

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ**

**ΑΡ.ΜΕΛ.: 123/2021**

**Παροχή υπηρεσίας:  
«Συντήρηση και αποκατάσταση υπόγειων φρεατίων πηγών»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.250,00€ πλέον ΦΠΑ 1.740,00€ (Σύνολο 8.990,00€)**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ  
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ  
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΛΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Η παρούσα μελέτη αφορά **εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης υπόγειων φρεατίων πηγών, τα οποία παρέχουν νερό σε ποτίστρες ή μικρά αρδευτικά συστήματα.**

**2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Στο Δήμο Κοζάνης υπάρχουν πολλά φρεάτια υδρομάστευσης πηγών ή συγκέντρωσης και διανομής νερού για αγροτική και κτηνοτροφική χρήση, μικρής κλίμακας. Αυτά είναι κατασκευασμένα συνήθως από σκυρόδεμα ή και άλλα υλικά και είναι υπόγεια με ένα μικρότερο υπέργειο τμήμα.

Λόγω της παλαιότητάς τους έχουν επέλθει σημαντικές ζημιές σ' αυτά, παρουσιάζουν εκτεταμένες φθορές τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά, με αποτέλεσμα να υπάρχουν απώλειες νερού, να υπάρχει κίνδυνος μόλυνσης των υδάτων και σε μερικές περιπτώσεις να έχουν καταστεί πλήρως ανενεργά.

Επειδή παίζουν σημαντικό ρόλο στην ύδρευση των παραγωγικών ζώων και στην άρδευση μικρών αγροτικών εκμεταλλεύσεων, είναι απαραίτητη η συντήρησή τους και επαναλειτουργία τους.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την συντήρηση, καθαρισμό, χρησιμοποιώντας ιδιόκτητα ή μισθωμένα εργαλεία, μηχανήματα και υλικά.

**3. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ**

Η χρονική διάρκεια της παροχής της υπηρεσίας ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης έως **31/12/2021**.

#### 4. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται το ποσό των **7.250,00€ πλέον ΦΠΑ 1.740,00€ (Σύνολο 8.990,00€)** Κ.Α. 70.6262.0001. Η υπηρεσία θα χρηματοδοτηθεί από την ΣΑΤΑ και θα κατανεμηθεί ως εξής:

| ΕΤΟΣ | ΠΙΣΤΩΣΗ   |
|------|-----------|
| 2021 | 8.990,00€ |
| 2022 |           |

#### 5. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ο τόπος παροχής της εργασίας είναι σε διάφορα σημεία σε όλες οι δημοτικές ενότητες του Δήμου Κοζάνης, όπου περιλαμβάνονται όλα φρεάτια πηγών.

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης των εργασιών είναι έως 31-12-2021.

#### 6. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η εκτέλεση της υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».

#### 7. ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου καθορίζονται ως εξής:

**1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος.**

2. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, να ενημερώνει την υπηρεσία για το πρόγραμμα εργασιών, καθώς και να μετακινεί τον επιβλέποντα στους χώρους εργασίας, όταν υπάρχει κώλυμα μετακίνησης.

3. Ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση ή αύξηση των τιμών για μεταβολές στις εργασίες που πραγματοποιεί.

4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την εργασία όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε μέσα. Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση της εργασίας όπως είναι οι δαπάνες μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κ.λ.π. οι δαπάνες λειτουργίας, απόσβεσης, μισθών, μηχανημάτων και οχημάτων, φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στον κύριο της εργασίας ή σε οποιονδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την τεχνική εκτέλεση της εργασίας.

5. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ειδικότερα:

- Κάθε ανοικτό μέτωπο εργασίας θα περιφράσσεται από την στιγμή έναρξης των εργασιών και καθ' όσο χρονικό διάστημα είναι υπό εξέλιξη αυτές.
- Για τη λήψη των μέτρων της πρόληψης και για τον έλεγχο των ατυχημάτων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος: Να ενημερώσει όλο το προσωπικό για τη σημασία που έχουν: α) τα μέτρα ασφαλείας, β) Η ακρίβεια των χειρισμών και κινήσεων, γ) Το κατάλληλο ντύσιμο για την εργασία από άποψη ασφαλείας, εργονομίας και υγιεινής.

6. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τα τέλη, οι κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολή τους.

7. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιονδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα που είναι δυνατό να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές κι εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας του και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχών βλαβών ή διακοπών.

Να παίρνει όλα τα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζόμενων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν αυτά, των εργαλείων, μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφαλείας του εργατοτεχνικού προσωπικού και κάθε τρίτου και να εκτελεί τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις, φέροντος ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους.

Η εποπτεύουσα υπηρεσία μπορεί αναλόγως των παρουσιαζόμενων αναγκών να ανακαταλείπει το είδος των εργασιών που περιγράφονται στον προϋπολογισμό

## 8. ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, δηλαδή οικοδομικές εργασίες.

**Απαραίτητα θα πρέπει να προσκομίσουν τα παρακάτω:**

1) Υπεύθυνη δήλωση ή ξεχωριστές υπεύθυνες δηλώσεις ότι:

1. Έλαβε γνώση των σημείων και της υφιστάμενης κατάστασης των φρεατίων.
2. Θα τηρεί όλα τα μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση της εργασίας, για τους εργαζομένους, τους συνεργάτες και τρίτους.
3. Θα αποκαταστήσει οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί σε τρίτους.
4. Τα μηχανήματα και οχήματα που χρησιμοποιεί έχουν όλες τις προβλεπόμενες άδειες κυκλοφορίας και ασφάλειες.

2) πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου ή επαγγελματικής οργάνωσης ή άλλου πιστοποιημένου φορέα, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

α) να διαθέτουν έναν τουλάχιστον έμπειρο τεχνίτη ειδικότητας Οικοδόμων, ο οποίος μπορεί να είναι και ο ίδιος ο ανάδοχος της υπηρεσίας.

### 2. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εάν υπάρχει προσωπικό που θα εργαστεί, αυτό πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο για το είδος της εργασίας που θα κάνει.

Επιπλέον, ο ανάδοχος οφείλει να επιμεληθεί για την αδιάκοπη εκτέλεση της εργασίας. Ειδικότερα θα πρέπει να είναι σε θέση να εκτελέσει εργασία, εάν του ζητηθεί από την Υπηρεσία, σε δεύτερο σημείο για ταυτόχρονη εργασία, με τα κατάλληλα μηχανήματα, εργαλεία, οχήματα.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ειδικότερα:

- Κάθε ανοικτό μέτωπο εργασίας θα περιφράσσεται από την στιγμή έναρξης των εργασιών και καθ' όσο χρονικό διάστημα είναι υπό εξέλιξη αυτές.
- Για τη λήψη των μέτρων της πρόληψης και για τον έλεγχο των ατυχημάτων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος: Να ενημερώσει όλο το προσωπικό για τη σημασία που έχουν: α) τα μέτρα ασφαλείας, β) Η ακρίβεια των χειρισμών και κινήσεων, γ) Το κατάλληλο ντύσιμο για την εργασία από άποψη ασφάλειας, εργονομίας και υγιεινής

### 3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Στην υπηρεσία αυτή περιλαμβάνονται:

Α. για την συντήρηση των φρεατίων:

1. Η επί τόπου μετάβαση προσωπικού και μηχανημάτων σε κάθε οικίσκο.
2. Η διακοπή της παροχής νερού στον επισκευαζόμενο οικίσκο
3. Η απομάκρυνση υδάτων με χρήση αντλίας προκειμένου να μπορούν να εκτελεστούν εργασίες στο εσωτερικό αυτού.
4. Η προμήθεια των υλικών, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές
5. Η μεταφορά των υλικών επί τόπου,
6. Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων εξωτερικά, και κατασκευή νέων επιχρισμάτων τριπτών τριβιδιστών και χρωματισμός τους.
7. Καθαρισμός εσωτερικά του οικίσκου σε όποιο τρόπο υποδείξει η υπηρεσία ή απαιτηθεί και επάλειψη του με ειδικό στεγανωτικό υλικό για την αποφυγή διαρροών, κατάλληλο για πόσιμο νερό.
8. Καθαρισμός πλάκας (απομάκρυνση βρύων, σκόνης, χρώματος κλπ) οροφής του οικίσκου και επάλειψη του με ειδικό υδατοστεγανό υλικό για προστασία της κατασκευής από τη διείσδυση υγρασίας..

