



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

**«ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ
ΘΕΟΜΗΝΙΕΣ ΣΕ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΥΠΟ-
ΔΟΜΕΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

370.000,00 Ευρώ (με Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΗΓΗ : 2003ΣΕ05500005

ΚΑ : 69-7326.003

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 131/14-11-2019

I

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΓΡΙΝΙΟ 2019

Με το παρόν έργο θα πραγματοποιηθούν εργασίες τσιμεντόστρωσης, ασφαλτόστρωσης, κατασκευής τοίχων αντιστήριξης, εσχαρατών σωληνωτών, σωληνωτών αγωγών και αντικατάστασης στέγης σε κτίριο για την αποκατάσταση ζημιών από θεομηνίες στις δημοτικές υποδομές των Τ.Κ. Ανάληψης, Θέρμου, Καλουδίου, Λευκού, Νεροχωρίου, Παμφίου και Σιταραλώνων Δήμου Θέρμου. Ειδικότερα :

Στην Τ.Κ. Ανάληψης

α. Στον οικισμό της Ανάληψης, λόγω έντονης φθοράς και ολίσθησης των οχημάτων, θα γίνει αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και της υπόβασής της από σκυρόδεμα σε μήκος 26,00 μ. περίπου, από την ιδιοκτησία Κλ/μων Σχίζα και κάτω, και τσιμεντόστρωση εκ νέου με χρήση δομικού πλέγματος του τμήματος αυτού και επιπλέον 30,00 μ. σε συνέχεια αυτού μέχρι την ιδιοκτησία Καρανίκα Ιωάννη. Στη συνέχεια, θα γίνει ασφαλτόστρωση σε μήκος 440,00 μ. περίπου, μέσου πλάτους 3,70 μ. περίπου, από την ιδιοκτησία Καρανίκα Ιωάννη μέχρι την ιδιοκτησία Γλαβά Νικολάου. Στα τελευταία 57,00 μ. της ασφαλτόστρωσης, από ιδιοκτησία Μηλιώνη μέχρι ιδιοκτησία Γλαβά Νικολάου, θα προηγηθεί της ασφαλτόστρωσης αποξήλωση της υπάρχουσας τσιμεντόστρωσης και ανακατασκευή με χρήση δομικού πλέγματος για να δοθούν οι κατάλληλες κλίσεις. Επίσης, ενδιάμεσα, στη θέση Γουρνούλα, θα γίνει καθαίρεση της υπάρχουσας επενδεδυμένης τάφρου και κατασκευή σωληνωτού με τσιμεντοσωλήνες D800 mm, μήκους 12,00 μ. περίπου, με φρεάτιο εισόδου και τοιχίο αντεπιστροφής, κατάλληλων διαστάσεων, για διοχέτευση των ομβρίων και στη συνέχεια ασφαλτόστρωση και του τμήματος αυτού. Αναλυτικότερα, θα γίνει :

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για απομάκρυνση της υπάρχουσας βλάστησης
- Καθαίρεση της υπάρχουσας πλακόστρωσης με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%
- Καθαίρεση της υπόβασης της πλακόστρωσης, της επενδεδυμένης τάφρου και της τσιμεντόστρωσης των τελευταίων 57,00 μ. περίπου της ασφαλτόστρωσης που θα ανακατασκευαστούν
- Εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος του οδοστρώματος στο πλακοστρωμένο τμήμα που καθαιρέθηκε για να τσιμεντοστρωθεί, μήκους 26,00 μ. περίπου και των τελευταίων 57,00 μ. περίπου που θα ασφαλτοστρωθούν για διαμόρφωση των κατάλληλων κλίσεων καθώς επίσης και για προετοιμασία του ορύγματος του αγωγού, του φρεατίου και του τοιχίου αντεπιστροφής στη θέση όπου θα κατασκευαστεί το σωληνωτό. Γίνεται επίσης πρόβλεψη τμήμα των εκσκαφών να γίνεται σε βραχώδες υπέδαφος
- Επίστρωση με αμμοχαλικώδη υλικά του πλακοστρωμένου τμήματος που καθαιρέθηκε για να τσιμεντοστρωθεί, μήκους 26,00 μ. περίπου και των τελευταίων 57,00 μ. περίπου που θα ασφαλτοστρωθούν για διαμόρφωση των κατάλληλων κλίσεων

