



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΑΠΟ ΘΕΟΜΗΝΙΑ ΣΤΙΣ 28-02-2018
ΣΕ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ»
ΥΠΟΕΡΓΟ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΑΠΟ ΘΕΟΜΗΝΙΑ ΕΝΤΟΣ
ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ-ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ Π.Ε.
ΗΛΕΙΑΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 2.560.000,00 € με ΦΠΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕΠ 801

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αναφέρεται στις εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν, για την συντήρηση-βελτίωση-αποκατάσταση και άρση της επικινδυνότητας των Ε. Ο Οδικών αξόνων στα όρια του Δήμου Ανδρίτσαινας – Κρεστένων, μετά την θεομηνία στις 28-2-2018 και συγκεκριμένα στις επαρχιακές οδούς και εθνικές οδούς αρμοδιότητας της Περιφερειακής ενότητας Ηλείας:

- Κρέστενα – Καλλιθέα – Ανδρίτσαινα
- Ανδρίτσαινα – Θεισόα – όρια Ν. Ηλείας
- Ανδρίτσαινα – Επικούρειος Απόλλωνας – Περιβόλια
- Μακρίσια – Κρέστενα – Βρίνα – Αρτέμιδα
- Πλατιάνα - Μάκιστος

Για την επιλογή του είδους των τεχνικών επεμβάσεων και την ποσότητα των εργασιών, έχουν ληφθεί υπ' όψη οι προτεραιότητες αναγκών συντήρησης των Ε.Ο.Δ., σύμφωνα και με:

- Αυτοψίες που έχουν πραγματοποιήσει κλιμάκια τεχνικών υπαλλήλων της Δ.Τ.Ε./Π.Ε.Η.

Προτεραιότητα θα δοθεί γενικά, στις εργασίες επισκευής & συντήρησης για την αποκατάσταση των υπαρχουσών φθορών του εν λόγω οδικού δικτύου. Επικουρικά, στην παρούσα εργολαβία θα συμπεριληφθούν κατά το εφικτό, εργασίες άρσης επικινδυνότητας με στηθαία ασφαλείας, κατακόρυφη και οριζόντια σήμανση κ.λπ.

Σε κάθε περίπτωση, θα γίνεται φωτογράφιση πριν και μετά την αποκατάσταση 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, καταπτώσεις βράχων κ.λπ.), 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 οδικού 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:

-χωματουργικών, με καθαρισμούς επενδεδυμένων τάφρων, άρση καταπτώσεων, καθαρισμούς σωληνωτών οχετών, διάνοιξη τάφρων, καθαρισμό ερεισμάτων, θέσεων στηθαίων 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 θα παρουσιαστούν κατά το χρονικό διάστημα εκτέλεσης της σύμβασης.

-τεχνικών έργων, με τοπικές εξυγιάνσεις οδοστρωμάτων, κατασκευές από σκυρόδεμα, τοποθέτηση χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων,

-οδοστρωσias, με κατασκευή σφραγιστηρίων, κατασκευή ερεισμάτων οδών,

-ασφαλτικών, με εργασίες αποκατάστασης του φθαρμένου ασφαλτοτάπητα, με απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, ασφαλτικές ισοπεδωτικές στρώσεις σταθερού και μεταβλητού πάχους, ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας, και επούλωση λάκκων με ασφαλτόμιγμα,

-Σήμανση – Ασφάλεια, Αποκατάσταση στοιχείων σήμανσης και ασφαλείας των οδών (πινακίδες, διαγράμμιση, στηθαία ασφαλείας).

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.

Στις θέσεις, που θα γίνουν οι επεμβάσεις με ασφαλτική στρώση, προβλέπεται υποχρεωτικά αρχή και τέλος απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος σε βάθη 4cm περίπου ενώ όπου απαιτείται θα γίνουν ασφαλτικές ισοπεδωτικές στρώσεις σταθερού και μεταβλητού πάχους.

Επιπλέον έχει προβλεφθεί η διαγράμμιση σε όλο το μήκος των τμημάτων επί των οποίων θα γίνουν επεμβάσεις, καθώς και αναδιαγράμμιση παλαιών φθαρμένων / σβησμένων διαγραμμίσεων.

