



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ

Ταχ. Δ/νση	: Διοικητήριο	ΕΡΓΟ:	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΟΔΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ Ε.Ο.
Ταχ. Κώδικας	: 27131		ΔΙΚΤΥΟΥ Ν. ΗΛΕΙΑΣ (σε συνέχεια του
Τηλέφωνο	: 2621360268		π.κ. 2013ΕΠ00100014), ΥΠΟΕΡΓΟ:
Φαξ	: 2621033278		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΟΔΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ -
Email	: kmpalk@ilia.pde.gov.gr		ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΕΩΝ ΣΤΟ Ε.Ο.
Πληροφορίες	: Κ. Μπαλκάμος		ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ Δ.Ε. ΠΗΝΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΗΛΙΔΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 1.200.00,00 € με Φ.Π.Α.

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : ΣΑΕΠ 501

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 2014ΕΠ50100001

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Η παρούσα Τεχνική περιγραφή αναφέρεται στις εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν για την συντήρηση των παρακάτω επαρχιακών οδικών αξόνων που διέρχονται από την Δημοτική Ενότητα Πηνείας του Δήμου Ήλιδας, ως ακολούθως:

- 1) Επαρχιακή οδός αριθμ. 3. Πύργος-Εφύρα δια Αγίου Γεωργίου ,Κουζούλι και Οινόης
- 2) Επαρχιακή οδός αριθμ. 30. Αμαλιάδα-Σιμόπουλο-Χάνι Πανόπουλου δια Δαμίζης, Κεραμιδιάς, Εφύρας, Ανθώνας και περιφ. Αγνάντων
- 3) Επαρχιακή οδός αριθμ. 46. Μπουκοβίνα - Σιμόπουλο από εθνική οδό Πατρών Τριπόλεως εις επαρχιακή οδό 30.
- 4) Επαρχιακή οδός αριθμ. 41. Μοσχονέρι – Βάλακα - Σιμόπουλο διά Καστρακίου, Αγ. Χαραλάμπους, Παλαιοχώρας, Ξενιών - Αγραπιδοχωρίου – και Λάττα.
- 5) Επαρχιακή οδός 36. Ενωτική επαρχιακών οδών 30 και 31 από Εφύρας

Για την επιλογή του είδους των τεχνικών επεμβάσεων και την ποσότητα των εργασιών, έχουν ληφθεί υπ' όψη οι προτεραιότητες αναγκών συντήρησης του κάθε επαρχιακού οδικού άξονα, σύμφωνα και με:

- Αυτοψίες που έχουν πραγματοποιήσει κλιμάκια τεχνικών υπαλλήλων της Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Ηλείας.
- Σχετικά έγγραφα των Τμημάτων Τροχαίας της Π.Ε. Ηλείας.
- Έγγραφα αιτήματα Δήμων, φορέων και κατοίκων της Π.Ε. Ηλείας που διαβιβάζονται στην Υπηρεσία μας.

Προτεραιότητα θα δοθεί γενικά, στις εργασίες επισκευής και συντήρησης για την αποκατάσταση των υπαρχουσών φθορών στο εν λόγω επαρχιακό οδικό δίκτυο. **Επικουρικά**, στην παρούσα εργολαβία θα συμπεριληφθούν κατά το εφικτό, εργασίες άρσης επικινδυνότητας και αποκαταστάσεις βλαβών σε στηθαία ασφαλείας, πινακίδες κατακόρυφης σήμανσης κλπ εφόσον προκύψει ανάγκη από διάφορες αιτίες κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

Σε κάθε περίπτωση, **πριν την αποκατάσταση**, θα προηγηθεί φωτογράφιση και καταγραφή των ζημιών από τον ανάδοχο σε συνεργασία με την επίβλεψη και τα στοιχεία αυτά θα επισυνάπτονται στα Τεύχη Αναλυτικών Επιμετρήσεων και στο Μητρώο της εργολαβίας.

