



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ  
Δ.Ε. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ, Δ.Ε. ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ ΚΑΙ  
Δ.Ε. ΔΑΥΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΛΕΒΑΔΕΩΝ  
ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2017-2018 (Α' ΦΑΣΗ)**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 228/2017  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 238.400,00 € ΜΕ Φ.Π.Α.**

## **ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

*Π.Δ 305/96 Άρθρο 3 παρ 3 έως 11*

**ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ Δ.Ε. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ, Δ.Ε. ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ ΚΑΙ Δ.Ε. ΔΑΥΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΛΕΒΑΔΕΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2017-2018 (Α' ΦΑΣΗ) »**

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

**ΤΜΗΜΑ Α'**

**Γενικά**

**1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

Συντήρηση αγροτικών οδών του Καλλικρατικού Δήμου Λεβαδέων, ώστε να καταστούν λειτουργικοί και ασφαλείς για τους χρήστες

**2. Σύντομη περιγραφή του έργου:**

Αντικείμενο του έργου είναι η συντήρηση αγροτικών οδών στις Δημοτικές Ενότητες Λιβαδειάς, Κορώνειας και Δαύλειας σύμφωνα με την μελέτη του έργου

**Χώρος του έργου:**

Για την κατασκευή του ανωτέρω έργου θα εκτελεσθούν οι κάτωθι εργασίες στις παρακάτω οδούς:

**1. Συντήρηση αγροτικής οδού από Αη Γιάννη (Λαφύστι) προς Αγ. Γεώργιο.**

- Πρόκειται για μία κεντρική αγροτική αρτηρία που συνδέει τα κτήματα της ΤΚ Αγ. Γεωργίου με τα αντίστοιχα του Λαφυστίου.
- Συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθούν οι κάτωθι εργασίες:
- Κατασκευή τεχνικού μετσιμεντοσωλήνες Φ100 και εγκιβωτισμός αυτών με σκυρόδεμα C16/20.
- Μόρφωση και ισοπέδωση με διαμορφωτήρα σε μήκος 2.500,00μ.
- Καθαρισμός τάφρου σε μήκος 1.800,00μ.
- Τσιμεντόστρωση τμήματος μήκους 150,00μ. και πλάτους 4,50μ. Το οποίο έχει έντονη κλίση διότι οποιαδήποτε παρέμβαση είναι αναποτελεσματική.
- Κατασκευή υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 1.500,00μ.

**2. Δρόμος από Τζιμέικα προς Ηνίοχο**

- Κατασκευή τεχνικού με πλακοσκεπή οχετό από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 μετά του απαιτούμενου οπλισμού.
- Κατασκευή υπόβασης με υλικό λατομείου συμπυκνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 100,00μ.

**3. Αγροτική οδός από γέφυρα ΟΣΕ προς περιφερειακή οδό.**

- Πρόκειται για κεντρική συνδετήρια αγροτική οδό στον κάμπο του Λαφυστίου και θα πραγματοποιηθεί κατασκευή υποβάσεως με θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 1.500,00μ.

**4. Αγροτική οδός Πέρα Χωριό προς Λατομείο Ζηλιαναίου**

- Θα γίνουν οι εργασίες:

- Μόρφωση και ισοπέδωση με διαμορφωτήρα σε μήκος 2.500,00μ.
  - Καθαρισμός τάφρου σε μήκος 2.500,00μ.
  - Κατασκευή υπόβασης με υλικό λατομείου συμπυκνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 2.500,00μ.
- 5. Αγροτική οδός από Νεκροταφείο Αη Λουκά προς νέο Νεκροταφείο**
- Πρόκειται για κεντρική αγροτική οδός στην περιοχή Κορδέλι του Δήμου Λεβαδέων. Συγκεκριμένα θα γίνουν οι εξής εργασίες:
  - Μόρφωση με διαμορφωτήρα σε μήκος 2.500,00μ.
  - Καθαρισμός τάφρου σε μήκος 2.500,00μ.
  - Κατασκευή τεχνικού με τσιμεντοσωλήνες Φ80 και εγκιβωτισμός αυτών με σκυρόδεμα C16/20.
  - Κατασκευή υπόβασης με υλικό λατομείου συμπυκνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 2.500,00μ.
  - Σκυρόδεμα οδοστρωσίας σε μήκος 150,00μ. Και επένδυση τάφρων λόγω έντονων κλίσεων διότι οποιαδήποτε παρέμβαση είναι αναποτελεσματική
- 6. Αγροτική οδός περιοχής Ρωμείου**
- Κατασκευή υπόβασης με υλικό λατομείου συμπυκνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 1.500,00μ.
- 7. Αγροτική οδός από νεκροταφείο Μαυρονερίου προς Πλατανιά**
- Συγκεκριμένα θα γίνουν οι εξής εργασίες:
  - Εκσκαφές σε τμήμα της οδού προκειμένου να γίνει διαπλάτυνση σε μήκος 250,00μ.
  - Κατασκευή υπόβασης με επίλεκτο υλικό λατομείου E4 σε μήκος 400,00μ.
  - Κατασκευή υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 1.000,00μ.
- 8. Αγροτική οδός από νερόμυλο Καβαθά προς λιοτρίβι ΤΚ Δαύλειας.**
- Κατασκευή υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 1.000,00μ.
- 9. Αγροτική οδός από Ανάληψη προς Κουβέλια**
- Κατασκευή υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 1.500,00μ.
- 10. Αγροτική οδός από κεντρική επαρχιακή οδό Λιβαδειάς Αγ. Τριάδας έως Μοτσάρα**
- Θα γίνου οι εξής εργασίες:
  - Καθαρισμός τάφρου σε μήκος 2.500,00μ.
  - Κατασκευή τεχνικού με τσιμεντοσωλήνες Φ100 και εγκιβωτισμός αυτών με σκυρόδεμα C16/20.
  - Κατασκευή υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 2.500,00μ.
  - Σκυρόδεμα οδοστρωσίας με C16/20 σε μήκος 120,00μ.

Επένδυση τάφρων με σκυρόδεμα C16/20 σε μήκος 60,00μ.

**3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Εκτός του σχεδίου πόλεως Λιβαδειάς και εκτός των ορίων των οικισμών των Δημοτικών Ενοτήτων που αναφέρονται παραπάνω.

**4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:**

ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ.

**5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:**

Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών την φάση της μελέτης και ανάδοχος κατά την φάση της κατασκευής.

**6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.**

- Προετοιμασία εργοταξίου - εγκρίσεις – εγκρίσεις υλικών
  
- **Χωματουργικά**
- καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος
- γενικές εκσκαφές
- Εκσκαφές θεμελίων – Διανοίξεις τάφρων
- κατασκευές επιχωμάτων
- καθαρισμός και μόρφωση τάφρων
- εργασία ισοπέδωσης και μόρφωσης καταστρώματος
- Φορτοεκφορτώσεις - μεταφορές
- **Τεχνικές εργασίες**
- Τοποθέτηση τιμεντοσωλήνων – κατασκευή ρείθρων, κατασκευή κιβωτιοειδούς οχετού με σκυροδέματα
- Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας
- τιμεντόστρωση τμημάτων αγροτικών δρόμων

**Φάσεις εργασιών:**

<b>Προετοιμασία εργοταξίου</b>	
<b>Χωματουργικά</b>	
<b>Τεχνικά έργα</b>	
<b>Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας</b>	

**Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου**

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες πηγές κινδύνων, κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες φάσεις και υποφάσεις εργασίας.

Γίνεται αντιστοίχιση των φάσεων - υποφάσεων του χρονοδιαγράμματος του έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.

Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνονται οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών **1, 2, ή 3** στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός **3** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

- ⇒ είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
- ⇒ είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί, κλπ.),
- ⇒ είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός **1** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- ⇒ είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
- ⇒ είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
- ⇒ είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός **2** χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως ενδιάμεσες των 1 και 3 περιπτώσεις.

