

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

**ΑΡ.ΜΕΛ.: 174/2024**

**Παροχή υπηρεσίας:  
«Εργασίες αποκατάστασης βλαβών αρδευτικών δικτύων Δήμου Κοζάνης»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.114,00€ με ΦΠΑ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024**

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

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 174/2024

ΥΠΗΡΕΣΙΑ :  
«Εργασίες αποκατάστασης βλαβών  
αρδευτικών δικτύων Δήμου  
Κοζάνης»

Π/Υ: 7.350,00€ πλέον 1.764,00€ ΦΠΑ  
(ΣΥΝΟΛΟ: 9.114,00€)  
CPV: 45232150-8 (Εργασίες  
σχετιζόμενες με τους αγωγούς  
διανομής νερού)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την παροχή υπηρεσίας για τις εργασίες αποκατάστασης βλαβών αρδευτικών δικτύων και δικτύων μεταφοράς και διανομής νερού του Δήμου Κοζάνης.

### 2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Στο Δήμο Κοζάνης υπάρχουν εγκατεστημένα αρδευτικά δίκτυα, που περιέχουν αγωγούς διαφόρων διαμέτρων και υλικού. Κατά τη διάρκεια της αρδευτικής περιόδου γίνεται εντατική χρήση αυτών των δικτύων, όπου διαμέσου κατάλληλων υδροστομίων πραγματοποιούνται υδροληψίες.

Τα δίκτυα αυτά είναι πεπαλαιωμένα και παρουσιάζουν συνεχώς διαρροές και βλάβες.

Την περίοδο αυτή οι ανάγκες για άρδευση σε καλλιέργειες είναι επιτακτικές και κάθε δυσλειτουργία ή βλάβη των υποσυστημάτων αυτών, θέτει σε κίνδυνο την αγροτική παραγωγή. Η ευρύτητα των καλλιεργούμενων εκτάσεων και η διασπορά των δικτύων αυτών, κάνει ακόμα πιο δύσκολη την έγκαιρη αντιμετώπιση βλαβών και διαρροών.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την αποκατάσταση των βλαβών που θα παρουσιαστούν, χρησιμοποιώντας ιδιότητα ή μισθωμένα εργαλεία, μηχανήματα και υλικά.

Με την παρούσα παροχή της Υπηρεσίας, αντιμετωπίζονται τα παραπάνω προβλήματα που έχουν έντονη εποχικότητα και πρέπει να αντιμετωπίζονται άμεσα αφού μπορούν δυσανάλογα να επιβαρύνουν ή να βλάψουν δραστηριότητες του πρωτογενούς τομέα.

### 3. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η χρονική διάρκεια της παροχής της υπηρεσίας ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης έως **31/12/2025**.

### 4. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται το ποσό των **7.350,00€ πλέον 1.764,00€ ΦΠΑ (ΣΥΝΟΛΟ: 9.114,00€)**.

Η υπηρεσία θα χρηματοδοτηθεί από την ΣΑΤΑ, και θα κατανεμηθεί ως εξής:

ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΚΑΕ	ΠΙΣΤΩΣΗ 2024	ΠΙΣΤΩΣΗ 2025
<b>Εργασίες αποκατάστασης βλαβών αρδευτικών δικτύων Δήμου Κοζάνης</b>	70.6272.0001	900,00	8.214,00

#### 5. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ο τόπος παροχής της εργασίας, για την μεν υπηρεσία με τίτλο: Εργασίες αποκατάστασης βλαβών αρδευτικών δικτύων Δήμου Κοζάνης, είναι όλα τα αγροκτήματα του Δήμου Κοζάνης. Σ' αυτά περιλαμβάνονται όλα τα δίκτυα μεταφοράς και διανομής νερού για αγροτική και άλλη χρήση..

#### 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 αποκαθιστά την βλάβη εντός 24 ωρών από την στιγμή της ενημέρωσής του, είτε από την Υπηρεσία, είτε από την αρμόδια Επιτροπή Άρδευσης.**

2. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, να ενημερώνει την υπηρεσία και **την αρμόδια Επιτροπή Άρδευσης** 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 ορθή εκτέλεση της εργασίας όλους τους αναγκαίους πόρους. Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση 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 και 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.

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 τυχόν 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 ασφάλειας 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 άμεση αντιμετώπιση των παραπάνω είναι πρωταρχικής σημασίας

Η εποπτεύουσα υπηρεσία μπορεί αναλόγως των παρουσιαζόμενων βλαβών μπορεί να ανακαταναείμει 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 χωματουργικές εργασίες ή εργασίες υδραυλικού.