Οι εργασίες σήμανσης και ασφαλείας, αλλά και όλες γενικότερα οι εργασίες που θα εκτελεστούν με την παρούσα μελέτη, θα γίνουν μόνο μετά από συνεννόηση με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Όλες οι αναφερόμενες εργασίες θα εκτελεστούν και θα επιμετρηθούν σύμφωνα με το τιμολόγιο της μελέτης και με τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) (ΦΕΚ 2221 Β' /30-07-2012).

Ιδιαίτερως τονίζεται, η ανάγκη τοποθέτησης από τον ανάδοχο, με ευθύνη του και με δαπάνες του, επαρκούς εργοταξιακής σήμανσης κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, προς αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων και προστασίας των εργαζομένων, σύμφωνα και με την εγκύκλιο υπ' αρ. ΔΙΠΑΠ/οικ./502/01.07.2003 του Υπ. ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ Β' /946/9-7-2003), σε συνδυασμό με τα προβλεπόμενα στο τεύχος 7 των ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ του Υπ. ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. αλλά και σύμφωνα με τα άρθρα 9 και 10 του Ν.2696/99 Κ.Ο.Κ..

Λόγω της φύσης των εργασιών (εκτέλεση εργασιών σε επαρχιακό οδικό δίκτυο χωρίς διακοπή κυκλοφορίας), ο ανάδοχος θα υποχρεούται να προσκομίσει άμεσα και με δαπάνες του, εφόσον απαιτείται, δύο φορητές-κινητές μονάδες σηματοδότησης και δύο ρυμουλκούμενα στοιχεία με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης.

Υπενθυμίζεται (όπως τονίζεται και στην Ε.Σ.Υ.) ότι, προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος της συντήρησης του Ε.Ο.Δ. για ολόκληρο το χρονικό διάστημα εκτέλεσης των εργασιών της εργολαβίας, ο Ανάδοχος θα δεσμευτεί:

- Ότι θα έχει διαρκή επικοινωνία – συνεργασία με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, προκειμένου να επιβεβαιώνεται διαρκώς η σειρά και η τοποθεσία εκτέλεσης των εργασιών.
- Αποδέχεται ότι η εκταμίευση του ποσού της σύμβασης θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με την πρόοδο των εκτελουμένων εργασιών.

1. Επαρχιακή οδός Κρέστενα – Καλλιθέα – Ανδρίτσαινα

Αρχή χιλιομέτρησης Κέντρο Υγείας Ανδρίτσαινας

ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Χ.Θ. 1+300	Τοπικό κάθισμα
Χ.Θ 11+800 – 11+850	Κατασκευή ταπιτδίου
Χ.Θ 13+700 – 13+800	Κατασκευή ταπιτδίου , καθαρισμός επενδεδυμένης
Χ.Θ 14+000	Τοπικό κάθισμα , Διάνοιξη τάφρου
Χ.Θ 17+300	Τοπικό κάθισμα
Χ.Θ 19+700	Τοπικό κάθισμα
Χ.Θ 20+400 - 20+526	Ανακατασκευή του δρόμου σε μήκος 126 μέτρων στην έξοδο των Μπαρακίτικων με οδοστρωσία και ασφαλτοτάπητα
Χ.Θ 28+900 – 29+100	Κατασκευή ταπιτδίου
Χ.Θ 29+400	Τοπικό κάθισμα
Χ.Θ 30+000	Τοπικό κάθισμα
Χ.Θ 30+300	Τοπικό κάθισμα
Χ.Θ 30+500 – 30+900	Κατασκευή ταπιτδίου
Χ.Θ 31+300	Τοπικό κάθισμα
Χ.Θ 31+700 – 31+900	Κατασκευή ταπιτδίου
Χ.Θ 32+200 -32+400	Κατασκευή ταπιτδίου
Χ.Θ 32+700 -32+900	Κατασκευή ταπιτδίου
Χ.Θ 33+000 -33+100	Κατασκευή ταπιτδίου
Χ.Θ 33+500	Τοπικό κάθισμα
Χ.Θ 33+900 -34+000	Κατασκευή ταπιτδίου
Χ.Θ 34+400	Τοπικό κάθισμα
Χ.Θ 36+400	Τοπικό κάθισμα
Χ.Θ 36+900 -37+000	Κατασκευή ταπιτδίου
Χ.Θ 37+800	Τοπικό κάθισμα
Τμηματικά θα γίνει	Όπου απαιτείται , καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και εντός του συμβατικού προϋπολογισμού ,θα γίνει διαγράμμιση- αναδιαγράμμιση παλαιών φθαρμένων /σβησμένων διαγραμμίσεων και καθαρισμός – διάνοιξη – διαμόρφωση των υπαρχόντων τάφρων που φράχθηκαν κατά το πλημμυρικό γεγονός ή και κατασκευή νέων (φρεάτια, διαμήκεις χωμάτινοι τάφροι ομβρίων, εγκάρσια τεχνικά, αγωγοί, στραγγιστήρια, κλπ.). Καθαρισμό ερεισμάτων