## **ΤΜΗΜΑ Γ'**

### **ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του τμήματος Β (στήλη 1) καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3) και συμπληρώνονται τα αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

**ΤΜΗΜΑ Δ'**

**Πρόσθετα στοιχεία**

Τοπογραφικά Σχέδια του έργου

**ΤΜΗΜΑ Ε'**

**Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας**

Έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του ΣΑΥ.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 22-12-2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Η ΠΡ/ΝΗ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
Πολιτικός Μηχ/κός Τ.Ε.

ΚΑΡΒΟΥΝΗ Δ.  
Πολιτικός Μηχ/κος

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡ.  
Τοπογράφος Μηχ/κός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ 228/2017**

**ΕΡΓΟ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΟΔΟΠΟΪΑΣ Δ.Ε. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ, Δ.Ε.  
ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ ΚΑΙ Δ.Ε. ΔΑΥΛΕΙΑΣ ΣΤΟ  
ΔΗΜΟ ΛΕΒΑΔΕΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2017-2018  
(Α' ΦΑΣΗ)**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)**



**ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ Δ.Ε. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ, Δ.Ε. ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ ΚΑΙ Δ.Ε. ΔΑΥΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΛΕΒΑΔΕΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2017-2018 (Α' ΦΑΣΗ)»**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)**

**ΤΜΗΜΑ Α'**

**ΓΕΝΙΚΑ**

**1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

Συντήρηση αγροτικών οδών του Καλλικρατικού Δήμου Λεβαδέων, ώστε να καταστούν λειτουργικοί και ασφαλείς για τους χρήστες

**2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Αγροτικοί δρόμοι στις Δημοτικές Ενότητες Λιβαδειάς, Κορώνειας και Δαύλειας, εκτός σχεδίων πόλεων και ορίων οικισμών

**3. Στοιχεία των κυρίου του έργου:**

( καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, οπότε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επιμέρους ιδιοκτησίες )

Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερομηνία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Δήμος Λεβαδέων	Σοφοκλέους 15 ΤΚ 32100 Λιβαδειά Βοιωτίας		

**4. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:**

Δήμος Λεβαδέων, Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών.

**5. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ :**

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής
Ο Ανάδοχος			

**ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**Τεχνική Περιγραφή του έργου:**

Αντικείμενο του έργου είναι η συντήρηση αγροτικών οδών στις Δημοτικές Ενότητες Λιβαδειάς, Κορώνειας και Δαύλειας του Δήμου Λεβαδέων. Θα πραγματοποιηθούν διάφορες εργασίες σε αγροτικές οδούς εκτός του σχεδίου πόλεως και εκτός των ορίων των οικισμών των Δ.Ε. Λιβαδειάς, Κορώνειας και Δαύλειας, όπως εργασίες κατασκευής επιχωμάτων, κατασκευή τεχνικών με τσιμεντοσωλήνες, κατασκευή κιβωτιοειδούς οχετού, κατασκευές ρείθρων, κατασκευή βάσης οδοστρωσίας, καθώς και ισοπέδωση και μόρφωση επιφανειών καταστρώματος αγροτικών οδών.

**Η περιοχή του έργου περιλαμβάνει:**

Για την κατασκευή του ανωτέρω έργου θα εκτελεσθούν οι κάτωθι εργασίες στις παρακάτω οδούς:

**1. Συντήρηση αγροτικής οδού από Αη Γιάννη (Λαφύστι) προς Αγ. Γεώργιο.**

- Πρόκειται για μία κεντρική αγροτική αρτηρία που συνδέει τα κτήματα της ΤΚ Αγ. Γεωργίου με τα αντίστοιχα του Λαφυστίου.
- Συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθούν οι κάτωθι εργασίες:
- Κατασκευή τεχνικού με τσιμεντοσωλήνες Φ100 και εγκιβωτισμός αυτών με σκυρόδεμα C16/20.
- Μόρφωση και ισοπέδωση με διαμορφωτήρα σε μήκος 2.500,00μ.
- Καθαρισμός τάφρου σε μήκος 1.800,00μ.
- Τσιμεντόστρωση τμήματος μήκους 150,00μ. και πλάτους 4,50μ. Το οποίο έχει έντονη κλίση διότι οποιαδήποτε παρέμβαση είναι αναποτελεσματική.
- Κατασκευή υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 1.500,00μ.