- Τοποθέτηση των προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
- Κατασκευή των ξυλοτύπων του φρεατίου εισόδου και του τοιχίου αντεπιστροφής του σωληνωτού
- Όπλιση του φρεατίου εισόδου και του τοιχίου αντεπιστροφής του σωληνωτού και των τμημάτων του οδοστρώματος που τσιμεντοστρώνονται με χάλυβα κατηγορίας B500C
- Εγκυβωτισμός του σωληνωτού και σκυροδέτηση του φρεατίου εισόδου και του τοιχίου αντεπιστροφής του και των τμημάτων του οδοστρώματος που τσιμεντοστρώνονται με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- Επίχωση της ανωδομής του σωληνωτού με αμμοχαλικώδη υλικά και προμήθεια δανείων, όπου απαιτείται
- Επάλειψη του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλτικό συγκολλητικό διάλειμμα
- Ασφαλτόστρωση του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλτική στρώση μεταβλητού πάχους, επιμετρούμενη κατά βάρος

β. Στον οικισμό της Ανάληψης, θα γίνει ασφαλτόστρωση επί τσιμεντόστρωσης του δρόμου προς το ρέμα Σιμιγδάλι σε μήκος 170,00 μ. και μέσο πλάτος 3,00 μ. περίπου για βελτίωση της πρόσβασης σε αυτό. Σε τμήματα του οδοστρώματος, συνολικού μήκους 30,00 μ. περίπου, θα πρέπει να καθαιρεθεί η υπάρχουσα τσιμεντόστρωση που εμφανίζει εκτεταμένες φθορές και να γίνει εκ νέου τσιμεντόστρωση με χρήση δομικού πλέγματος. Ειδικότερα, θα γίνει :

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για απομάκρυνση της υπάρχουσας βλάστησης
- Καθαίρεση της υπάρχουσας φθαρμένης τσιμεντόστρωσης σε μήκος 30,00 μ. περίπου
- Εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος των τμημάτων στα οποία καθαιρείται η υπάρχουσα τσιμεντόστρωση για διαμόρφωση των κατάλληλων κλίσεων
- Επίστρωση με αμμοχαλικώδη υλικά των τμημάτων στα οποία καθαιρείται η υπάρχουσα τσιμεντόστρωση για διαμόρφωση των κατάλληλων κλίσεων
- Όπλιση των τμημάτων του οδοστρώματος που τσιμεντοστρώνονται με χάλυβα κατηγορίας B500C
- Σκυροδέτηση των τμημάτων του οδοστρώματος που τσιμεντοστρώνονται με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- Επάλειψη του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλτικό συγκολλητικό διάλειμμα
- Ασφαλτόστρωση του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλτική στρώση μεταβλητού πάχους, επιμετρούμενη κατά βάρος

Στην Τ.Κ. Θέρμου

α. Στην έδρα του Δήμου, πριν τον Ιερό Ναό Αγίου Δημητρίου, θα γίνει καθαίρεση πέτρινου υφιστάμενου τοιχίου που έχει υποστεί φθορές και κατασκευή νέου τοίχου αντιστήριξης από

οπλισμένο σκυρόδεμα μήκους 26,50 μ. περίπου και ύψους 2,00 μ. περίπου. Παράλληλα θα γίνει ανακατασκευή τμήματος του οδοστρώματος, έμπροσθεν του οδοστρώματος, μήκους 16,00 μ. περίπου και πλάτους 7,00 μ. περίπου που έχει υποστεί καθίζηση. Πιο αναλυτικά, θα γίνει :