2 . Εθνική οδός Ανδρίτσαινα – Θεισόα – όρια Ν. Ηλείας

Αρχή χιλιομέτρησης Κέντρο Υγείας Ανδρίτσαινας

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ
Χ.Θ 3+300	Κάθισμα 100,00 μ
Χ.Θ 10+200	Κάθισμα 200,00 μ και επικάλυψη λακκούβας
Χ.Θ 10+700	Κάθισμα 100,00 μ
Χ.Θ 10+900	Κάθισμα 100,00 μ
Χ.Θ 11+900	Κάθισμα 100,00 μ
Χ.Θ 12+900	Κάθισμα 200,00 μ
Χ.Θ 13+500	Κάθισμα 100,00 μ
Χ.Θ 13+700	Τοίχιο μήκους 50,00 μ και ύψος 1,50 μ
Χ.Θ 14+400	Ταπητίδιο 200,00 μ
Τμηματικά θα γίνει	Όπου απαιτείται , καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και εντός του συμβατικού προϋπολογισμού ,θα γίνει διαγράμμιση- αναδιαγράμμιση παλαιών φθαρμένων /σβησμένων διαγραμμίσεων και καθαρισμός –διάνοιξη – διαμόρφωση των υπαρχόντων τάφρων που φράχθηκαν κατά το πλημμυρικό γεγονός ή και κατασκευή νέων. Καθαρισμός ερεισμάτων

2. Επαρχιακή οδός Ανδρίτσεινα – Επικούρειος Απόλλωνας – Περιβόλια

Αρχή χιλιομέτρησης Κέντρο Υγείας Ανδρίτσεινας

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ
Χ.Θ. 3+400	100,00 μ ταπιτίδιο
Χ.Θ. 4+600	200,00 μ ταπιτίδιο
Χ.Θ. 5+800	Κατασκευή τοιχίου για την αποκατάσταση του πρανούς του δρόμου μήκους 20,00μ
Χ.Θ. 6+600	Σωληνωτό οχετό Φ80 μήκους 8,00 μ
Χ.Θ. 7+500	Κατασκευή ταπιτίδιου σε μήκος 200,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου
Χ.Θ. 9+600	Κατασκευή ταπιτίδιου σε μήκος 200,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου
Χ.Θ. 11+500	Κατασκευή ταπιτίδιου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου
Χ.Θ. 13+700	Τοιχίο αριστερά μήκους 20,00 μ
Χ.Θ. 13+800	Τοιχίο αριστερά μήκους 20,00 μ
Χ.Θ. 21+400	Κατασκευή ταπιτίδιου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου
Χ.Θ. 22+600	Κατασκευή ταπιτίδιου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου
Τμηματικά θα γίνει	Όπου απαιτείται, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και εντός του συμβατικού προϋπολογισμού, θα γίνει διαγράμμιση – αναδιαγράμμιση παλαιών φθαρμένων /σβησμένων διαγραμμίσεων . Καθαρισμό ερεισμάτων. Διάνοξη, καθαρισμός και μόρφωση τάφρου