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

1) Υπεύθυνη δήλωση ή ξεχωριστές υπεύθυνες δηλώσεις ότι:

1. Έλαβε γνώση των αρδευτικών δικτύων του Δήμου Κοζάνης
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.
5. Γνωρίζει την φύση της εργασίας δηλαδή την επισκευή εξωτερικών δικτύων άρδευσης αγροτικής και κτηνοτροφικής χρήσης.
6. Θα διαθέτει τεχνίτη υδραυλικό και χειριστή μηχανημάτων έργου, με πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου ή επαγγελματικής οργάνωσης με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους.

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.

Κοζάνη, 06/11/2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Κοζάνη, 06/11/2024

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Κοζάνη, 06/11/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΣΟΦΙΑ ΒΡΟΝΤΖΟΥ

ΓΕΩΛΟΓΟΣ

ΚΑΠΝΟΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΜΠΙΛΙΩΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 174/2024

Π/Υ: 7.350,00€ πλέον 1.764,00€ ΦΠΑ  
(ΣΥΝΟΛΟ: 9.114,00€)  
CPV: 45232150-8 (Εργασίες  
σχετιζόμενες με τους αγωγούς  
διανομής νερού)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Α. 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 Υδραυλικών, κατά προτίμηση εξωτερικών δικτύων, ο οποίος μπορεί να είναι και ο ίδιος ο ανάδοχος της υπηρεσίας.
- β) να διαθέτουν έναν τουλάχιστον χειριστή μηχανημάτων έργου (σκαπτικού), ο οποίος μπορεί να είναι και ο ίδιος ο ανάδοχος της υπηρεσίας.

#### 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Στην υπηρεσία αυτή περιλαμβάνονται για κάθε άρθρο του προϋπολογισμού:

1. Η αναγνώριση, διερεύνηση βλάβης ή διαρροής επί του εδάφους
2. Η διακοπή της παροχής στον επισκευαζόμενο τμήμα ή κλάδο.
3. Η προμήθεια των υλικών, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές
4. Η μεταφορά των υλικών επί τόπου,
5. Η εκσκαφή και επανεπίχωση όλων των τομών.
6. Η κατάλληλη διαμόρφωση του εδάφους για την απορροή λιμναζόντων υδάτων,
7. Η τυχόν απομάκρυνση υδάτων με χρήση αντλίας
8. Η αφαίρεση των φθαρμένων ή προβληματικών τεμαχίων
9. Η τοποθέτηση των νέων τεμαχίων,
10. Η ολοκληρωμένη εγκατάσταση του συστήματος άρδευσης,
11. Η δοκιμαστική λειτουργία του συστήματος
12. Τα υλικά στερέωσης, ή άλλα διάφορα υλικά, ή εργασίες, που απαιτούνται για την έντεχνη τοποθέτηση και στερέωση (μούφες, φλάντζες, βίδες, παξιμάδια, κόψιμο, προεκτάσεις, λαιμοί κ.α)

**Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά την βλάβη εντός 24 ωρών από την στιγμή της ενημέρωσής του, είτε από την Υπηρεσία, είτε από την αρμόδια Επιτροπή Άρδευσης.**

#### 3. ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟ

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

## **B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ**

### ΓΕΝΙΚΑ

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές, βασισμένες στην επιστημονική πρακτική, αναφέρουν τους τεχνικούς συμβατικούς όρους, με βάση τους οποίους, σε συνδυασμό με την Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης και σύμφωνα με τις έγγραφες οδηγίες και εντολές της Υπηρεσίας, θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο οι εργασίες που αναφέρονται στον τίτλο.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μελετήσει και να αποδεχθεί τις προδιαγραφές αυτές και να είναι εξοπλισμένος με τα κατάλληλα μηχανήματα, εργαλεία, προσωπικό και ότι άλλο απαιτείται από το παρόν τεύχος για την ορθή εκτέλεση των εργασιών. Η επιλογή όλων των υλικών και η εκτέλεση όλων των εργασιών που απαιτούνται από τα σχέδια και τις προδιαγραφές είναι υπό την αίρεση έγκρισης της Υπηρεσίας.

### 1. ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Με τον όρο υλικά νοείται κάθε αυτοτελές υλικό ή κάθε σύστημα υλικών που διατίθεται έτοιμο στο εμπόριο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην εργασία αυτούσιο ή ύστερα από επεξεργασία.

Τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από εργοστάσια αναγνωρισμένα για την καλή ποιότητα, θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα, καινούργια, άριστης ποιότητας και α' διαλογής, ακόμη και αν δεν αναφέρεται ρητά στο Τιμολόγιο και σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτές και τα εγκεκριμένα πρότυπα. Θα ανταποκρίνονται στα εγκεκριμένα δείγματα και θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ (για όσα υπάρχουν προδιαγραφές ΕΛΟΤ).

Όσον αφορά τον τρόπο χρήσης αυτών, πρέπει να τηρούνται κατά γράμμα οι οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής, εκτός αν δοθούν άλλες εντολές από τον επιβλέποντα.

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

### 2. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται θα εγκρίνονται από την υπηρεσία.

Ο ανάδοχος θα είναι ο μόνος υπεύθυνος για την ποιότητα όλων των αγοραζόμενων στοιχείων. Εφόσον απαιτηθεί από την Υπηρεσία θα υποβάλλει τα στοιχεία εκείνα που προορίζονται για έλεγχο στο χώρο προμήθειας και αποθήκευσης.

Οι παραγγελίες υλικών και συνεπώς η προσκόμιση δειγμάτων θα γίνεται έγκαιρα. Ο ανάδοχος είναι και ο μόνος υπεύθυνος για την έγκαιρη εξασφάλιση όλων των απαιτούμενων ποσοτήτων. Οι ποσότητες των προσκομιζόμενων υλικών θα είναι τόσες, ώστε να μην

διακόπτεται ο ρυθμός των εργασιών από τις συνήθεις διακυμάνσεις της αγοράς και των μεταφορών και θα ανταποκρίνονται στις προβλέψεις για τη συγκεκριμένη εργασία. Τα υλικά που περιλαμβάνονται στην προσφορά και τη μελέτη εφαρμογής είναι δεσμευτικά για τον Ανάδοχο.

Υλικά που δεν ανταποκρίνονται στα εγκεκριμένα δείγματα και τις προδιαγραφές αυτές ή αλλοιώθηκαν κατά την μεταφορά, αποθήκευση, κλπ. ή έχουν χρησιμοποιηθεί κατά άστοχο τρόπο στην εργασία, θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, χωρίς την υπόδειξη ή επέμβαση της επίβλεψης.

### 3. ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Ο ανάδοχος θα έχει την αποκλειστική ευθύνη και δαπάνη διακίνησης και αποθήκευσης των υλικών. Τα υλικά θα διακινούνται και θα χρησιμοποιούνται στην εργασία σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτές και τις οδηγίες των παραγωγών ή κατασκευαστών τους και κατά τους ενδεδειγμένους τρόπους ώστε να μην υφίστανται αυτά ζημιές ή άλλες αλλοιώσεις.

Η αποθήκευση των υλικών θα γίνεται σε κατάλληλους χώρους με φροντίδα και δαπάνη του ανάδοχου. Η αποθήκευση των προσκομιζόμενων υλικών θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να αποφεύγεται και η παραμικρή αλλοίωση σ' αυτά (σύσταση φυσική και χημική, αντοχές και λοιπές χαρακτηριστικές φυσικές και χημικές ιδιότητες, εμφάνιση κλπ) και θα ακολουθούνται οι υποδείξεις και οδηγίες του παραγωγού ή κατασκευαστή τους.

Η αποθήκευση των υλικών θα γίνεται έτσι, ώστε να είναι δυνατός κάθε στιγμή, οποιοσδήποτε έλεγχος από τον εργοδότη και να διευκολύνεται η κατανάλωσή τους αντίστοιχα με τη σειρά προσκόμισης τους.

### 4. ΥΛΙΚΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Για τη αποκατάσταση των βλαβών των αρδευτικών δικτύων θα χρησιμοποιηθούν υλικά κατάλληλα για άρδευση, καλής ποιότητας και καινούρια όπως: σωληνώσεις διαφόρων μεγεθών και χαρακτηριστικών, ενωτικά διαφόρων τύπων και διαστάσεων (από Φ50 έως Φ125), ζιμπώ, κολάρα, υδραυλικά ταφ, χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια, τα οποία θα έχουν υποστεί κατάλληλη κατεργασία προσαρμογής, διάφορα ανακατασκευασμένα υλικά άρδευσης και άλλα χυτοσιδηρά υλικά και μικροϋλικά καθώς και φλάντζες τόννου και επαφής, μεταλλικές βάνες σφαιρικές ή συρταρωτές διαστάσεων από Φ63 έως Φ100, καθώς και ότι άλλο απαιτηθεί για την σωστή εκτέλεση της εργασίας.