Δεδομένου του ως άνω χαρακτήρα της εργολαβίας (συντήρηση – επισκευή – άρση επικινδυνότητας από φυσικά αίτια π.χ. κατολισθήσεις, φθορές ασφαλτοτάπητα, καθιζήσεις κλπ) η **Διευθύνουσα Υπηρεσία διατηρεί** το δικαίωμα να δίνει εντολή – υπόδειξη στον Ανάδοχο για:

- Εκτέλεση επειγουσών εργασιών σύμφωνα με τις συμβατικές τιμές μονάδας αλλά και εκτέλεσης νέων εργασιών,
- Συχνές τροποποιήσεις του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, που θα αφορούν τόσο στη σειρά (προτεραιότητα) όσο και στη διάρκεια κατασκευής των εργασιών.

Οι εργασίες συντήρησης που θα εκτελεστούν, θα έχουν ως στόχο την αποκατάσταση των φθορών και βλαβών του επαρχιακού δικτύου, την άρση της επικινδυνότητας και θα επιδιώκουν την επαναφορά του έργου στην αρχική του κατάσταση και τη γενικότερη βελτίωση του και θα περιλαμβάνουν κυρίως εργασίες :

➤ **Χωματοургικών**, με καθαρισμούς επενδεδυμένων τάφρων, πρανών, ερεισμάτων κλπ, άρση καταπτώσεων.

➤ **Τεχνικών έργων**, περιορισμένης εκτάσεως σε θέσεις βλαβών,

➤ **Οδοστρωσίας**, με τοπικές εξυγιάνσεις οδοστρωμάτων, με κατασκευή στραγγιστηρίων,

➤ **Ασφαλτικών**, με εργασίες αποκατάστασης του φθαρμένου ασφαλτοτάπητα, με απόξεση ασφαλτοσκυροδέματος, ασφαλτικές ισοπεδωτικές στρώσεις σταθερού και μεταβλητού πάχους, ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας αν απαιτηθεί.

➤ **Σήμανσης και ασφάλειας**, με εργασίες αντικατάστασης φθαρμένων στηθαιών, τοποθέτηση νέων στηθαιών, με προτεραιότητα στις θέσεις υφισταμένων τεχνικών και κατά την απόλυτη επιλογή της υπηρεσίας, αντικατάσταση κατεστραμμένων στηθαιών γεφυρών, τοποθέτησης πληροφοριακών και ρυθμιστικών πινακίδων οδικής σήμανσης, διαγράμμιση οδοστρώματος και τέλος

➤ **Εργασίες συντήρησης πρασίνου**, που θα περιλαμβάνουν καθαρισμό ερεισμάτων, στηθαιών ασφαλείας, θέσεων πινακίδων και καμπύλων τμημάτων οδού από φυτικά, συμπεριλαμβανομένης και της κοπής και το κλάδεμα δένδρων που είναι είτε επικίνδυνα να πέσουν, είτε εμποδίζουν την ορατότητα και την κυκλοφορία επί της οδού.

Καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία προκύψει, από την δράση έντονων καιρικών φαινομένων ή άλλων που πιθανόν να παρουσιαστούν κατά το χρονικό διάστημα εκτέλεσης της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι το σύνολο των εργασιών της εργολαβίας όπως και αυτές των ασφαλτικών θα είναι μικρής έκτασης, οι επεμβάσεις θα είναι τοπικές και θα γίνονται τμηματικά.

Συγκεκριμένα έχουν καταγραφεί μέχρι σήμερα οι παρακάτω θέσεις στα τμήματα αρμοδιότητας της Π.Ε. Ηλείας που χρήζουν επεμβάσεων συντήρησης-βελτίωσης .