4. Επαρχιακή οδός Μακρίσια – Κρέστενα – Βρίνα – Αρτέμιδα

Αφετηρία χιλιομέτρησης (Χ.Θ. : 0+000) διασταύρωση επαρχιακής οδού Κρέστενα – Ανδρίτσεινα

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ
Χ.Θ. 3+300 – 3+400	Κατασκευή ταπιτίδιου
Χ.Θ. 4+900 – 5+000	Λόγω καθίζησης ,κατασκευή ταπιτίδιων σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 5+600 – 5+700	Λόγω καθίζησης, κατασκευή ταπιτίδιου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
Χ.Θ. 6+300	Τοπικό κάθισμα
Χ.Θ. 6+700 – 7+200	Λόγω καθίζησης, κατασκευή ταπιτίδιου σε μήκος 100,00 m σε όλο το πλάτος του δρόμου. (ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλτοτάπητας μεταβλητού πάχους).
ΧΚΘ 7+700	Κατασκευή τοιχίου σε μήκος 10,00 μέτρα δεξιά του δρόμου και ανακατασκευή
ΧΚΘ 7+800 – 7+900	Κατασκευή τοιχίου σε μήκος 25,00 μέτρα δεξιά του δρόμου , ανακατασκευή και κατασκευή κρασπέδου.
ΧΚΘ 8+000	Τοπικό κάθισμα
ΧΚΘ 8+300	Τοπικό κάθισμα
ΧΚΘ 9+850 - 9+900	Κατασκευή ταπιτίδιων
ΧΚΘ 10+300,10+500,10+700+11+100	Κατασκευή ταπιτίδιων
ΧΚΘ 13+500- 13+700	Κατασκευή ταπιτίδιου
ΧΚΘ 14+800 – 14+900	Κατασκευή οδοστρωσίας και ασφαλτοτάπητα
ΧΚΘ 15+900	Κατάπτωση
ΧΚΘ 16+500 – 16+700	Κατασκευή οδοστρωσίας και ασφαλτοτάπητα
ΧΚΘ 20+100	Μάκιστο
Τμηματικά θα γίνει	Όπου απαιτείται, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και εντός του συμβατικού προϋπολογισμού, θα γίνει και διαγράμμιση – αναδιαγράμμιση παλαιών φθαρμένων /σβησμένων διαγραμμίσεων. Διάνοξη, καθαρισμός και μόρφωση τάφρου

5. Επαρχιακή Πλατιάνα – Μάκιστος

Αφετηρία χιλιομέτρησης (Χ.Θ. : 0+000) διασταύρωση επαρχιακής οδού Κρέστενα – Ανδρίτσεινα

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ
Χ.Θ 20+100	Μάκιστο
Χ.Θ 20+700	Τοπικό κάθισμα
Χ.Θ 23+000	Καθαρισμός υπενδεδυμένης , άρση καταπτώσεων
Χ.Θ 23+800	Κατασκευή βραχοπλεγμάτων , άρση καταπτώσεων

Χ.θ 24+700	Πλατιάνα
Τμηματικά θα γίνει	Καθαρισμός ερεισμάτων όπου απαιτείται, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και εντός του συμβατικού προϋπολογισμού, θα γίνει και διαγράμμιση - αναδιαγράμμιση παλαιών φθαρμένων /σβησμένων διαγραμμίσεων. Διάνοιξη, καθαρισμός και μόρφωση τάφρου

Το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων της ΣΑΕΠ 801 με το ποσό των 2.560.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
Το Ε.Ο. ορίζεται σε 18%, ο δε Φ.Π.Α 24% και βαρύνει τον κύριο του έργου.

Πύργος 7 - 3 -2018

Ο Συντάξας

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής Τεχνικών Έργων της
ΠΕΗ

Ιωάννης Θωμόπουλος
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε με Α'β

Νικόλαος Μπούλιαρης
Τοπογράφος Μηχανικός με Α'β

Μιχάλης Καλογερόπουλος
Τοπογράφος Μηχανικός με Α'β