

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

**«ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΤΣΙΜΕΝΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΑΛΛΙΔΕΝΔΡΟΥ, ΚΟΖΙΑΚΑ ΚΑΙ ΦΑΛΩΡΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ »**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

| | |
|--|----------|
| ΤΜΗΜΑ Α΄ | 3 |
| 1. ΓΕΝΙΚΑ | 3 |
| 1.1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ | 3 |
| 2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ | 3 |
| 3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ. | 3 |
| 4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ. | 3 |
| 5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ. | 3 |
| ΤΜΗΜΑ Β΄ | 4 |
| 1. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | 4 |
| 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ | 5 |
| 2.1. ΣΥΝΤΑΧΘΕΙΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ | 5 |
| ΤΜΗΜΑ Γ΄ | 6 |
| 1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ | 6 |
| ΤΜΗΜΑ Δ΄ | 7 |
| 1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ | 7 |
| 1.1. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ | 7 |
| ΤΜΗΜΑ Ε΄ | 8 |
| 1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ | 8 |
| 1.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ | 8 |

| |
|-----------------|
| ΤΜΗΜΑ Α΄ |
|-----------------|

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Το έργο ανήκει στην κατηγορία των Δημοσίων έργων οδοποιίας και αφορά σε εργασίες για τη συντήρηση τμημάτων οδών των οικισμών των Δημοτικών Ενοτήτων Καλλιθένδρου, Κόζιακα και Φαλώρειας του Δήμου Τρικκαίων, με ασφαλτόστρωση και τσιμεντόστρωση.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ

| Όνοματεπώνυμο | Διεύθυνση | Ημερομηνία Κτήσεως | Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία |
|-----------------|--------------|--------------------|---|
| ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ | ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ 18 | | |
| | | | |

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ.

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Προγραμματισμού

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ.

.....

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.

| Όνοματεπώνυμο | Ιδιότητα | Διεύθυνση | Ημερομηνία αναπροσαρμογής |
|-----------------|---------------------------|--------------|---------------------------|
| ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ | Προϊσταμένη αρχή (Δ.Τ.Υ.) | ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ 18 | |
| | | | |

ΤΜΗΜΑ Β΄**1. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ****1) Τεχνικές Εκθέσεις του έργου**

Με την παρούσα μελέτη θα πραγματοποιηθούν εργασίες για την συντήρηση τμημάτων οδών των οικισμών των Δημοτικών Ενοτήτων Καλλιθένδρου, Κόζιακα και Φαλώρειας του Δήμου Τρικκαίων, με ασφαλτόστρωση και τσιμεντόστρωση.

Συγκεκριμένα οι εργασίες που πρόκειται να πραγματοποιηθούν είναι : διαμόρφωση των τμημάτων των οδών, κατασκευή υπόβασης- βάσης και η ασφαλτόστρωσή τους ή η τσιμεντόστρωση τους. Επίσης όπου είναι απαραίτητο προβλέπεται η κατασκευή κρασπέδων, η επέκταση του δικτύου ομβρίων και η σύνδεσή του με το υπάρχον.

Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα γίνουν έντεχνα σύμφωνα με τα οριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης και στα συμβατικά τεύχη της μελέτης, τις ισχύουσες πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές, της ισχύουσας νομοθεσίας περί εκτελέσεως Δημοτικών και Κοινοτικών Έργων και τις έγγραφες εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 74.000,00 € εκ των οποίων 59.677,42 € αφορούν τις εργασίες και 14.322,58 € αφορούν το Φ.Π.Α. (24%) .

Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνει από Δημοτικούς πόρους.

2) Παραδοχές μελέτης**A) ΥΛΙΚΑ**

- Συνήθη δάνεια
- Σκυροδέματα : C 12/15
- Σκυροδέματα : C16/20
- Κράσπεδα : πρόχυτα
- Πλακοστρώσεις
- Προκατασκευασμένοι σωλήνες : D300m
- Προκατασκευασμένοι σωλήνες : D400m
- Υπόβαση οδοστρωσίας
- Βάση οδοστρωσίας
- Ασφαλτική στρώση

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

Στα πλαίσια κατασκευής θα υλοποιηθούν :

| ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ | |
|---|----------------|
| Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες | m ³ |
| Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E1 έως E4 | m ³ |
| Κατασκευή επιχωμάτων | m ³ |
| Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων | m ³ |
| Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m | m ³ |
| Κατασκευές από σκυρόδεμα | |
| Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 | m ³ |
| Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 | m ³ |
| Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων | kg |
| Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων | kg |
| Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα | m |
| Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π. | m ² |
| Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100 | m |
| Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. | |
| Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm | m |
| Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm | m |

| ΟΜΑΔΑ Β : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ | |
|--|----------------|
| Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους | m ³ |
| Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155) | m ² |
| Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας | m ² |
| Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη | |
| Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm | m ² |
| Ασφαλτική προεπάλειψη | m ² |
| Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη | m ² |
| Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m | m ² |

2.1. ΣΥΝΤΑΧΘΕΙΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Αντικείμενο

- *Μελέτη έργων οδοποιίας.*

ΤΜΗΜΑ Γ΄

1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνεις αφορούν κατεξοχήν τα ακόλουθα στοιχεία (αναφέρονται ως είναι γνωστά στο στάδιο της μελέτης) :

1) Θέσεις δικτύων

Θα καταγραφούν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

2) Σημεία κεντρικών διακοπών

Θα καταγραφούν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

3) Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου

4) Ιδιαιτερότητες στην στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή

Δεν υπάρχουν.

5) Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

6) Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

7) Υφιστάμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω.

Αίτηση προς όλους τους πιθανά εμπλεκόμενους Ο.Κ.Ω. για τον εντοπισμό και καταγραφή των δικτύων τους προ της έναρξης των εργασιών.

Προσωρινή αποκατάσταση των δικτύων όπου απαιτείται.

8) Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

9) Άλλες ζώνες κινδύνου

Θα απαγορεύεται η πρόσβαση σε μη ειδικευμένα άτομα στις θέσεις όπου θα πραγματοποιούνται οι εργασίες.

10) Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία

Θα καταγραφούν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

ΤΜΗΜΑ Δ΄

1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1 Ασφάλεια εργαζομένων

Η ασφάλεια των εργαζομένων στο εργοτάξιο αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων. Για τον λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του εργοταξίου κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής :

- Όλοι οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο υποχρεούνται να φορούν κράνη κατά την διάρκεια της εργασίας τους.
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλειά τους, θα πρέπει να αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και να αντικαθίσταται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά την διάρκεια ανύψωσης φορτίων από τους γεραμούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για κανένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνο θα πρέπει :
 1. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
 2. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
 3. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα και
 4. να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας .

ΤΜΗΜΑ Ε΄**1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ****1.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Σε κάθε τακτική επιθεώρηση θα επισημαίνονται τυχόν αναγκαίες εργασίες συντήρησης ή βελτίωσης.

| Ημερομηνία συντήρησης | Τμήμα που συντηρήθηκε | Τύπος συντήρησης | Στοιχεία υπεύθυνου συντήρησης | Υπογραφή αρμοδίου |
|-----------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|
| | | | | |
| | | | | |

Τρίκαλα 14 - 02 - 2017

Ο Συντάξας**Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Υ.****Η Προϊσταμένη Δ/σης Τ.Υ.Π.****Παναγιώτα Μάντζαρη**

Τοπ. Μηχ/κός

Φανή Τσαπάλα–Βαρδούλη

Αρχιτ. Μηχ/κός