

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :
«ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΑΛΙΚΗΣ»

<u>Δ/ΝΣΗ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</u> ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Διοικητήριο Τ.Κ. 28100 ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ Τηλ. : 26713 60560 Fax : 26713 60601	<u>Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΗΤΗ</u> ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Διοικητήριο Τ.Κ. 28100 ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ Τηλ. : 26713 60559 Fax : 26713 60601
---	---

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ

- 1.1 *Είδος του Έργου και Χρήση αυτού*
- 1.2 *Ακριβής Διεύθυνση του Έργου*
- 1.3 *Αριθμός Αδείας*
- 1.4 *Στοιχεία των Κύριων του Έργου*
- 1.5 *Στοιχεία του Συντάκτη του ΦΑΥ*
- 1.6 *Στοιχεία των Υπεύθυνων Ενημέρωσης / Αναπροσαρμογής του ΦΑΥ*

2. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 2.1 *Άλλοι Συμμετέχοντες στο Έργο*
 - 2.1.1 *Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας, Στάδιο Μελέτης*
 - 2.1.2 *Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας, Στάδιο Κατασκευής*
 - 2.1.3 *Ανάδοχοι Κατασκευής*
 - 2.1.4 *Άλλες Αλληλεπιδράσεις με Τρίτους*
- 2.2 *Ειδικές Πληροφορίες του Μητρώου του Έργου*

3. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 3.1 *Περιγραφή Έργου*
- 3.2 *Παροχές Μελέτης*
- 3.3 *«Ως Κατασκευάσθη – As Built» Σχέδια του Έργου και των Εγκαταστάσεων*

4. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ – ΟΔΗΓΙΕΣ

5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΙΕΙΝΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Είδος του έργου και χρήση αυτού :

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η εκτέλεση εργασιών συντήρησης – αποκατάστασης, σε τμήματα των επαρχιακών οδών: Νο 40 (Λιβιάδι (διασταύρωση με επαρχ. οδό 39) – Αγ. Θέκλη – Μονοπολάτα – Μαντουκάτα – Χαβδάτα – Χαβριάτα – Μαντζαβινάτα – Ληξούρι), Νο 43 (ενωτική από διασταύρωση με επαρχ. οδό 42 (Άγιος Βασίλειος) με επαρχ. οδό 40 (Δεματορά)) και Νο 44 (ενωτική από 28ο χλμ Αργοστολίου – Ληξουρίου με επαρχ. οδό 40 (Βιλατώρια), οι οποίες οφείλονται αφενός στην έντονη σεισμική δραστηριότητα που έπληξε την περιοχή τον Ιανουάριο - Φεβρουάριο 2014 και αφετέρου στο πεπαλαιωμένο οδικό δίκτυο και τη φυσιολογική φθορά του με το πέρασμα του χρόνου. Οι εργασίες δεν αφορούν ούτε διαπλατύνσεις, ούτε αλλαγή μηκοτομής του οδικού δικτύου αλλά μόνο εργασίες στα πλαίσια της υπάρχουσας χάραξης της οδού.

Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν εργασίες α) κυκλοφοριακού έργου (ανακατασκευή υφιστάμενων επιχωμάτων, οδοστρώσεις, ασφατικά, σήμανση, ασφάλεια), β) ανακατασκευή τοίχων αντιστήριξης από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα, γ) κατασκευή συστήματος αντιστήριξης οδού από πασσαλόφραγμα, δ) αντιστήριξη πρανών στα ανάντη οδού με συρματοκιβώτια (Serasanetti) και ε) έργα αποχέτευσης όμβριων υδάτων (κατασκευή δικτύου αποστραγγιστικών καναλιών, κατασκευή τάφρων, αποστράγγιση οδοστρώματος, κ.λ.π.

1.1 Ακριβής διεύθυνση του έργου :

Οι κάτωθι επαρχιακές οδοί της περιοχής Παλικής: Νο 40 (Λιβιάδι (διασταύρωση με επαρχ. οδό 39) – Αγ. Θέκλη – Μονοπολάτα – Μαντουκάτα – Χαβδάτα – Χαβριάτα – Μαντζαβινάτα – Ληξούρι), Νο 43 (ενωτική από διασταύρωση με επαρχ. οδό 42 (Άγιος Βασίλειος) με επαρχ.