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



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

Κοζάνη, 06/11/2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΟΦΙΑ ΒΡΟΝΤΖΟΥ  
ΓΕΩΛΟΓΟΣ

Κοζάνη, 06/11/2024  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΚΑΠΝΟΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Κοζάνη, 06/11/2024  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΠΙΛΙΩΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

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

ΥΠΗΡΕΣΙΑ :  
«Εργασίες αποκατάστασης βλαβών  
αρδευτικών δικτύων Δήμου  
Κοζάνης»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 174/2024

Π/Υ: 7.350,00€ πλέον 1.764,00€ ΦΠΑ  
(ΣΥΝΟΛΟ: 9.114,00€)  
CPV: 45232150-8 (Εργασίες  
σχετιζόμενες με τους αγωγούς  
διανομής νερού)

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Εργασίες αποκατάστασης βλαβών αρδευτικών δικτύων ΔΕ Κοζάνης

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	A.T.	ποσότητα	τιμή μονάδας σε ευρώ	Σύνολο σε ευρώ
1	Αποκατάσταση βλάβης σε αγωγούς διατομών έως και Φ50	1	8	100,00	800,00
2	Αποκατάσταση βλάβης σε αγωγούς διατομών από Φ50 έως και Φ125	2	7	400,00	2.800,00
3	Αποκατάσταση βλάβης σε αγωγούς διατομών άνω των Φ125	3	5	600,00	3.000,00
4	Αντικατάσταση φθαρμένων βανών (Φ63 έως Φ100)	4	5	150,00	750,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>7.350,00</b>
<b>ΦΠΑ</b>					<b>1.764,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>9.114,00</b>

Κοζάνη, 06/11/2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΟΦΙΑ ΒΡΟΝΤΖΟΥ  
ΓΕΩΛΟΓΟΣ

Κοζάνη, 06/11/2024  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΚΑΙΠΝΟΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Κοζάνη, 06/11/2024  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΠΙΛΙΩΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 174/2024

Π/Υ: 7.350,00€ πλέον 1.764,00€ ΦΠΑ  
(ΣΥΝΟΛΟ: 9.114,00€)  
CPV: 45232150-8 (Εργασίες  
σχετιζόμενες με τους αγωγούς  
διανομής νερού)

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### **A.T. 1. Αποκατάσταση βλάβης σε αγωγούς διατομών έως και Φ50.**

Στην υπηρεσία αυτή περιλαμβάνονται:

1. Η αναγνώριση, διερεύνηση βλάβης ή διαρροής επί του εδάφους
2. Η διακοπή της παροχής στον επισκευαζόμενο τμήμα ή κλάδο.
3. Η προμήθεια των υλικών, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές
4. Η μεταφορά των υλικών επί τόπου,
5. Η εκσκαφή και επανεπίχωση όλων των τομών.
6. Η κατάλληλη διαμόρφωση του εδάφους για την απορροή λιμναζόντων υδάτων,
7. Η τυχόν απομάκρυνση υδάτων με χρήση αντλίας
8. Η αφαίρεση των φθαρμένων ή προβληματικών τεμαχίων
9. Η τοποθέτηση των νέων τεμαχίων,
10. Η ολοκληρωμένη εγκατάσταση του συστήματος άρδευσης,
11. Η δοκιμαστική λειτουργία του συστήματος
12. Τα υλικά στερέωσης, ή άλλα διάφορα υλικά, ή εργασίες, που απαιτούνται για την έντεχνη τοποθέτηση και στερέωση (μούφες, φλάντζες, βίδες, παξιμάδια, κόψιμο, προεκτάσεις, λαιμοί κ.α)

σε αγωγούς διατομών έως Φ50.

Η τιμή περιλαμβάνει την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, την αξία, 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: 100,00€ (εκατό ευρώ)**

#### **A.T. 2. Αποκατάσταση βλάβης σε αγωγούς διατομών από Φ50 έως και Φ125.**

Στην υπηρεσία αυτή περιλαμβάνονται:

1. Η αναγνώριση, διερεύνηση βλάβης ή διαρροής επί του εδάφους
2. Η διακοπή της παροχής στον επισκευαζόμενο τμήμα ή κλάδο.