**2. Δρόμος από Τζιμέικα προς Ηνίοχο**

- Κατασκευή τεχνικού με πλακοσκεπή οχετό από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 μετά του απαιτούμενου οπλισμού.
- Κατασκευή υπόβασης με υλικό λατομείου συμπυκνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 100,00μ.

**3. Αγροτική οδός από γέφυρα ΟΣΕ προς περιφερειακή οδό.**

- Πρόκειται για κεντρική συνδετήρια αγροτική οδό στον κάμπο του Λαφυστίου και θα πραγματοποιηθεί κατασκευή υποβάσεως με θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 1.500,00μ.

**4. Αγροτική οδός Πέρα Χωριό προς Λατομείο Ζηλιαναίου**

- Θα γίνουν οι εργασίες:
  - Μόρφωση και ισοπέδωση με διαμορφωτήρα σε μήκος 2.500,00μ.
  - Καθαρισμός τάφρου σε μήκος 2.500,00μ.
  - Κατασκευή υπόβασης με υλικό λατομείου συμπακνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 2.500,00μ.
- 5. Αγροτική οδός από Νεκροταφείο Αη Λουκά προς νέο Νεκροταφείο**
- Πρόκειται για κεντρική αγροτική οδός στην περιοχή Κορδέλι του Δήμου Λεβαδέων. Συγκεκριμένα θα γίνουν οι εξής εργασίες:
  - Μόρφωση με διαμορφωτήρα σε μήκος 2.500,00μ.
  - Καθαρισμός τάφρου σε μήκος 2.500,00μ.
  - Κατασκευή τεχνικού με τσιμεντοσωλήνες Φ80 και εγκιβωτισμός αυτών με σκυρόδεμα C16/20.
  - Κατασκευή υπόβασης με υλικό λατομείου συμπακνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 2.500,00μ.
  - Σκυρόδεμα οδοστρωσίας σε μήκος 150,00μ. Και επένδυση τάφρων λόγω έντονων κλίσεων διότι οποιαδήποτε παρέμβαση είναι αναποτελεσματική
- 6. Αγροτική οδός περιοχής Ρωμείου**
- Κατασκευή υπόβασης με υλικό λατομείου συμπακνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 1.500,00μ.
- 7. Αγροτική οδός από νεκροταφείο Μαυρονερίου προς Πλατανιά**
- Συγκεκριμένα θα γίνουν οι εξής εργασίες:
  - Εκκαφές σε τμήμα της οδού προκειμένου να γίνει διαπλάτυνση σε μήκος 250,00μ.
  - Κατασκευή υπόβασης με επίλεκτο υλικό λατομείου E4 σε μήκος 400,00μ.
  - Κατασκευή υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου συμπακνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 1.000,00μ.
- 8. Αγροτική οδός από νερόμυλο Καβαθά προς λιοτρίβι ΤΚ Δαύλειας.**
- Κατασκευή υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου συμπακνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 1.000,00μ.
- 9. Αγροτική οδός από Ανάληψη προς Κουβέλια**
- Κατασκευή υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου συμπακνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 1.500,00μ.
- 10. Αγροτική οδός από κεντρική επαρχιακή οδό Λιβαδειάς Αγ. Τριάδας έως Μοτσάρα**
- Θα γίνου οι εξής εργασίες:
  - Καθαρισμός τάφρου σε μήκος 2.500,00μ.
  - Κατασκευή τεχνικού με τσιμεντοσωλήνες Φ100 και εγκιβωτισμός αυτών με σκυρόδεμα C16/20.
  - Κατασκευή υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου συμπακνωμένου πάχους 0,10μ. σε μήκος 2.500,00μ.
  - Σκυρόδεμα οδοστρωσίας με C16/20 σε μήκος 120,00μ.

Επένδυση τάφρων με σκυρόδεμα C16/20 σε μήκος 60,00μ.