οδό 40 (Δεματορά)) και Νο 44 (ενωτική από 28ο χλμ Αργοστολίου – Ληξουρίου με επαρχ. οδό 40 (Βιλατώρια)

1.2 Στοιχεία των κυρίων του έργου :

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ Τ.Κ. 28100 ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ Τηλ. 26713 60560 Fax : 26713 60601		

1.3 Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ

Διονυσίος Αλεξανδρόπουλος

Πολ. Μηχ/κός

Δ/νσης Τεχνικών Έργων

ΠΕ Κεφαλληνίας

Διοικητήριο

Αργοστόλι 28100

Τηλ. : 26713-60559

Fax : 26713-60601

1.4 Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ :

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής
Δ. Αλεξανδρόπουλος	Πολ. Μηχ/κός	Δ/νση Τεχνικών Έργων ΠΕ Κεφαλληνίας – Διοικητήριο, Πλ.Βαλλιάνου Αργοστόλι, 2 ^{ος} όροφος	Α' ΕΚΔΟΣΗ

2. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

2.1 Άλλοι Συμμετέχοντες στο Έργο

2.1.1 Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας, Στάδιο Μελέτης

Κατάλογος και στοιχεία επικοινωνίας όλων των διορισθέντων στο σύνολο του έργου

	Ειδικότητα	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / Νο φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / Email
	Πολ. Μηχ/κός	Δ. Αλεξανδρόπουλος	Δ/νση Τεχνικών Έργων ΠΕ Κεφαλληνίας ,Πλ. Βαλλιάνου Αργοστόλι τηλ: 26713-60559

2.1.2 Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας, Στάδιο Κατασκευής

Κατάλογος και στοιχεία επικοινωνίας όλων των διορισθέντων στο σύνολο του έργου.

	Εταιρεία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / Νο φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / Email
	Θα καθορισθεί μετά τη δημοπράτηση		

2.1.3 Ανάδοχοι Κατασκευής

Κατάλογος σε μορφή πίνακα και στοιχεία επικοινωνίας όλων των ανάδοχων οργανισμών που εμπλέκονται στο σύνολο του έργου, μαζί με τις αρμοδιότητές τους και τις ημερομηνίες απασχόλησης.

	Εταιρεία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / Νο φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / Email
	Θα καθορισθεί μετά τη δημοπράτηση		

2.2 Ειδικές πληροφορίες του Μητρώου του Έργου

Μελέτες που εκπονήθηκαν

A/A	Τίτλος Μελέτης	Κατηγορία	Υποβολή
1	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΑΛΙΚΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	

3. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

3.1 Τεχνική περιγραφή έργου

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η εκτέλεση εργασιών συντήρησης – αποκατάστασης, σε τμήματα των επαρχιακών οδών: Νο 40 (Λιβιάδι (διασταύρωση με επαρχ. οδό 39) – Αγ. Θέκλη – Μονοπολάτα – Μαντουκάτα – Χαβδάτα - Χαβριάτα – Μαντζαβινάτα – Ληξούρι), Νο 43 (ενωτική από διασταύρωση με επαρχ. οδό 42 (Άγιος Βασίλειος) με επαρχ. οδό 40 (Δεματορά)) και Νο 44 (ενωτική από 28ο χλμ Αργοστολίου – Ληξουρίου με επαρχ. οδό 40 (Βιλατώρια), οι οποίες οφείλονται αφενός στην έντονη σεισμική δραστηριότητα που έπληξε την περιοχή τον Ιανουάριο - Φεβρουάριο 2014 και αφετέρου στο πεπαλαιωμένο οδικό δίκτυο και τη φυσιολογική φθορά του με το πέρασμα του χρόνου. Οι εργασίες δεν αφορούν ούτε διαπλατύνσεις, ούτε αλλαγή μηκοτομής του οδικού δικτύου αλλά μόνο εργασίες στα πλαίσια της υπάρχουσας χάραξης της οδού.

Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν εργασίες α) κυκλοφοριακού έργου (ανακατασκευή υφιστάμενων επιχωμάτων, οδοστρώσεις, ασφατικά, σήμανση, ασφάλεια), β) ανακατασκευή τοίχων αντιστήριξης από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα, γ) κατασκευή συστήματος αντιστήριξης οδού από πασσαλόφραγμα, δ) αντιστήριξη πρανών στα ανάντη οδού με συρματοκιβώτια (Serasanetti) και ε) έργα αποχέτευσης όμβριων υδάτων (κατασκευή δικτύου αποσραγγιστικών καναλιών, κατασκευή τάφρων, αποστράγγιση οδοστρώματος, κ.λ.π.

Περίληπτικά και επιγραμματικά το τεχνικό αντικείμενο έχει ως εξής:

- **ΘΕΣΗ Θ1 (ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ 40 – περιοχή Αγία Θέκλη)**

Α) ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ Υ1 (Χ.Θ. 2+650 έως 2+690):

Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας και ασφαλτικού σε μήκος 40,00μ.