- Καθαίρεση του μεταλλικού κιγκλιδώματος του υπάρχοντος πέτρινου τοιχίου με προσοχή για επαναχρησιμοποίησή του
- Καθαίρεση της στέψης από άοπλο σκυρόδεμα του πέτρινου υφιστάμενου τοιχίου
- Καθαίρεση του πέτρινου υφιστάμενου τοιχίου
- Διαλογή των χρησίμων λίθων του υφιστάμενου τοιχίου από τα προϊόντα καθαιρέσεως
- Τομή του οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη στα σημεία που θα γίνει η παρέμβαση
- Αποξήλωση του ασφαλτοτάπητα και των στρώσεων οδοστρωσίας στις θέσεις όπου θα γίνει η ανακατασκευή του οδοστρώματος και ο νέος τοίχος αντιστήριξης
- Εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος στις θέσεις όπου θα γίνει η ανακατασκευή του οδοστρώματος και ο νέος τοίχος αντιστήριξης με προσαύξηση των εκσκαφών για τυχόν διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ
- Κατασκευή των ξυλοτύπων του τοίχου αντιστήριξης
- Όπλιση του τοίχου αντιστήριξης με χάλυβα κατηγορίας B500C
- Σκυροδέτηση του τοίχου αντιστήριξης με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με τοποθέτηση στραγγιστηρίων από PVC DN110 σε κατάλληλες αποστάσεις
- Επίχωση του τοίχου αντιστήριξης με αμμοχαλικώδη υλικά και προμήθεια δανείων, εφόσον απαιτείται
- Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους σε όλο το πλάτος του δρόμου που ανακατασκευάζεται
- Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας, πάχους 0,10 μ., από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σε όλο το πλάτος του δρόμου που ανακατασκευάζεται
- Ασφαλική προεπάλειψη του δρόμου
- Οδοστρωσία με ασφαλική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 μ., με χρήση κοινής ασφάλτου

β. Στην έδρα του Δήμου, έμπροσθεν της ιδιοκτησίας Αντωνίου Ιωάννη, θα κατασκευαστεί τοίχος αντιστήριξης από οπλισμένο σκυρόδεμα, μήκους 26,00 μ. περίπου και ύψους 1.50 μ. περίπου, σε αντικατάσταση του υφιστάμενου πέτρινου τοιχίου και αποκατάσταση του οδοστρώματος παράλληλα σε αυτόν που έχει υποστεί φθορές από καθίζηση. Προκειμένου να διευκολυνθεί η κατασκευή του τοίχου αντιστήριξης, λόγω των υφιστάμενων δικτύων ΟΚΩ, θα γίνει μικρή διαπλάτυνση του οδοστρώματος προς το εσωτερικό της ιδιοκτησίας Αντωνίου, αποξήλωση του υπάρχοντος φρεατίου πολλαπλών διανομών και κατασκευή νέου, διαστάσεων 0,85 μ. x 0,65 μ. περίπου, στη γωνία μεταξύ των ιδιοκτησιών Αντωνίου και Κακούρη. Συγκεκριμένα, θα γίνει :