1. Επαρχιακή οδός αριθμ. 30. Αμαλιάδα-Σιμόπουλο-Χάνι Πανόπουλου δια Δαμιζής, Κεραμιδιάς, Εφύρας, Ανθώνας και περιφέρειας Αγνάντων)

Αφεταιρία χιλιομέτρησης (Χ.Θ. : 0+000) εκτροφείο θηραμάτων Κεραμιδιάς

ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Χ.Θ. 0+580 – 0+750	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 170,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 0+850 – 1+300	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 450,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 2+000 – 2+300	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 300,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 2+600 – 2+800	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 200,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 3+450 – 3+500	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 4+000 – 4+200	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 200,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 4+500 – 4+650	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 4+850 – 5+100	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 250,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 5+350 – 5+500	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 5+580 – 5+600	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 20,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 8+600 – 8+850	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 250,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 8+950 – 9+200	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 250,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 4+500 – 5+800	Διάνοιξη, καθαρισμός και μόρφωση τάφρου
Όπου απαιτείται , καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και εντός του συμβατικού προϋπολογισμού ,θα γίνει αναδιαγράμμιση παλαιών φθαρμένων /σβησμένων διαγραμμίσεων	

Αφεταιρία χιλιομέτρησης (Χ.Θ. : 0+000) Γυμνάσιο Σιμοπούλου

ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
100,00 μ πριν από την Χ.Θ. 0+000 – Χ.Θ. 0+080	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 180,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 0+850 – 1+360	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 510,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους) και στην Χ.Θ. 1+200 κατασκευή τοίχου Η=0,70 m με μορφή επενδεδυμένης τάφρου σε μήκος 30,00 m
Χ.Θ 1+500 – 1+610	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 110,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 1+700 – 1+900	Διάστρωση αμμοχάλικων για την ομαλοποίηση βατότητας της οδού
Χ.Θ 2+280 – 2+580	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 300,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 2+880 – 3+300	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 420,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)

Χ.Θ 3+700 – 3+850	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους) και κατασκευή επενδεδυμένης τάφρου σε μήκος 150,00 m
Χ.Θ 4+700 – 4+800	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 8+180 – 8+250	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 70,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 8+450 – 8+500	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m στην αριστερή λωρίδα του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 8+780 – 8+860	Τοποθέτηση στηθαίου ασφαλείας σε μήκος 80,00 m
Χ.Θ 9+050 – 9+200	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 9+700 – 9+850	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ 9+950 – 10+100	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Τμηματικά θα γίνει	Διάνοιξη, καθαρισμός και μόρφωση τάφρου σε μήκος 1000,00 m
'Όπου απαιτείται , καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και εντός του συμβατικού προϋπολογισμού ,θα γίνει αναδιαγράμμιση παλαιών φθαρμένων /σβησμένων διαγραμμίσεων	

2. Επαρχιακή οδός αριθμ. 46. Μπουκοβίνα - Σιμόπουλο από εθνική οδό Πατρών Τριπόλεως εις επαρχιακή οδό 30.

'Ητοι: Ε.Ο. 111 – Πρόδρομος – Σκλίβα - Σιμόπουλο.

Αφειρητία χιλιόμετρησης (Χ.Θ. : 0+000) διασταύρωση της επαρχιακής οδού με την Ε.Ο. 111

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ
Χ.Θ. 0+050 - 0+130	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 80,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους)
Χ.Θ. 0+350 - 0+680	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 330,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 0+900 - 1+000	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 1+050 - 1+150	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 1+650 - 1+850	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 190,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 2+200 - 2+250	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους). Τοποθέτηση στηθαίου ασφαλείας σε συνολικό μήκος 100,00 m (50,00 m δεξιά και 50,00 m αριστερά).
Χ.Θ. 2+550 - 2+600	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους),
Χ.Θ. 2+750 - 2+830	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 130,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 2+900 - 3+280	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 380,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 3+000 - 3+150	Τοποθέτηση στηθαίου ασφαλείας δεξιά σε μήκος 150,00 m
Χ.Θ. 3+450 - 3+500	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 3+700 - 4+000	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 300,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 4+100 – 4+360	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 260,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 4+400	Εξυγίανση δεξιά σε μήκος 10,00 m και πλάτος 3,00 m. (κοπή ασφαλτικού με χρήση ασφαλτοκόπτη, εκσκαφές σε βάθος 0,35 m, κατασκευή επιχώματος H=0,15 m, τσιμεντόστρωση πάχους 0,15 m και ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας πάχους 0,05 m).