## Χωματοουργικά

- καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος
- γενικές εκσκαφές
- Εκσκαφές θεμελίων – Διανοίξεις τάφρων
- κατασκευές επιχωμάτων
- καθαρισμός και μόρφωση τάφρων
- εργασία ισοπέδωσης και μόρφωσης καταστρώματος
- Φορτοεκφορτώσεις - μεταφορές
- **Τεχνικές εργασίες**
- Τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνων – κατασκευή ρείθρων, κατασκευή κιβωτιοειδούς οχετού με σκυροδέματα
- Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας
- τσιμεντόστρωση τμημάτων αγροτικών δρόμων

## 2. Παραδοχές Μελέτης:

- η ΔΠΠΑΔ / οικ/273 (ΦΕΚ 2221/τ.β/30.7.2012 έγκριση 440 ελληνικών τεχνικών προδιαγραφών ΕΤΕΠ με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα .
- Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του ΥΠΕΧΩΔΕ (Γενικές προδιαγραφές υλικών εργασίας και πληρωμών , (ή του τ. ΥΔΕ) & οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και I.S.O ).
- Η υπ 'αριθμό 17 εγκύκλιος με αριθμό πρωτ. ΔΚΠ/οικ/1322 / 7-09-2016 του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων , Γενική Γραμματεία Υποδομών , Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης , Διεύθυνση Κανόνων και Ποιότητας , σχετικά με την “Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ) και η προσωρινή αντικατάστασή τους από τις ΠΕΤΕΠ (Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές)”.
- Το υπ 'αριθμό 1746 / Β' / 19-05-2017 ΦΕΚ Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων , Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ .

•

## A. ΥΛΙΚΑ

1	Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00
2	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	ΕΛΟΤ EN 934-2
3	Σιδηρό δομικό πλέγμα και χαλύβδινοι οπλισμοί	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00 ΕΛΟΤ EN-10080 , ΕΛΟΤ 1421-2 , ΕΛΟΤ 1421-3
4	Τσιμεντοσωλήνες D1000 mm	ΕΛΟΤ EN 1916
5	Θραυστά υλικά	(Π.Τ.Π. Ο-155)

## **B. ΕΛΑΦΟΣ**

2.B.1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους	
2.B.2		
2.B.3		

## **Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

2.Γ.1	Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας II	ΕΑΚ

## **Δ. ΦΟΡΤΙΑ**

2.Δ.1		
2.Δ.2		
2.Δ.3		

### **11. Σχέδια του έργου :**

Τοπογραφικά Σχέδια του έργου, όπου απαιτείται  
( με μορφή παραρτήματος του ΦΑΥ θα προσαρτώνται μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσης του έργου τα « ως κατασκευάστηκε » σχέδια του έργου. )

**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

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

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία :

**1. Θέσεις δικτύων.**

Δεν υπάρχουν

**2. Σημεία των κεντρικών διακοπών.**

Δεν υπάρχουν

**3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο.**

Δεν υπάρχουν

**4. Ιδιαιτερότητες.**

Δεν υπάρχουν

(Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου)

**5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.**

Πανταχόθεν ελεύθεροι δρόμοι

**6. Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας.**

Δεν υπάρχουν

**7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση.**

Δεν Υπάρχουν

**8. Άλλες ζώνες κινδύνου.**

Δεν Υπάρχουν

**9. Καθαρισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία.**

( για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων κ.τ.λ )

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

( Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες – συντηρήσεις καθαρισμού, επισκευής κ.τ.λ. καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν π.χ. κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευή μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κ.τ.λ. )

**1. Εργασίες σε στέγες :**

Δεν υπάρχουν

**2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς :**

Δεν υπάρχουν

**3. Εργασίες σε ύψος:**

Δεν υπάρχουν

**4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς, και βιολογικούς παράγοντες :**

Δεν υπάρχουν

**5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς**

Δεν υπάρχουν.

.....