Β) ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ Υ2 (Χ.Θ. 3+000 έως 3+040):

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης μεταβλητού πάχους και τάπητα κυκλοφορίας 5 εκ. σε μήκος 40,00μ

Γ) ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ Υ3 (Χ.Θ. 3+200 έως 3+290):

Κατασκευή τοίχου βαρύτητας (Τα.3) από άοπλο σκυρόδεμα, μήκους L=12,00μ και ύψους H=3,50μ. Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας και ασφαλτικού σε μήκος 90,00μ.

Δ) ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ Υ4 (Χ.Θ. 3+400 έως 3+550):

Κατασκευή τοίχου βαρύτητας (Τα.4) από άοπλο σκυρόδεμα, μήκους L=15,00μ και ύψους H=3,50μ. Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας και ασφαλτικού σε μήκος 30,00μ. Κατασκευή ασφαλικής στρώσης μεταβλητού πάχους και τάπητα κυκλοφορίας 5 εκ. σε μήκος 120,00μ

- **ΘΕΣΗ Θ2 (ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ 40 – περιοχή οικισμός Αγίας Θέκλης)**

Α) ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ Υ5 (Χ.Θ. 6+930 έως 7+020):

Κατασκευή τοίχου βαρύτητας (Τα.5) από άοπλο σκυρόδεμα, μήκους L=7,00μ και ύψους H=3,00μ, σε αντικατάσταση παλαιάς λιθοδομής. Τοποθέτηση προστατευτικού κιγκλιδώματος. Τοπική αποκατάσταση οδοστρώματος. Κατασκευή τριών νέων φρεατίων υδροσυλλογής

- **ΘΕΣΗ Θ3 (ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ 40 – περιοχή Χαυριάτα)**

Α) ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ Υ6 (Χ.Θ. 17+370 έως 17+445):

Κατασκευή τριών τοίχων αντιστήριξης (Τ.1), (Τ.2) & (Τ.3) από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαστάσεων αντίστοιχα: L=32,00μ και ύψους H=2,50μ ο (Τ.1), μήκους L=7,50μ και ύψους H=3,00μ ο (Τ.2) και μήκους L=7,50μ και ύψους H=2,20μ ο (Τ.3).

Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης (Τα.1) από άοπλο σκυρόδεμα, μήκους αντίστοιχα L=13,00μ και ύψους από H=1,00μ έως H=1,60μ.

Ανακατασκευή επιχώματος, στρώσεων οδοστρώσας και ασφαλτικού σε

μήκος 75,00μ. Τοποθέτηση νέου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας τεχνικών έργων.

- **ΘΕΣΗ Θ4 (ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ 40 – περιοχή Σουλλάροι)**

A) ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ Υ7 (Χ.Θ. 22+050 έως 22+060):

Κατασκευή τοίχου βαρύτητας (Τα.2) από άοπλο σκυρόδεμα, μήκους L=10,00μ και ύψους H=2,50μ. Τοπική αποκατάσταση οδοστρώματος.

- **ΘΕΣΗ Θ5 (ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ 43**

A) ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ Υ8 (Χ.Θ. 2+300 έως 2+610) – περιοχή

«Αμμουδαρές Μονοπωλάτων»:

Πλήρη αποκατάσταση της επαρχιακής οδού στο σημείο της κατολίσθησης που είχε ως συνέπεια την αποκοπή τμήματος της επαρχιακής οδού μήκους περίπου 50,00μ. Παύση του εξελισσόμενου έως και σήμερα φαινομένου της κατολίσθησης με την κατασκευή πρόσθετων αποστραγγιστικών έργων στις ανάντη παρόδιες ιδιοκτησίες και προστασία του ανάντη πρανούς με τοποθέτηση συστήματος σαρζανετιών τύπου terramesh. Ανακατασκευή των επιχωμάτων της επαρχιακής οδού σε μήκος περίπου 235μ σε συνέχεια του τμήματος που έχει αποκοπεί η οδός .

B) ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ Υ9 (Χ.Θ. 7+143 έως 7+150) – περιοχή Δεματορά:

Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης (Τ.4) από οπλισμένο σκυρόδεμα, μήκους L=7,00μ και ύψους H=2,80μ. Ανακατασκευή επιχώματος, στρώσεων οδοστρώσας και ασφαλτικού.

- **ΘΕΣΗ Θ6 (ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ 44 – περιοχή «Βουτσινίχα» Λουκεράτων)**

A) ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ Υ10 (Χ.Θ. 1+190 έως 1+219):

Καθαίρεση τμήματος υφιστάμενου τοίχου από άοπλο σκυρόδεμα, κατασκευή νέου τοίχου αντιστήριξης (Τ.5) από οπλισμένο σκυρόδεμα, μήκους L=7,00μ και ύψους H=4,00μ. Ανακατασκευή επιχώματος, στρώσεων οδοστρώσας και ασφαλτικού.