X.Θ. 4+550 – 4+750	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 200,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
X.Θ. 4+850 – 5+030	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 180,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
X.Θ. 5+100 – 5+150	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
X.Θ. 5+250	Κατασκευή κρασπεδορείθρου σε μήκος 20,00 m και τοποθέτηση στηθαιού ασφαλείας σε μήκος 100,00 m
X.Θ. 5+900	Εξυγίανση αριστερά σε μήκος 5,00 m και πλάτος 2,50 m. (κοπή ασφαλτικού με χρήση ασφαλτοκόπτη, εκσκαφές σε βάθος 0,35 m, κατασκευή επιχώματος H=0,15 m, τσιμεντόστρωση πάχους 0,15 m, διάνοιξη & μόρφωση υπάρχουσας τάφρου και ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας πάχους 0,05 m).
X.Θ. 6+050 – 6+300	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 250,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
X.Θ. 6+500 – 6+600	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
X.Θ. 7+100	Τοποθέτηση κατακόρυφης σήμανσης (βέλη λοχία)
X.Θ. 7+550 – 7+680	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 130,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
X.Θ. 8+050 – 8+100	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
X.Θ. 8+170	Κατασκευή οπλισμένης τσιμεντόστρωσης δεξιά σε μήκος 28,00 m και πλάτος 1,50 m & κατασκευή κρασπεδορείθρου για τοποθέτηση στηθαιού ασφαλείας πάνω σε αυτό σε μήκος 28,00 m (κοπή ασφαλτικού με χρήση ασφαλτοκόπτη, εκσκαφές σε βάθος 0,35 m, κατασκευή επιχώματος H=0,15 m, οπλισμένη τσιμεντόστρωση πάχους 0,15 m, κατασκευή κρασπεδορείθρου και ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας πάχους 0,05 m).
X.Θ. 8+850 – 8+900	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
X.Θ. 9+330 – 9+430	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους). Τοποθέτηση στηθαιού ασφαλείας σε μήκος 250,00 m και κατασκευή κρασπέδου σε μήκος 50,00 m (στο σημείο της καθίζησης)
X.Θ. 9+500 – 9+550	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
X.Θ. 9+600	Τοποθέτηση κατακόρυφης σήμανσης (βέλη λοχία)
X.Θ. 9+700 – 10+080	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 380,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
X.Θ. 10+100	Τοποθέτηση κατακόρυφης σήμανσης (αριστερή στροφή)
X.Θ. 10+200–10+250	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
X.Θ. 10+700	Τοποθέτηση κατακόρυφης σήμανσης (βέλη λοχία συνεχόμενες δύο στροφές)
X.Θ. 11+100–11+280	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 180,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
X.Θ. 11+600–11+860	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 260,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
X.Θ. 11+920–12+000	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 80,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Τμηματικά θα γίνει	Διάνοιξη, καθαρισμός και μόρφωση τάφρου σε μήκος 1500,00 m
	Όπου απαιτείται, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και εντός του συμβατικού προϋπολογισμού, θα γίνει καθαρισμός ερεισμάτων και τάφρου, τοποθέτηση στηθαιών ασφαλείας, πινακίδων σήμανσης, διαγράμμιση στα τμήματα στα οποία θα κατασκευασθούν νέα ταπητήδια καθώς και αναδιαγράμμιση παλαιών φθαρμένων /σβησμένων διαγραμμίσεων

**3. Επαρχιακή οδός αριθμ. 41. Μοσχονέρι – Βάλακα - Σιμόπουλο διά Καστρακίου, Αγ. Χαραλάμπους, Παλαιοχώρας, Ξενιών - Αγραπιδοχωρίου – και Λάττα.
Ήτοι: Σιμόπουλο – Λάττα – Αγραπιδοχώρι - Βάλμη.**