- Καθαίρεση της υπάρχουσας περίφραξης από συρματόπλεγμα

- Καθαίρεση της στέψης από άοπλο σκυρόδεμα του πέτρινου υφιστάμενου τοιχίου και του παλαιού φρεατίου πολλαπλών διανομών
- Καθαίρεση του υφιστάμενου πέτρινου τοιχίου από τη γωνία του οικοπέδου και μέχρι υφιστάμενο δέντρο (μουριά)
- Διαλογή των χρησίμων λίθων του υφιστάμενου τοιχίου από τα προϊόντα καθαιρέσεως
- Τομή του οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη στα σημεία που θα γίνει η παρέμβαση
- Αποξήλωση του ασφαλτοτάπητα και των στρώσεων οδοστρωσίας στη θέση όπου θα γίνει η διαπλάτυνση του οδοστρώματος και η κατασκευή του τοίχου αντιστήριξης
- Εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος στη θέση όπου θα γίνει η διαπλάτυνση του οδοστρώματος και η κατασκευή του τοίχου αντιστήριξης με προσαύξηση των εκσκαφών για διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ
- Κατασκευή των ξυλοτύπων του νέου φρεατίου πολλαπλών διανομών και του τοίχου αντιστήριξης
- Όπλιση του νέου φρεατίου πολλαπλών διανομών και του τοίχου αντιστήριξης με χάλυβα κατηγορίας B500C
- Σκυροδέτηση του νέου φρεατίου πολλαπλών διανομών και του τοίχου αντιστήριξης με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- Επίχωση της διαπλάτυνσης και του τοίχου αντιστήριξης με αμμοχαλικώδη υλικά και προμήθεια δανείων, εφόσον απαιτείται
- Προμήθεια ενός τεμαχίου πολλαπλών διανομών και σύνδεσή του με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης με όλες τις τυχόν απαιτούμενες ειδικές συνδέσεις
- Τοποθέτηση καλύμματος φρεατίου από ελατό χυτοσίδηρο στο νέο φρεάτιο πολλαπλών διανομών
- Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους σε όλο το μήκος της παρέμβασης
- Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας, πάχους 0,10 μ., από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σε όλο το μήκος της παρέμβασης
- Ασφαλική προεπάλειψη του δρόμου
- Οδοστρωσία με ασφαλική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 μ., με χρήση κοινής ασφάλτου, σε όλο το μήκος της παρέμβασης

γ. Στην έδρα του Δήμου, στην απόληξη του δρόμου άνω της εκκλησίας των Αγίων Αποστόλων, θα κατασκευαστεί τοίχος αντιστήριξη από οπλισμένο σκυρόδεμα, μήκους 21.50 μ. περίπου και μεταβλητού ύψους από 0,50 μ. μέχρι 5,00 μ. περίπου με σκοπό τη διάνοιξη της οδού σχεδίου σε όλο της το πλάτος. Αναλυτικά θα γίνει :

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για απομάκρυνση της υπάρχουσας βλάστησης

- Εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος στη θέση όπου θα γίνει η κατασκευή του τοίχου αντιστήριξης. Γίνεται επίσης πρόβλεψη τμήμα των εκσκαφών να γίνεται σε βραχώδες υπέδαφος
- Κατασκευή των ξυλοτύπων του τοίχου αντιστήριξης
- Όπλιση του τοίχου αντιστήριξης με χάλυβα κατηγορίας B500C
- Σκυροδέτηση του τοίχου αντιστήριξης με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με τοποθέτηση στραγγιστηρίων από PVC DN110 στον τοίχο αντιστήριξης σε κατάλληλες αποστάσεις
- Επίχωση του τοίχου αντιστήριξης με αμμοχαλικώδη υλικά και προμήθεια δανείων, εφόσον απαιτείται