3.2 Παραδοχές μελέτης

ΥΛΙΚΑ

Αριθμός Τιμολογίου	Σύντομη περιγραφή	Κωδ. ΕΤΕΠ & ΕΛΟΤ
--------------------	-------------------	------------------

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ		
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	02-02-01-00
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	
3	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	15-02-01-01
4	Προμήθεια δανείων / Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	02-06-00-00
5	Προμήθεια δανείων / Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	02-06-00-00
6	Κατασκευή επιχωμάτων	02-07-01-00
7	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη / Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	08-01-01-00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ		
8	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	02-04-00-00
9	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	02-07-03-00
10	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	
11	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων / Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m με σκυρόδεμα C25/30	11-01-01-00
12	Κατασκευές από σκυρόδεμα / Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00
13	Κατασκευές από σκυρόδεμα / Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	
14	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	
15	Κατασκευές από σκυρόδεμα / Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	
16	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30	
17	Κατασκευές από σκυρόδεμα / Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	
18	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	
19	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	
20	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΕΛΟΤ EN 124 & 08-07-01-01
21	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΕΛΟΤ EN 9863-1 ΕΛΟΤ EN ISO 9864 ΕΛΟΤ EN ISO 10319 ΕΛΟΤ EN 12236 08-03-03-00
22	Φάντνες από συρματόπλεγμα τύπου Terramesh / Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΕΛΟΤ EN 10244-2 & 08-02-01-00
23	Κατασκευή φατνών	08-02-01-00
24	Πλήρωση φατνών	

25	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα / Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	
26	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	08-03-02-00
27	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 / Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΕΛΟΤ EN 1916 ΕΛΟΤ EN 681-1 ΕΛΟΤ EN 1295-1
28	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 / Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	
29	Ανακουφιστικά πρίσματα με κίσσηρη	
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ		
30	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	05-03-03-00
31	Βάση οδοστρώσας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	
32	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ		
33	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	
34	Ασφαλτική προεπάλειψη	05-03-11-01
35	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	
36	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m	05-03-11-04
37	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	
38	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ		
39	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 / Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΕΛΟΤ EN 1317 ΕΛΟΤ EN 1317-2 ΕΛΟΤ EN 1317-5 ΕΛΟΤ EN ISO 1461
40	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	05-05-02-00
41	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΕΛΟΤ EN 10255
42	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΕΛΟΤ EN 10025-1 ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1
43	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΕΛΟΤ EN 12899-1 05-04-06-00
44	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	

3.3 «Ως κατασκευάσθη – As Built» σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων.

Τα «Ως κατασκευάσθη – As Built» σχέδια του έργου θα επισυναφθούν στο φάκελο ασφάλειας και υγείας μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής. Η σύνταξη των σχεδίων αυτών είναι ευθύνη του αναδόχου του έργου.

4. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ – ΟΔΗΓΙΕΣ

- 1) Όλες οι επεμβάσεις στο οδόστρωμα θα πρέπει να γίνονται από συνεργεία με εξοπλισμό (σήμανση, κώνοι, αναλάμποντες φανοί, πλαστικά πλέγματα), για την αποφυγή ατυχήματος μεταξύ διερχόμενου οχήματος και προσωπικού συντήρησης.
- 2) Οι επεμβάσεις στο έργο θα πρέπει να γίνονται περιόδους και ώρες μειωμένης κίνησης οχημάτων και σε εποχές όπου δεν αναμένονται ακραία καιρικά φαινόμενα.
- 3) Όλα τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στο έργο θα πρέπει να απέχουν 5μ. από εναέρια δίκτυα ΔΕΗ.
- 4) Το δίκτυο αναμονής ηλεκτροφωτισμού κατά μήκος της οδού θα πρέπει να προστατεύεται από κάθε είδους επέμβαση.
- 5) Οι εργαζόμενοι στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να διαθέτουν τον ανάλογο εξοπλισμό και να είναι εξειδικευμένο προσωπικό για τις αντίστοιχες εργασίες.
- 6) Όλες οι εργασίες σκυροδέτησης θα πρέπει να γίνονται από συνεργεία με εξοπλισμό για την αποφυγή ατυχήματος.

5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ.

- Οι κεκλιμένες επιφάνειες των πρανών (κυρίως των ορυγμάτων) πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Η οριζόντια / κατακόρυφη σήμανση καθώς και τα στοιχεία ασφάλισης πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Τα τοιχία πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Αργοστόλι 25/10/2017

Δ. Αλεξανδρόπουλος
Πολιτικός Μηχ/κός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αργοστόλι 25/10/2017

Ο Αναπληρωτής
Προϊστ/νος Δ.Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Για το Τ.Σ.Ε.
Αργοστόλι 25/10/2017
Η Αναπληρώτρια
Προϊσταμένη

Δ. Κακονύκτη
Πολιτικός Μηχ/κός

Ν. Ανδρεάτος

Πολιτικός Μηχ/κός