Αφιετηρία χιλιομέτρησης (Χ.Θ. : 0+000) Ιερός Ναός Αγ. Νικολάου Σιμοπούλου

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ
Χ.Θ. 0+200	Τοποθέτηση κατακόρυφης σήμανσης (βέλη λοχία)
Χ.Θ. 0+250 - 0+400	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 0+500	Καθαρισμός υπάρχοντος σωληνωτού οχετού και καθαρισμός & μόρφωση τάφρου σε μήκος 200,00 m και άρση καταπτώσεων.
Χ.Θ. 0+600	Άρση καταπτώσεων σε μήκος 20,00 m
Χ.Θ. 0+780 - 0+850	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 70,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 0+870	Κατασκευή επενδεδυμένης τάφρου αριστερά σε μήκος 50,00 m.
Χ.Θ. 0+900 - 1+150	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 250,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 1+000	Καθαρισμός υπάρχοντος σωληνωτού οχετού, κατασκευή επενδεδυμένης τάφρου αριστερά σε μήκος 30,00 m και κατασκευή τσιμεντόστρωσης δεξιά πλάτους 1,00 m λόγω υποεξοκαφής του ασφαλτικού.
Χ.Θ. 1+200 - 1+350	Κατασκευή επενδεδυμένης τάφρου αριστερά σε μήκος 150,00 m και κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 1+600 - 1+630	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 30,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 2+000	Καθαρισμός υπάρχοντος σωληνωτού οχετού και κατασκευή επενδεδυμένης τάφρου αριστερά σε μήκος 150,00 m.
Χ.Θ. 2+100 - 2+150	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 2+250	Κατασκευή επενδεδυμένης τάφρου σε μήκος 80,00 m και τοποθέτηση στηθαίου ασφαλείας αριστερά σε μήκος 80,00 m.
Χ.Θ. 2+450 - 2+500	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 2+600	Κατασκευή επενδεδυμένης τάφρου σε μήκος 250,00 m και τοποθέτηση στηθαίου ασφαλείας αριστερά σε μήκος 250,00 m.
Χ.Θ. 2+900 -2+950	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 3+250 - 3+300	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 3+400	Κατασκευή επενδεδυμένης τάφρου σε μήκος 100,00 m δεξιά
Χ.Θ. 3+900	Κατασκευή επενδεδυμένης τάφρου σε μήκος 250,00 m και τοποθέτηση στηθαίου ασφαλείας αριστερά σε μήκος 100,00 m.
Χ.Θ. 4+000 - 4+180	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 180,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 4+200	Καθαρισμός υπάρχοντος σωληνωτού οχετού και κατασκευή επενδεδυμένης τάφρου αριστερά σε μήκος 80,00 m.
Χ.Θ. 4+350 - 4+380	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 30,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 4+500 - 4+550	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 4+750 - 4+800	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 4+950 - 5+100	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 5+250 - 5+300	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 5+450	Τοποθέτηση στηθαίου ασφαλείας σε υπάρχον γεφύρι σε μήκος 10,00+10,00=20,00 m.
Χ.Θ. 5+600 - 5+700	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 5+600 - 7+150	Κατασκευή επενδεδυμένης τάφρου σε μήκος 1550,00 m
Χ.Θ. 6+000 - 6+100	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).