---

**ΤΜΗΜΑ Ε'**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Λιβαδειά 22/12/2017

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

Νταλιάνης Χρήστος  
Τοπογράφος Μηχ/κός

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Λιβαδειά 22/12/2017

Μελισσάρης Ιωάννης  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ													
1	Προετοιμασία εργοταξίου													
2	Χωματουργικά													
3	Τεχνικές εργασίες													
4	Κατασκευή βάσης οδοστρώσας													

		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η									
<b>Κίνδυνοι</b>	<b>Πηγές Κινδύνων</b>													
<b>01000. Αστοχίες εδάφους</b>														
<b>01100</b> <b>Φυσικά πρηνή</b>	01101 Κατολίθηση Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης													
	01102 Αποκολλήσεις Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας													
	01103 Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός													
	01104 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία													
	01105 Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις													
	01106 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός													
<b>01200</b> <b>Λάπεδα εργασίας</b> <b>προσπελάσεις</b>	01201 Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης													
	01202 Αποκολλήσεις Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας													
	01203 Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση													
	01204 Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός													
	01205 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία													
	01206 Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις													
	01207 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός													
<b>01300</b> <b>Υπόγειες εκσκαφές</b>	01301 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανοποστήλωτα τμήματα													
	01302 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση													
	01303 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση													
	01304 Κατάρρευση μετώπου προσβολής													
<b>01400</b> <b>Τάφροι / φρέατα</b>	01401 Ανοποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές													
	01402 Προυπάρχουσα υπόγεια κατασκευή													
	01403 Διάνοιξη υπογείου έργου													
	01404 Ερπυσμός													
	01405 Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές													
	01406 Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα													
	01407 Υποσκαφή / απόπλυση													
	01408 Στατική επιφόρτιση													
	01409 Δυναμική καταπόνηση. Φυσική αιτία													
	01410 Δυναμική καταπόνηση. Ανθρωπογενής αιτία													
<b>01500</b> <b>Άλλη πηγή</b>	01501													
	01502													
	01503													

A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ													
1	Προετοιμασία εργοταξίου													
2	Χωματοουργικά													
3	Τεχνικές εργασίες													
4	Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας													

Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η									
<b>02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό</b>															
<b>02100</b> Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος													
	02102	Συγκρούσεις οχήματος -προσώπων		1		1									
	02103	Συγκρούσεις οχήματος – σταθερού εμποδίου		1		1									
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος													
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος – σταθερού εμποδίου		1		1									
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων													
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση													
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία													
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός													
<b>02200</b> Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση		1		1									
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου													
	02203	Έκκεντρη φόρτωση		1		1									
	02204	Εργασία σε πρανές													
	02205	Υπερφόρτωση		1		1									
	02206	Μεγάλες ταχύτητες													
<b>02300</b> Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου		1		1									
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης		1		1									
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις													
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων – παγιδεύσεις μελών													
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους													
<b>02400</b> Εργαλεία χειρός	02401	Ηλεκτροσυγκόλληση		1	1										
	02402	Κοπή πλακών (Ηλεκτροκίνητα φορητά)		1	1										
	02403														
<b>01500</b> Άλλη πηγή	02501														
	02502														
	02503														

A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ													
1	Προετοιμασία εργοταξίου													
2	Χωματοργικά													
3	Τεχνικές εργασίες													
4	Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας													

Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η								
<b>03000. Πτώσεις από ύψος</b>														
<b>03100</b> Οικοδομές - Κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις												
	03102	Κενά τοίχων												
	03103	Κλιμακοστάσια												
	03104	Εργασία σε στέγες (δώματα)												
<b>03200</b> Δάπεδα εργασίας προσπελάσιμα	03201	Κενά δαπέδων												
	03202	Πέρατα δαπέδων												
	03203	Επικλινή δάπεδα												
	03204	Ολισθηρά δάπεδα												
	03205	Ανώμαλα δάπεδα												
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου												
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες												
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες												
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης												
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού												
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση												
<b>03300</b> ΙΚριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων												
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης												
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης												
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος												
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση												
<b>03400</b> Τάφροι / φρέατα	03401	Φρέατα ανεγκυστήρων												
	03402													
<b>03500</b> Άλλη πηγή	03501													
	03502													
	03503													

Αριθμός 1: Περιοδική ή σπάνια εμφανιζόμενη πηγή κινδύνου ή μειωμένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή μη σοβαρός κίνδυνος έστω και αν η πιθανότητα είναι αυξημένη  
Αριθμός 2: Ενδιάμεση των 1 και 3 κατάσταση.  
Αριθμός 3: Συνεχώς παρούσα πηγή κινδύνου

		ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ											
		1	2	3	4								
		1	Προετοιμασία εργοταξίου										
		2	Χωματοουργικά										
		3	Τεχνικές εργασίες										
		4	Κατασκευή βάσης οδοστρώσας										
<b>Κίνδυνοι</b>													
<b>04000.Εκρήξεις, Εκτοξευόμενα υλικά – θραύσματα</b>													
		<b>Πηγές Κινδύνων</b>		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η						
<b>04100</b>		04101	Ανατινάξεις βράχων										
<b>Εκρηκτικά ανατινάξεις</b>		04102	Ανατινάξεις κατασκευών										
		04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων										
<b>04200</b> <b>Λοχεία και δίκτυα υπό πίεση</b>		04104	Αποθήκες εκρηκτικών										
		04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών										
		04106	Διαφυγή- έκλυση εκρηκτικών αερίων & μγμάτων										
		04201	Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου										
		04202	Υγραέριο										
		04203	Υγρό άζωτο										
		04204	Αέριο πόλης										
<b>04300</b> <b>Μεταφερόμενα υλικά εκφορτώσεις</b>		04205	Πεπιεσμένος αέρας										
		04206	Δίκτυα ύδρευσης										
		04207	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα										
		04301	Βραχόδη υλικά σε θλίψη										
		04302	Προεντάσεις σπλισμού / αγκύρων										
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων											
<b>04400</b> <b>Εκτοξευόμενα υλικά</b>		04304	Συρματόσχοινα										
		04305	Εξολκεύσεις										
		04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων										
<b>04500</b> <b>Άλλη πηγή</b>		04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα										
		04402	Αμμοβολές										
		04403	Τροχεύσεις / λειάνσεις										
		05501	Κάπνισμα ( λόγω γειτνιασης με παρτ. Καυσίμων )										
		05502											
	05503												

Αριθμός 1: Περιοδική ή σπάνια εμφανιζόμενη πηγή κινδύνου ή μειωμένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή μη σοβαρός κίνδυνος έστω και αν η πιθανότητα είναι αυξημένη  
Αριθμός 2: Ενδιάμεση των 1 και 3 κατάσταση.  
Αριθμός 3: Συνεχώς παρούσα πηγή κινδύνου







A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ												
1	Προετοιμασία εργοταξίου												
2	Χωματουργικά												
3	Τεχνικές εργασίες												
4	Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας												

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η								
<b>09000. Εγκαύματα</b>													
<b>09100</b> Υψηλές θερμοκρασίες	09101 Συγκολλήσεις / συντήξεις												
	09102 Υπερθερμα ρευστά												
	09103 Πυρακτομένα στερεά												
	09104 Τμήματα μετάλλων												
	09105 Άσφαλτος - πίσσα												
	09106 Καυστήρες												
	09107 Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών												
<b>09200</b> Καυστικά υλικά	09201 Ασβέστης												
	09202 Οξεία												
<b>09300</b> Άλλη πηγή	09301												
	09302												
	09303												

Αριθμός 1: Περιοδική ή σπάνια εμφανιζόμενη πηγή κινδύνου ή μειωμένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή μη σοβαρός κίνδυνος έστω και αν η πιθανότητα είναι αυξημένη

Αριθμός 2: Ενδιάμεση των 1 και 3 κατάσταση.

Αριθμός 3: Συνεχώς παρούσα πηγή κινδύνου



A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									
1	Προετοιμασία εργοταξίου									
2	Χωματοουργικά									
3	Τεχνικές εργασίες									
4	Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας									

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η								
<b>10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b>													
<b>10100</b> Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες											
	10102	Θόρυβος / δονήσεις		1	1	1							
	10103	Σκόνη		1	1								
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός		1	1								
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας		1	1	1							
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας											
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας											
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας											
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση											
<b>10200</b> Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια											
	10202	Χρήση τοξικών υλικών											
	10203	Αμίαντος											
	10204	Ατμοί τμημάτων											
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες											
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων											
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης											
	10208	Συγκολλήσεις											
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες											
<b>10300</b> Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη											
	10302	Μολυσμένα κτίρια											
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς											
	10304	Χώροι υγιεινής											

Αριθμός 1: Περιοδική ή σπάνια εμφανιζόμενη πηγή κινδύνου ή μειωμένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή μη σοβαρός κίνδυνος έστω και αν η πιθανότητα είναι αυξημένη

Αριθμός 2: Ενδιάμεση των 1 και 3 κατάσταση.