Στην Τ.Κ. Καλουδίου

α. Στον οικισμό του Μαραθιά, θα κατασκευαστεί πεζοδρόμιο μήκους 190,00 μ. περίπου και πλάτους 1,00 μ. περίπου με ρείθρο και δίκτυο απορροής ομβρίων από την ιδιοκτησία Καμπά Σπυρίδωνα μέχρι τον Ιερό Ναό Αγίων Πάντων για την προστασία των διερχόμενων πεζών. Επιπλέον, θα γίνει αντικατάσταση υπάρχουσας τιμεντοσωλήνας με νέα, μεγαλύτερης διατομής, D400 mm, έμπροσθεν της ιδιοκτησίας Σπυρόπουλου Σπυρίδωνα, απέναντι από τον Ιερό Ναό Αγίων Πάντων. Η εν λόγω παρέμβαση θα περιλαμβάνει αρχικά κατασκευή εσχарωτού φρεατίου μήκους 5,00 μ. περίπου κάθετα στον άξονα της δημοτικής οδού που διέρχεται έμπροσθεν της ιδιοκτησίας Καμπά, πριν τη διασταύρωση με την επαρχιακή οδό Θέρμου – Ναυπάκτου. Στη συνέχεια, τα όμβρια θα συγκεντρώνονται σε ρείθρο πλάτους 0,20 μ. περίπου που θα κατασκευαστεί στο άκρο της επαρχιακής οδού και θα διοχετεύονται μέσω δικτύου από εσχарωτά φρεάτια διαστάσεων 0,90 μ. x 0,60 μ. περίπου που θα κατασκευαστούν σε αποστάσεις ανά 15,00 μ. περίπου σε αγωγό από PVC DN 400 mm για να καταλήξουν στο υπάρχον κεντρικό φρεάτιο που βρίσκεται στη διασταύρωση δημοτικής οδού έμπροσθεν του Ιερού Ναού Αγίων Πάντων με την επαρχιακή οδό Θέρμου – Ναυπάκτου. Προκειμένου να γίνει η εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος για να κατασκευαστεί το δίκτυο ομβρίων και το πεζοδρόμιο άνωθεν αυτού θα χρειαστεί επίσης να αποξηλωθεί ο υπάρχων ανοικτός αγωγός ομβρίων, μήκους 55,00 μ. περίπου, από την ιδιοκτησία Χειλάκη Αλέξανδρου μέχρι την ιδιοκτησία Καλουδιώτη Ζαχαρία. Επίσης, για τον ίδιο λόγο, απαιτείται αποξήλωση και του τελευταίου τμήματος του υπάρχοντος αγωγού που είναι στεγασμένο, μήκους 35,00 μ. περίπου, από την ιδιοκτησία Καλουδιώτη Ζαχαρία μέχρι τον Ιερό Ναό Αγίων Πάντων. Αναλυτικά θα γίνει :

- Καθαίρεση του άοπλου σκυροδέματος του ανοικτού αγωγού, του στεγασμένου αγωγού και του οδοστρώματος στη θέση όπου θα κατασκευαστούν το πεζοδρόμιο και το εσχарωτό φρεάτιο.
- Καθαίρεση του οπλισμένου σκυροδέματος όπου απαιτείται
- Τομή του οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη στα σημεία που θα γίνει η παρέμβαση για καλύτερη συναρμογή του ρείθρου και των εσχарωτών φρεατίων

- Αποξήλωση του ασφαλτοτάπητα και των στρώσεων οδοστρωσίας για την κατασκευή του ρείθρου και των εσχарωτών φρεατίων
- Εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος για την κατασκευή του εσχарωτού, των φρεατίων, του νέου αγωγού και του αγωγού προς αντικατάσταση με προσαύξηση των εκσκαφών για διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ
- Κατασκευή των ξυλοτύπων του εσχарωτού και των φρεατίων
- Τοποθέτηση του αγωγού απορροής ομβρίων από PVC, SDR 41, DN 400 mm και σύνδεση του εσχарωτού και των φρεατίων με ειδικά τεμάχια σωληνώσεων
- Τοποθέτηση των προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
- Επίχωση του αγωγού από PVC με άμμο προελεύσεως λατομείου
- Όπλιση του εσχарωτού, των φρεατίων, της υπόβασης του πεζοδρομίου και της επικάλυψης του τσιμεντοσωλήνα με χάλυβα κατηγορίας B500C
- Σκυροδέτηση του εσχарωτού, των φρεατίων, του ρείθρου, της υπόβασης του πεζοδρομίου και της επικάλυψης του τσιμεντοσωλήνα με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- Τοποθέτηση των πρόχυτων κρασπέδων από σκυρόδεμα
- Πλακόστρωση του πεζοδρομίου
- Τοποθέτηση των μεταλλικών εσχарών από ελατό χυτοσίδηρο στα φρεάτια