3. Η προμήθεια των υλικών, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές
4. Η μεταφορά των υλικών επί τόπου,
5. Η εκσκαφή και επανεπίχωση όλων των τομών.
6. Η κατάλληλη διαμόρφωση του εδάφους για την απορροή λιμναζόντων υδάτων,
7. Η τυχόν απομάκρυνση υδάτων με χρήση αντλίας
8. Η αφαίρεση των φθαρμένων ή προβληματικών τεμαχίων
9. Η τοποθέτηση των νέων τεμαχίων,
10. Η ολοκληρωμένη εγκατάσταση του συστήματος άρδευσης,
11. Η δοκιμαστική λειτουργία του συστήματος
12. Τα υλικά στερέωσης, ή άλλα διάφορα υλικά, ή εργασίες, που απαιτούνται για την έντεχνη τοποθέτηση και στερέωση (μούφες, φλάντζες, βίδες, παξιμάδια, κόψιμο, προεκτάσεις, λαιμοί κ.α)

σε αγωγούς διατομών από Φ50 έως Φ125

Η τιμή περιλαμβάνει την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, την αξία, 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: 400,00€ (τετρακόσια ευρώ)**

### **A.T. 3. Αποκατάσταση βλάβης σε αγωγούς διατομών άνω των Φ125.**

Στην υπηρεσία αυτή περιλαμβάνονται:

1. Η αναγνώριση, διερεύνηση βλάβης ή διαρροής επί του εδάφους
2. Η διακοπή της παροχής στον επισκευαζόμενο τμήμα ή κλάδο.
3. Η προμήθεια των υλικών, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές
4. Η μεταφορά των υλικών επί τόπου,
5. Η εκσκαφή και επανεπίχωση όλων των τομών.
6. Η κατάλληλη διαμόρφωση του εδάφους για την απορροή λιμναζόντων υδάτων,
7. Η τυχόν απομάκρυνση υδάτων με χρήση αντλίας
8. Η αφαίρεση των φθαρμένων ή προβληματικών τεμαχίων
9. Η τοποθέτηση των νέων τεμαχίων,
10. Η ολοκληρωμένη εγκατάσταση του συστήματος άρδευσης,
11. Η δοκιμαστική λειτουργία του συστήματος
12. Τα υλικά στερέωσης, ή άλλα διάφορα υλικά, ή εργασίες, που απαιτούνται για την έντεχνη τοποθέτηση και στερέωση (μούφες, φλάντζες, βίδες, παξιμάδια, κόψιμο, προεκτάσεις, λαιμοί κ.α)

σε αγωγούς διατομών άνω των Φ125

Η τιμή περιλαμβάνει την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, την αξία, 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: 600,00€ (εξακόσια ευρώ)**

#### **A.T. 4. Αντικατάσταση φθαρμένων βανών (Φ63 έως Φ100)**

Στην υπηρεσία αυτή περιλαμβάνονται:

1. Η αναγνώριση, διερεύνηση βλάβης ή διαρροής επί του εδάφους
2. Η διακοπή της παροχής στον επισκευαζόμενο τμήμα ή κλάδο.
3. Η προμήθεια των υλικών, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές
4. Η μεταφορά των υλικών επί τόπου,
5. Η εκσκαφή και επανεπίχωση όλων των τομών.
6. Η κατάλληλη διαμόρφωση του εδάφους για την απορροή λιμναζόντων υδάτων,
7. Η τυχόν απομάκρυνση υδάτων με χρήση αντλίας
8. Η αφαίρεση των φθαρμένων ή προβληματικών τεμαχίων
9. Η τοποθέτηση των νέων τεμαχίων,
10. Η ολοκληρωμένη εγκατάσταση του συστήματος άρδευσης,
11. Η δοκιμαστική λειτουργία του συστήματος
12. Τα υλικά στερέωσης, ή άλλα διάφορα υλικά, ή εργασίες, που απαιτούνται για την έντεχνη τοποθέτηση και στερέωση (μούφες, φλάντζες, βίδες, παξιμάδια, κόψιμο, προεκτάσεις, λαιμοί κ.α)

**Οι βάνες θα είναι μεταλλικές σφαιρικές ή συρταρωτές διατομής από Φ63 έως Φ100.**

Η τιμή περιλαμβάνει την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, την αξία, 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: 150,00€ (εκατόν πενήντα ευρώ)**

Κοζάνη, 06/11/2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΟΦΙΑ ΒΡΟΝΤΖΟΥ

ΓΕΩΛΟΓΟΣ

Κοζάνη, 06/11/2024

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΚΑΠΝΟΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Κοζάνη, 06/11/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΠΙΛΙΩΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