Αριθμός 3: Συνεχώς παρούσα πηγή κινδύνου

## ΤΜΗΜΑ Γ

**ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ  
ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του τμήματος Β (στήλη 1) καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3) και συμπληρώνονται τα αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
-1	-2	-3	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	
Για όλες τις φάσεις εργασιών ισχύουν		ΠΔ 778/80 άρθρο 21-24, ΠΔ 1073/81 άρθρο 95, 98 και άρθρο 100 έως και 119, ΠΔ 395/94 (ΦΕΚ 220Α-94), ΠΔ 396/94 (ΦΕΚ 220Α-94), ΠΔ 397/94 (ΦΕΚ 221Α-94), ΠΔ 12/95 (ΦΕΚ 6Α-95) & ΠΔ 13/95 (ΦΕΚ 6Α-95) &	
'02102, 02103, 02105	Φ2, Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 45 έως και 52.	
'02201, 02203, 02205	Φ2, Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 45 έως και 57	
02301, 02302	Φ2, Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 45 έως και 67	
02401	Φ2, Φ3	ΠΔ 1073/81 άρθρο 49 & άρθρο 92 έως & 94	
02402	Φ2, Φ3	ΠΔ 1073/81 άρθρο 49 & άρθρο 92 έως & 94	
05302	Φ2, Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 45 έως και 51.	
05303	Φ2, Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 85, έως και άρθρο 91.	
05304	Φ2, Φ3, Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 85, έως και άρθρο 91.	
05305	Φ3, Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 85, έως και άρθρο 91.	
05306	Φ3, Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 85, έως και άρθρο 91.	
05310	Φ3, Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 72 & 73, άρθρο 85, έως και άρθρο 91.	
07101	Φ2, Φ3, Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 75, έως και 79. Επίσης ΠΔ 396/97	
07102	Φ2, Φ3, Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 75, έως και 79. Επίσης ΠΔ 396/97	ΕΛΟΤ HD 384
07202	Φ3	ΠΔ 1073/81 άρθρο 45, άρθρο 104 έως και 105.	Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραγχίωνων και των χεριών
10102	Φ2, Φ3, Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 102 έως και 108. Επίσης ΠΔ 396/94	Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραγχίωνων και των χεριών
10103, 10104	Φ2, Φ3	ΠΔ 1073/81 άρθρο 102 έως και 108. Επίσης ΠΔ 396/95	Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραγχίωνων και των χεριών
10105	Φ2, Φ3, Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 102 έως και 108. Επίσης ΠΔ 396/96	Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραγχίωνων και των χεριών

ΕΡΓΟ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ Δ.Ε. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ, Δ.Ε. ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ ΚΑΙ Δ.Ε. ΔΑΥΛΕΙΑΣ  
 ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΛΕΒΑΔΕΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2017-2018 (Α' ΦΑΣΗ)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 228/2017

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΝΑΡΞΗ : Η ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΛΗΞΗ : 6 ΜΗΝΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ

Α/Α	Φάσεις Εργασιών	ΜΗΝΑΣ																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Προετοιμασία εργοταξίου	X																	
2	Χωματουργικά	X	X	X	X	X													
3	Τεχνικές εργασίες		X	X	X	X	X												
4	Κατασκευή βάσης οδοστρώσις			X	X	X	X												

Λιβαδειά 22 /12/ 2017

Θεωρήθηκε  
 Ο Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Λ.

Ελέγχθηκε

Συντάχθηκε

Νταλιάνης Χρήστος  
 Τοπογράφος Μηχανικός

Καρβούνη Δήμητρα  
 Πολιτικός Μηχανικός

Μελισσάρης Ιωάννης  
 Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.