β. Στον οικισμό των Δουναίκων, έμπροσθεν της ιδιοκτησίας Κατσούμπαλου Σπυρίδωνα, θα κατασκευαστεί σωληνωτός αγωγός από PVC DN 400 mm, συνολικού μήκους 93,00 μ. περίπου, σε συνέχεια υπάρχοντος εσχарωτού αύλακα για διοχέτευση των ομβρίων εγκάρσια στην επαρχιακή οδό Θέρμου – Ναυπάκτου. Θα κατασκευαστούν επίσης ένα φρεάτιο εισόδου, στην αρχή της παρέμβασης, δύο φρεάτια καθαρισμού για την εγκάρσια διέλευση του αγωγού και ένα ακόμη, περίπου στο μέσο του τελευταίουμήματος. Τέλος, στην έξοδο του αγωγού, θα διαμορφωθεί χωμάτινη τριγωνική τάφρος, μήκους 30,00 μ. περίπου. Αναλυτικά, θα γίνει :

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για απομάκρυνση της υπάρχουσας βλάστησης
- Καθαρισμός και μόρφωση της τριγωνικής τάφρου στην έξοδο του αγωγού
- Τομή του οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη στο σημείο που θα γίνει η παρέμβαση
- Αποξήλωση του ασφαλτοτάπητα και των στρώσεων οδοστρωσίας στο σημείο που θα γίνει η παρέμβαση
- Εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος για την κατασκευή των φρεατίων και του αγωγού με προσαύξηση των εκσκαφών για τυχόν διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ
- Κατασκευή των ξυλοτύπων των φρεατίων
- Όπλιση των φρεατίων με χάλυβα κατηγορίας B500C
- Σκυροδέτηση των φρεατίων με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

- Τοποθέτηση του αγωγού απορροής ομβρίων από PVC, SDR 41, DN 400 mm και σύνδεσή του με τα φρεάτια με ειδικά τεμάχια σωληνώσεων
- Επίχωση των τμημάτων του αγωγού που θα διέρχονται κάτω από το οδόστρωμα με άμμο προελεύσεως λατομείου
- Επίχωση του τμήματος του αγωγού που θα τοποθετηθεί στο άκρο του οδοστρώματος με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερη προσοχή στη συμπίκνωση
- Τοποθέτηση των μεταλλικών εσχάρων από ελατό χυτοσίδηρο στα φρεάτια
- Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους στο σημείο που θα γίνει η παρέμβαση
- Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας, πάχους 0,10 μ., από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου στο σημείο που θα γίνει η παρέμβαση
- Ασφαλική προεπάλειψη στο σημείο που θα γίνει η παρέμβαση
- Οδοστρωσία με ασφαλική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 μ., με χρήση κοινής ασφάλτου στο σημείο που θα γίνει η παρέμβαση

Στην Τ.Κ. Λευκού

α. Στον οικισμό του Λευκού, από τη διασταύρωση με τη δημοτική οδό και προς την οικία Τσουνή Θωμά, θα γίνει ασφαλτόστρωση επί τσιμεντόστρωσης σε μήκος 100,00 μ. περίπου και μέσο πλάτος 3,80 μ. περίπου, με παράλληλη διαπλάτυνση κατά 1,00 μ. περίπου για βελτίωση της κυκλοφορίας. Ειδικότερα, θα γίνουν οι εξής εργασίες :

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για απομάκρυνση της υπάρχουσας βλάστησης
- Όπλιση της διαπλάτυνσης του δρόμου με χάλυβα κατηγορίας B500C
- Σκυροδέτηση της διαπλάτυνσης του δρόμου με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- Επάλειψη του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλικό συγκολλητικό διάλειμμα
- Ασφαλτόστρωση του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους, επιμετρούμενη κατά βάρος