9. Αντικατάσταση υπάρχουσας ή τοποθέτηση (όπου δεν υπάρχει) μεταλλικής πόρτας με κλειδαριά.
10. Η κατάλληλη διαμόρφωση του εδάφους για την απορροή λιμναζόντων υδάτων,
11. Ότι εργασία απαιτηθεί για την πλήρη και έντεχνη αποκατάσταση της λειτουργίας και της μορφής των οικίσκων.

#### B. για την σκυροδέτηση

Στην υπηρεσία αυτή περιλαμβάνονται εργασίες σκυροδέτησης βάσεων ποτιστρών σε σημεία του Δήμου Κοζάνης. Συγκεκριμένα:

1. Εκσκαφή- καθαρισμός του χώρου από φυτική γη. Πρώτη εργασία κατά την έναρξη των εργασιών είναι το χάραγμα του περιγράμματος της εκσκαφής με σκοπό τον καθαρισμό, ο οποίος συνίσταται στην αφαίρεση του επιφανειακού στρώματος της φυτικής γης και των λοιπών χαλαρών εδαφών.
2. Ισοπέδωση του χώρου από τυχόν ανωμαλίες που προκλήθηκαν κατά το πρώτο στάδιο.
3. Κατασκευή ξυλοτύπου με συγκεκριμένες διαστάσεις που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα με τα σημεία τοποθέτησης.
4. Τοποθέτηση οπλισμού (δομικό πλέγμα) στα καλούπια των σκυροδεμάτων που δημιουργήθηκαν από το 3<sup>ο</sup> στάδιο.
5. Σκυροδέτηση με σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 Το πάχος της βάσης θα είναι στα 0,15m.

#### Χωροθέτηση ποτιστρών

| A/A | ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ   | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | ΘΕΣΗ                 |
|-----|-------------|------------|----------------------|
| 1   | ΑΙΑΝΗΣ      | 15X2,5     | ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ |
| 2   | ΑΚΡΙΝΗΣ     | 20X2,5     | << ΣΑΠΑΝΟΓΛΟΥ >>     |
| 3   | ΑΚΡΙΝΗΣ     | 10X2,5     | ΞΗΡΑ ΒΡΥΣΗ           |
| 4   | ΚΑΤΩ ΚΩΜΗΣ  | 20X2,5     | ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ |
| 5   | ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ | 14X2,5     | ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ |
| 6   | ΡΥΑΚΙΟΥ     | 15X2,5     | ΑΓ. ΚΩΝ/ΝΟΣ          |
| 7   | ΣΚΗΤΗΣ      | 20X2,5     | ΒΟΥΝΟ                |
| 8   | ΚΟΖΑΝΗ      | 15X2,5     |                      |

Η εκτιμώμενη ποσότητα σκυροδέματος είναι περίπου 50m<sup>3</sup>

Σε όλα τα παραπάνω δεν περιλαμβάνονται υλικά.

#### 4. ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟ

Επιτρέπεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτο, μέρους του αντικειμένου της συμβάσεως.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ**

#### 1. ΥΛΙΚΑ – ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Για τη αποκατάσταση και συντήρηση των φρεατίων πηγών, θα χρησιμοποιηθούν υλικά κατάλληλα, καλής ποιότητας όπως: επίχρισμα που θα κατασκευαστεί επί τόπου και θα

διαστρωθεί με κατάλληλο μηχάνημα, επαλειφόμενο στεγανωτικό υλικό, σε δυο ή τρεις στρώσεις ανάλογα με τις οδηγίες του προμηθευτή, κατάλληλο για πόσιμο νερό που θα εφαρμοστεί εσωτερικά, επαλειφόμενο υδατοστεγανό υλικό σε δυο ή τρεις στρώσεις ανάλογα με τις οδηγίες του προμηθευτή, κατάλληλο για εξωτερική επιφάνεια που θα εφαρμοστεί στο δώμα του κάθε φρεατίου, μεταλλική θύρα διαστάσεων περίπου 0.80 X 2,20 με κλειδαριά καθώς και ότι άλλο απαιτηθεί για την σωστή εκτέλεση της εργασίας. Τα υλικά θα δοθούν από την Υπηρεσία.

