

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

Τύρναβος 05-06-2020

**Α Π Ο Φ Α Σ Η 97**

**Απ' ευθείας ανάθεση υπηρεσιών  
«Εργασίες συντήρησης & επισκευής συστήματος αποστράγγισης οδών  
Αργυροπουλίου»**

**Ο**

**Δήμαρχος Τυρνάβου**

**Λαμβάνοντας υπόψη:**

1. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010
2. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016
3. Τις δ/ξεις της παρ.9 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016
4. Τις δ/ξεις της παρ.4 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
5. Την ανάγκη του Δήμου Τυρνάβου για την παροχή της ανωτέρω υπηρεσίας
6. **Α.** Την αριθ. **454/20-05-2020** απόφαση ανάληψης υποχρέωσης  
**Β.** Τη βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού **24.800,00€** στον **Κ.Α.Ε. 64.6262.33** του προϋπολογισμού
7. Την υπ' αριθ. πρωτ. **5560/05-06-2020** πρόσκληση για υποβολής προσφοράς
8. Την υποβληθείσα προσφορά

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**

**Α.** Τη διενέργεια της υπηρεσίας με τίτλο **«Εργασίες συντήρησης & επισκευής συστήματος αποστράγγισης οδών Αργυροπουλίου»**, εκτιμώμενης αξίας **19.962,00** ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α., με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

**Β.** Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών που περιέχονται στο παράρτημα Α και οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας

**Γ.** Την απ' ευθείας ανάθεση της υπηρεσίας **«Εργασίες συντήρησης & επισκευής συστήματος αποστράγγισης οδών Αργυροπουλίου»**, όπως ειδικότερα περιγράφεται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, στα **ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**, με έδρα την Λάρισα, **ΑΦΜ:095442242 ΔΟΥ: Λάρισα** έναντι αμοιβής **19.962,00€** (χωρίς Φ.Π.Α.)

Τύρναβος 05/06/2020

**Ο Δήμαρχος Τυρνάβου  
Κόκουρας Ιωάννης**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(Συνοδεύουν την αριθμ.: 97/05-06-2020 απόφαση Δημάρχου)

**Περιγραφή Υπηρεσίας: «Εργασίες συντήρησης & επισκευής συστήματος αποστράγγισης οδών Αργυροπουλίου Κ.Α. 64.6262.33**

Στον οικισμό Αργυροπουλείου έχουν παρατηρηθεί σοβαρά πλημμυρικά φαινόμενα τα τελευταία τρία χρόνια σε όλο τον οικισμό αλλά εντονότερα σε περιοχή η οποία χωροθετείται στο νότιο-δυτικό άκρο του οικισμού. Εκεί είναι κατασκευασμένο δίκτυο ομβρίων με ανεπαρκή στοιχεία σωληνώσεων, σχαρών και φρεατίων και αδυναμία αντιμετώπισης των έντονων βροχοπτώσεων. Αποτέλεσμα της αδυναμίας λειτουργίας του δικτύου σε έντονες βροχοπτώσεις τα όμβρια ύδατα να παροχετεύονται επιφανειακά μέσω του καταστρώματος της οδού προκαλώντας σοβαρές ζημιές στις παρακείμενες ιδιοκτησίες.

Για την αντιμετώπιση του προβλήματος προτείνεται η αντικατάσταση του τμήματος δικτύου ομβρίων στο νοτιοδυτικό τμήμα του. Οι εργασίες περιλαμβάνουν:

- τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Ø400mm
- τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Ø500mm
- τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Ø600mm

Οι τσιμεντοσωλήνες θα εδράζονται σε στρώση σκυροδέματος C12/15, πάχους 0,15m.

Λόγω της τμηματικής κατασκευής του δικτύου προτείνεται η τοποθέτηση συνολικά οκτώ φρεατίων υδροσυλλογής επί των νέων αγωγών. Τα ανωτέρω φρεάτια υδροσυλλογής θα τοποθετηθούν εγκάρσια των οδών και θα έχουν πλάτος ίσο με το πλάτος της οδού. Επίσης, προτείνεται η τοποθέτηση έξι τυπικών φρεατίων υδροσυλλογής επί του υφιστάμενου κεντρικού αγωγού.

Αντίστοιχα θα τοποθετηθούν και 14 εσχάρες υδροσυλλογής.

Μετά την τοποθέτηση και εγκαθιστισμό των αγωγών ακολουθεί η επίχωση του σκάμματος. Στην περιπτώση όπου ο αγωγός τοποθετείται σε τσιμεντόδρομο η επίχωση θα γίνεται με θραυστό υλικό λατομείου και με πλάκα σκυροδέματος κατηγορίας C20/25 πάχους 0,15m με δομικό πλέγμα T377. Ενώ στην περίπτωση της ασφαλτοστρωμένης οδού η επίχωση θα γίνεται όμοια με θραυστό υλικό λατομείου και θα ακολουθεί η αποκατάσταση του οδοστρώματος ως εξής:

- υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10m,
- βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10m,
- ασφαλτική προεπάλειψη,

- ασφαλική στρώση βάσης πάχους 0,05m,
- ασφαλική συγκολλητική επάλειψη
- ασφαλική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m.

Τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής θα απομακρύνονται σε κατάλληλη τοποθεσία όπου και θα διαστρώνονται.

Τα φρεάτια ελέγχου και υδροσυλλογής θα κατασκευαστούν από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμολόγιο εργασιών

-Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο

-Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

- Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm

- Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm

-Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm

- κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m

-Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο - υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)

-Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων

-Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων από σωλήνες δομημένου τοιχώματος

-Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm

|   |                                                                                                 |    |        |     |          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----|----------|
| 1 | Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο                        | kg | 600,00 | 1,4 | 840,00   |
| 2 | Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)                                     | kg | 90     | 1,8 | 162,00   |
| 3 | Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm | m  | 60     | 40  | 2.400,00 |
| 4 | Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm | m  | 40     | 50  | 2.000,00 |
| 5 | Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm | m  | 30     | 60  | 1.800,00 |

|    |                                                                                                                                       |     |    |          |                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----------|------------------|
| 6  | κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m | TEM | 6  | 1.000,00 | 6.000,00         |
| 7  | φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)                                             | TEM | 8  | 400      | 3.200,00         |
| 8  | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm         | m2  | 80 | 18       | 1.440,00         |
| 9  | Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες                                                                                      | m3  | 80 | 5        | 400,00           |
| 10 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm              | m3  | 80 | 14       | 1.120,00         |
| 11 | Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων                                                                      | TEM | 6  | 100      | 600,00           |
|    | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                                                                         |     |    |          | <b>19.962,00</b> |
|    | <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>                                                                                                                       |     |    |          | <b>19.962,00</b> |
|    | <b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>                                                                                                                |     |    |          | <b>19.962,00</b> |
|    | <b>ΦΠΑ 24%</b>                                                                                                                        |     |    |          | <b>4.790,88</b>  |
|    | <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                                                                                  |     |    |          | <b>24.752,88</b> |

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ 19.962,00€ + 24% ΦΠΑ 4.790,88€=24.752,88€**

**Τρόπος πληρωμής:** Επί πιστώσει