β. Επίσης, από τη διασταύρωση με τη δημοτική οδό και προς την ιδιοκτησία Ρασούλη, θα γίνει ασφαλτόστρωση επί τσιμεντόστρωσης σε μήκος 110,00 μ. περίπου και μέσο πλάτος 4,00 μ. περίπου για βελτίωση της κυκλοφορίας. Τμήμα της υπάρχουσας τσιμεντόστρωσης, μήκους 30,00 μ. περίπου, που είναι φθαρμένο, θα αποξηλωθεί και θα κατασκευαστεί εκ νέου από σκυρόδεμα με δομικό πλέγμα, πριν την ασφαλτόστρωσή του. Αναλυτικά, θα γίνει :

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για απομάκρυνση της υπάρχουσας βλάστησης
- Καθαίρεση τμήματος της υπάρχουσας τσιμεντόστρωσης που εμφανίζει εκτεταμένες φθορές
- Όπλιση του καθαιρεθέντος τμήματος του οδοστρώματος με χάλυβα κατηγορίας B500C

- Σκυροδέτηση του καθαιρεθέντος τμήματος του οδοστρώματος με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- Επάλειψη του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλτικό συγκολλητικό διάλειμμα
- Ασφαλτόστρωση του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλτική στρώση μεταβλητού πάχους, επιμετρούμενη κατά βάρος

γ. Τέλος, από τη διασταύρωση του δρόμου προς Νερομάνα και προς την ιδιοκτησία Πανατζή Κωνσταντίνου θα γίνει ασφαλτόστρωση επί τσιμεντόστρωσης σε μήκος 60,00 μ. περίπου και μέσο πλάτος 3,00 μ. περίπου για βελτίωση της κυκλοφορίας η οποία θα περιλαμβάνει τις εξής εργασίες :

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για απομάκρυνση της υπάρχουσας βλάστησης
- Επάλειψη του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλτικό συγκολλητικό διάλειμμα
- Ασφαλτόστρωση του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλτική στρώση μεταβλητού πάχους, επιμετρούμενη κατά βάρος

Στην Τ.Κ. Νεροχωρίου

Στον οικισμό Νεροχωρίου, στο κτίριο του Δημοτικού Σχολείου, θα καθαιρεθεί η υπάρχουσα στέγη που εμφανίζει εκτεταμένες φθορές και θα ανακατασκευαστεί εξ ολοκλήρου. Επίσης, θα κατασκευαστεί σενάζ περιμετρικά στη φέρουσα τοιχοποιία της οικοδομής για ενίσχυση της στατικότητάς της. Οι εργασίες που απαιτούνται αναλύονται ως εξής :

- Καθαίρεση των επικεραμώσεων
- Καθαίρεση του φέροντος οργανισμού της ξύλινης στέγης
- Κατασκευή των ξυλοτύπων του σενάζ
- Όπλιση του σενάζ με χάλυβα κατηγορίας B500C
- Σκυροδέτηση του σενάζ με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με προσαύξηση της τιμής του λόγω μικρής ποσότητας
- Κατασκευή των ζευκτών του νέου φέροντος οργανισμού της στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστής
- Τεγίδωση της στέγης από ξυλεία πριστή
- Σανίδωμα της στέγης με πλάκες πάχους 2.5 cm
- Θερμομόνωση με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη
- Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη
- Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Στην Τ.Κ. Παμφίου

Στον οικισμό του Παμφίου, θα γίνει ασφαλτόστρωση σε μήκος 250,00 μ. περίπου και μέσο πλάτος 4,00 μ. περίπου, από την ιδιοκτησία Κώτσα Βασιλείου μέχρι την ιδιοκτησία Κότσαλου

Δημητρίου για βελτίωση της κυκλοφορίας. Τα πρώτα 100,00 μ. περίπου της ασφαλτόστρωσης θα γίνουν επί υπάρχουσας τσιμεντόστρωσης ενώ τα υπόλοιπα 150,00 μ. περίπου επί χωματόδρομου στον οποίο θα προηγηθεί επίστρωση με αμμοχαλικώδη υλικά για προετοιμασία. Ειδικότερα, θα γίνουν οι εξής εργασίες :