Χ.Θ. 6+200 – 6+300	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους), και στην Χ.Θ. 6+300 κατασκευή κρασπέδου σε υπάρχον πλακοσκεπή οχετό σε μήκος 1,80 m και ύψος 0,50 m.
Χ.Θ. 6+400	Καθαρισμός υπάρχοντος πλακοσκεπούς οχετού, κατασκευή κρασπέδου σε υπάρχον πλακοσκεπή οχετό σε μήκος 2,00 m και ύψος 0,30 m και κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 80,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 6+800	Καθαρισμός υπάρχοντος πλακοσκεπούς οχετού.
Χ.Θ. 7+000	Καθαρισμός υπάρχοντος πλακοσκεπούς οχετού.
Χ.Θ. 7+350 – 7+400	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 7+450 – 7+600	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους) και κατασκευή επενδεδυμένης τάφρου σε μήκος 50,00 m.
Χ.Θ. 7+850 – 8+000	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 150,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους) και τοποθέτηση κατακόρυφης σήμανσης (συνεχόμενες στροφές).
Χ.Θ. 8+100 – 8+200	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους) και κατασκευή δύο διαβάσεων με τσιμεντόστρωση αριστερά και δεξιά πλάτους 6,00 m και μήκους 3,00 m..
Χ.Θ. 9+600	Κατασκευή κρασπέδου σε υπάρχουσα οπλισμένη τσιμεντόστρωση σε μήκος 7,00 m και ύψος 0,50 m.
Χ.Θ. 9+700	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 10,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 10+000	Κατασκευή τοίχου μήκους 3,00 m & ύψους 2,50 m αριστερά, σε υπάρχοντα σωληνωτό οχετό, λόγω καθίζησης.
Τμηματικά θα γίνει	Διάνοιξη, καθαρισμός και μόρφωση τάφρου σε μήκος 800,00 m
	Όπου απαιτείται, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και εντός του συμβατικού προϋπολογισμού, θα γίνει καθαρισμός ερεισμάτων και τάφρου, τοποθέτηση στηθαιών ασφαλείας, πινακίδων σήμανσης, διαγράμμιση στα τμήματα στα οποία θα κατασκευασθούν νέα ταπητήδια καθώς και αναδιαγράμμιση παλαιών φθαρμένων /σβησμένων διαγραμμίσεων

4. Επαρχιακή οδός 36. Ενωτική επαρχιακών οδών 30 και 31 από Εφύρας.

Ήτοι: Εφύρα – Κάμπος – Βελανίδι - Ρουπακιά.

Αφετηρία χιλιομέτρησης (Χ.Θ. : 0+000) Αποθήκες αγροτικού συνεταιρισμού Εφύρας

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ
Χ.Θ. 0+150 – 0+200	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 0+350 – 0+400	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 1+660 – 1+720	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 60,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 1+800	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 10,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 2+730	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 10,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 3+780	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 20,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 4+290	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 10,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).

Χ.Θ. 4+480	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 10,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 4+900 – 4+950	Κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 5+850	Λόγω καθίζησης, κατασκευή ταπητήδιου σε μήκος 50,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Τμηματικά θα γίνει	Διάνοιξη, καθαρισμός και μόρφωση τάφρου σε μήκος 3500,00 m
	Όπου απαιτείται, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και εντός του συμβατικού προϋπολογισμού, θα γίνει καθαρισμός ερεισμάτων και τάφρου, τοποθέτηση στηθαίων ασφαλείας, πινακίδων σήμανσης, διαγράμμιση στα τμήματα στα οποία θα κατασκευασθούν νέα ταπητήδια καθώς και αναδιαγράμμιση παλαιών φθαρμένων /σβησμένων διαγραμμίσεων.

Το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων της ΣΑΕΠ 501 με Κ.Α 2014ΕΠ50100001 (ΑΔΑ:61Ζ1465ΧΙ8-ΓΝΨ) με το ποσό του 1.200.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Το Ε.Ο. ορίζεται σε 18%, ο δε Φ.Π.Α. 24% και βαρύνει τον κύριο του έργου.

ΗΛΕΓΧΘΗ
Πύργος 30-3-2017
Ο Προϊστάμενος Τ.Δ.Π.

Νικόλαος Μπούλιαρης
Τοπ. Μηχανικός με Α' β.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Πύργος 30 - 3 -2017
Ο Δ/ντής Τεχ. Έργων
Π.Ε. Ηλείας

Μιχάλης Καλογερόπουλος
Τοπ. Μηχανικός με Α' β.

Πύργος 30 -3-2017
Ο Συντάξας

Κώστας Μπαλκάμος
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.