Ο μηχανολογικός εξοπλισμός που απαιτείται για τις εργασίες της μελέτης θα πρέπει να είναι ο κατάλληλος για την κάθε εργασία, με ευθύνη του αναδόχου.

Η συντήρηση και επισκευή του υπάρχοντων φρεατίων είναι υποχρέωση του Αναδόχου. Για οποιαδήποτε βλάβη, επισκευή ή αλλαγή θα ενημερώνεται προηγουμένως ο Επιβλέπων της Υπηρεσίας.

Στην περίπτωση που χρησιμοποιηθούν οποιαδήποτε υλικά από τον Ανάδοχο, αυτά θα πρέπει να είναι της απολύτου έγκρισης της Υπηρεσίας.

Κοζάνη, 21/04/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΑΠΝΟΤΙΔΗΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Κοζάνη, 21/04/2021  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΠΙΛΙΩΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΤΟΜΕΑ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 123/2021

ΥΠΗΡΕΣΙΑ :  
«Συντήρηση και αποκατάσταση  
υπόγειων φρεατίων πηγών»

Π/Υ: 7.250,00€ πλέον 1.740,00€ ΦΠΑ  
(ΣΥΝΟΛΟ: 8.990,00€)

CPV: 50514200-3 (Υπηρεσίες  
επισκευής και συντήρησης δεξαμενών)

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| A/A | ΕΡΓΑΣΙΑ              | A.T. | ποσότητα | τιμή<br>μονάδας<br>σε ευρώ | Σύνολο σε<br>ευρώ |
|-----|----------------------|------|----------|----------------------------|-------------------|
| 1   | Συντήρηση φρεατίου   | 1    | 20 τεμ.  | 220                        | 4.400,00          |
| 2   | Εργασία σκυροδέτησης | 2    | 50 κυβ.  | 57                         | 2.850,00          |
| 3   |                      |      |          |                            |                   |
| 4   |                      |      |          |                            |                   |
|     |                      |      |          | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>              | 7.250,00          |
|     |                      |      |          | <b>ΦΠΑ</b>                 | 1.740,00          |
|     |                      |      |          | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>              | 8.990,00          |

Κοζάνη, 21/04/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΑΠΝΟΤΙΔΗΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Κοζάνη, 21/04/2021  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΠΙΛΙΩΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΤΟΜΕΑ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ :  
«Συντήρηση και αποκατάσταση  
υπόγειων φρεατίων πηγών»

Π/Υ: 7.250,00€ πλέον 1.740,00€ ΦΠΑ  
(ΣΥΝΟΛΟ: 8.990,00€)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 123/2021

| <u>ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ</u> |                      |      |          |
|---------------------|----------------------|------|----------|
| A/A                 | ΕΡΓΑΣΙΑ              | A.T. | ποσότητα |
| 1                   | Συντήρηση φρεατίου   | 1    | 20 τεμ.  |
| 2                   | Εργασία σκυροδέτησης | 2    | 50 κυβ.  |
| 3                   |                      |      |          |
| 4                   |                      |      |          |

Κοζάνη, 21/04/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΑΠΝΟΤΙΔΗΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Κοζάνη, 21/04/2021  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΠΙΛΙΩΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 123/2021

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### Α.Τ. 1. Συντήρηση των φρεατίων.

Στην υπηρεσία αυτή περιλαμβάνονται:

1. Η επί τόπου μετάβαση προσωπικού και μηχανημάτων σε κάθε φρεάτιο.
2. Η διακοπή της παροχής νερού στον επισκευαζόμενο φρεάτιο
3. Η απομάκρυνση υδάτων με χρήση αντλίας προκειμένου να μπορούν να εκτελεστούν εργασίες στο εσωτερικό αυτού.
4. Η μεταφορά των υλικών επί τόπου,
5. Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων εξωτερικά, και κατασκευή νέων επιχρισμάτων τριπτών τριβιδιστών και χρωματισμός τους.
6. Καθαρισμός εσωτερικά του οικίσκου σε όποιο τρόπο υποδείξει η υπηρεσία ή απαιτηθεί και επάλειψη του με ειδικό στεγανωτικό υλικό για την αποφυγή διαρροών, κατάλληλο για πόσιμο νερό.
7. Καθαρισμός πλάκας (απομάκρυνση βρύων, σκόνης, χώματος κλπ) οροφής του οικίσκου και επάλειψη του με ειδικό υδατοστεγανό υλικό για προστασία της κατασκευής από τη διείσδυση υγρασίας..
8. Αντικατάσταση υπάρχουσας ή τοποθέτηση (όπου δεν υπάρχει) μεταλλικής πόρτας με κλειδαριά.
9. Η κατάλληλη διαμόρφωση του εδάφους για την απορροή λιμναζόντων υδάτων,
10. Ότι εργασία απαιτηθεί για την πλήρη και έντεχνη αποκατάσταση της λειτουργίας και της μορφής των οικίσκων.

Η τιμή περιλαμβάνει την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, την προσωρινή αποθήκευση και μεταφορά των υλικών και μικροϋλικών καθώς και την μεταφορά του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών επί τόπου του έργου.

Ως τεμάχιο ορίζεται κάθε σημείο όπου γίνεται επέμβαση όπως περιγράφεται παραπάνω.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**Τιμή μονάδας: 220,00€ (διακόσια είκοσι ευρώ)**

#### Α.Τ. 2. Σκυροδέτηση βάσεων ποτιστρών.

Στην υπηρεσία αυτή περιλαμβάνονται:

1. Εκσκαφή- καθαρισμός του χώρου από φυτική γη. Πρώτη εργασία κατά την έναρξη των εργασιών είναι το χάραγμα του περιγράμματος της εκσκαφής με σκοπό τον καθαρισμό, ο οποίος συνίσταται στην αφαίρεση του επιφανειακού στρώματος της φυτικής γης και των λοιπών χαλαρών εδαφών.
2. Ισοπέδωση του χώρου από τυχόν ανωμαλίες που προκλήθηκαν κατά το πρώτο στάδιο.
3. Κατασκευή ξυλοτύπου με συγκεκριμένες διαστάσεις που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα με τα σημεία τοποθέτησης.
4. Τοποθέτηση οπλισμού (δομικό πλέγμα) στα καλούπια των σκυροδεμάτων που δημιουργήθηκαν από το 3<sup>ο</sup> στάδιο.
5. Σκυροδέτηση με σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 Το πάχος της βάσης θα είναι στα 0,15m.

Η τιμή περιλαμβάνει την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, την προσωρινή αποθήκευση και μεταφορά των υλικών και μικροϋλικών καθώς και την μεταφορά του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών επί τόπου του έργου.

Ως τεμάχιο ορίζεται κάθε σημείο όπου γίνεται επέμβαση όπως περιγράφεται παραπάνω.

Τιμή ανά κυβικό (κυβ.)

**Τιμή μονάδας: 57,00€ (πενήντα επτά ευρώ)**

Κοζάνη, 21/04/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΑΠΝΟΤΙΔΗΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Κοζάνη, 21/04/2021  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΠΙΛΙΩΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΤΟΜΕΑ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ :  
«Συντήρηση και αποκατάσταση  
υπόγειων φρεατίων πηγών»

Π/Υ: 7.250,00€ πλέον 1.740,00€ ΦΠΑ  
(ΣΥΝΟΛΟ: 8.990,00€)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 123/2021

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

| Α/Α | ΕΡΓΑΣΙΑ              | Α.Τ. | ποσότητα | τιμή<br>μονάδας<br>σε ευρώ | Σύνολο σε<br>ευρώ |
|-----|----------------------|------|----------|----------------------------|-------------------|
| 1   | Συντήρηση φρεατίου   | 1    | 20 τεμ.  |                            |                   |
| 2   | Εργασία σκυροδέτησης | 2    | 50 κυβ.  |                            |                   |
| 3   |                      |      |          |                            |                   |
| 4   |                      |      |          |                            |                   |
|     |                      |      |          | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>              |                   |
|     |                      |      |          | <b>ΦΠΑ</b>                 |                   |
|     |                      |      |          | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>              |                   |

Σφραγίδα - υπογραφή