοπής, θόρυβος.
7. Κανένας ορατός κίνδυνος

## **Ε. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**

(Π.Δ. 305/96 άρθρο 3, παράγραφος 5β)

1. Δεν υφίστανται κίνδυνοι λόγω της φύσεως του έργου.
2. Δεν προβλέπεται κανένας ορατός κίνδυνος ο οποίος δεν θα ήταν δυνατόν να αντιμετωπιστεί εκ των προτέρων, εκτός από τους συνήθεις.
3. Δεν προβλέπεται κανένας ορατός κίνδυνος ο οποίος δεν θα ήταν δυνατόν να αντιμετωπιστεί εκ των προτέρων, εκτός από τους συνήθεις.
4. Δεν προβλέπεται κανένας ορατός κίνδυνος ο οποίος δεν θα ήταν δυνατόν να αντιμετωπιστεί εκ των προτέρων, εκτός από τους συνήθεις.
5. Δεν προβλέπεται κανένας ορατός κίνδυνος ο οποίος δεν θα ήταν δυνατόν να αντιμετωπιστεί εκ των προτέρων, εκτός από τους συνήθεις.
6. Δεν προβλέπεται κανένας ορατός κίνδυνος ο οποίος δεν θα ήταν δυνατόν να αντιμετωπιστεί εκ των προτέρων, εκτός από τους συνήθεις.
7. Κανένας ορατός κίνδυνος.

## **Ζ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφος 6)**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ Α & Υ (Παράγραφοι 7.1 έως και 7.14)

1. Προσπέλαση στο εργοτάξιο, πρόσβαση στις θέσεις εργασίας: Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων.



2. Κυκλοφορία οχημάτων και πεζών εκτός του εργοταξίου: Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων.

3. Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής : Αποθήκευση στον ακάλυπτο χώρο και αποκομιδή αχρήστων με μηχανικά μέσα.

4. Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών.

Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά.

5. Χώροι υγιεινής : Θα δημιουργηθεί πρόχειρο WC.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΟΥΦΛΙ, 12.06.2015

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

ΣΟΥΦΛΙ, 12.06.2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

ΓΟΥΡΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΔΡ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ'ΚΟΣ-

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΟΣ

ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΠΕ

ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β'

ΚΟΤΣΑΝΗ ΕΛΕΝΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ'ΚΟΣ

## **ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ**

**ΕΡΓΟ: «ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - ΣΥΝΔΕΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ  
ΥΠΑΡΧΟΝ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΠΡΟ-  
ΒΑΤΩΝΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΚΤΟ»**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)**

**(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3 παράγραφοι 3, 7, 8, 9, 10, 11)**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>A. ΓΕΝΙΚΑ .....</b>	<b>3</b>
<b>B. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....</b>	<b>3</b>
<b>Γ. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ .....</b>	<b>6</b>
<b>Δ. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....</b>	<b>6</b>

## **A. ΓΕΝΙΚΑ**

**ΕΡΓΟ: «ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - ΣΥΝΔΕΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ ΥΠΑΡΧΟΝ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΠΡΟΒΑΤΩΝΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΧΤΟ»**

**Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΟΥ: ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΦΥΛΑΧΤΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΩΡΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 46/2015**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 192 /2015 ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ. ΣΟΥΦΛΙΟΥ**

**ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ**

**ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΤΟΥ ΦΑΥ: ΚΟΤΣΑΝΗ ΕΛΕΝΗ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

## **ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### **B1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει σύνδεση των κατοικιών του οικισμού Φυλακτού και Προβατώνα με το καινούριο δίκτυο ύδρευσης.

Συγκεκριμένα, θα τοποθετηθούν καινούργιοι υδρομετρητές σε καινούρια προκατασκευασμένα φρεάτια και θα καταργηθούν τα υπάρχοντα. Οι εργασίες που προβλέπεται να γίνουν περιγράφονται αναλυτικά στο τιμολόγιο της μελέτης.

Οικονομικά στοιχεία. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσόν των **48.000,00 €**, εκ των οποίων τα **8.975,61 €** είναι ο Φ.Π.Α.23%.

### **B2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΕΡΓΟΥ**

- Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν δεν ενέχουν κινδύνους ούτε κατά την περίοδο της κατασκευής, ούτε κατά τη χρήση.
- Για την εκτέλεση των εργασιών του έργου θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την προστασία, ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

### **B3. ΣΧΕΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (τα τελικά σχέδια με την ένδειξη «ως κατεσκευάσθη»)**

15PROC003198854\_2015-10-21  
ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΥΓΕΙΑΣ

### **Γ. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

(Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες επεμβάσεις κατά τη διάρκεια ζωής του έργου π.χ. θέσεις δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτροδότησης, πυρόσβεσης κλπ, θέσεις κεντρικών διακοπών, ζώνες κινδύνου κλπ.)

### **Δ. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

(Για μελλοντικές εργασίες στο έργο όπως π.χ. εργασίες καθαρισμού, συντήρησης, επισκευής, εργασίες σε εξωτερικές όψεις, εργασίες σε ύψος, εργασίες σε στέγες κλπ.)

+

### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

*Οι παράγραφοι Β3, Γ και Δ θα προσαρτηθούν στον ΦΑΥ μετά την ολοκλήρωση του έργου.*

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΣΟΥΦΛΙ, 12.06.2015**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.**

**ΣΟΥΦΛΙ, 12.06.2015**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΓΟΥΡΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**  
**ΔΡ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ'ΚΟΣ-**

**ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΟΣ**

**ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΠΕ**

**ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β΄**

**ΚΟΤΣΑΝΗ ΕΛΕΝΗ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ'ΚΟΣ**