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για απομάκρυνση της υπάρχουσας βλάστησης
- Επίστρωση του χωμάτινου τμήματος του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά για προετοιμασία
- Προεπάλειψη του χωμάτινου τμήματος του οδοστρώματος με ασφαλτικό διάλειμμα
- Επάλειψη του τσιμεντοστρωμένου τμήματος του οδοστρώματος με ασφαλτικό συγκολλητικό διάλειμμα
- Ασφαλτόστρωση του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλτική στρώση μεταβλητού πάχους, επιμετρούμενη κατά βάρος

Στην Τ.Κ. Σιταραλώνων

Στον οικισμό των Σιταραλώνων, θα κατασκευαστεί σωληνωτός αγωγός συνολικού μήκους 340,00 μ. περίπου για διοχέτευση των ομβρίων στο ρέμα Σιταραλώνων. Στο πρώτο τμήμα του αγωγού, που θα είναι μήκους 70,00 μ. περίπου από PVC DN 400 mm, θα συγκεντρώνονται τα όμβρια του κλάδου από ιδιοκτησία Σπαθιά Ευάγγελου του Βασιλείου μέχρι ιδιοκτησία Σπαθιά Ευάγγελου του Αχιλλέα με κατασκευή τριών εσχарωτών φρεατίων. Στη συνέχεια, θα κατασκευαστεί φρεάτιο κατάλληλων διαστάσεων για να συνδεθεί σε αυτό ο υφιστάμενος κλάδος που ξεκινά από το κοινοτικό κατάστημα και ο νέος κλάδος που προαναφέρθηκε. Από το φρεάτιο αυτό θα ξεκινά τσιμεντοσωλήνα διαμέτρου D1000 mm η οποία θα διασχίζει εγκάρσια την επαρχιακή οδό Θέρμου – Ναυπάκτου και θα καταλήγει σε νέο φρεάτιο κατάλληλων διαστάσεων. Τα όμβρια της επαρχιακής οδού Θέρμου – Ναυπάκτου, στο τμήμα αυτό, θα συλλέγονται με δίκτυο φρεατίων ανά 25,00 μ. περίπου, διαστάσεων 0,90 x 0,60 μ. περίπου, που θα συνδέονται με την τσιμεντοσωλήνα διαμέτρου D1000 mm και θα καταλήγουν τελικά στο ρέμα Σιταραλώνων. Το συνολικό μήκος της τσιμεντοσωλήνας D 1000 mm θα είναι 270,00 μ. περίπου. Στην έξοδό της, θα κατασκευαστεί τοιχίο αντεπιστροφής, κατάλληλων διαστάσεων, για προστασία της παρέμβασης. Αναλυτικότερα θα γίνει :

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για απομάκρυνση της υπάρχουσας βλάστησης
- Τομή του οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη στα σημεία που θα γίνει η παρέμβαση
- Αποξήλωση του ασφαλτοτάπητα και των στρώσεων οδοστρωσίας στα σημεία που θα γίνει η παρέμβαση
- Εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος για την κατασκευή των εσχарωτών, των φρεατίων και των αγωγών με προσαύξηση των εκσκαφών για διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ
- Κατασκευή των ξυλοτύπων των εσχарωτών, των φρεατίων και του τοιχίου αντεπιστροφής

- Τοποθέτηση του αγωγού ομβρίων από PVC, SDR 41, DN 400 mm και σύνδεσή του με τα εσχарωτά και το φρεάτιο με ειδικά τεμάχια σωληνώσεων
- Τοποθέτηση των προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm και των συνδετηρίων αγωγών με τα φρεάτια ομβρίων
- Επίχωση του αγωγού από PVC με άμμο προελεύσεως λατομείου
- Όπλιση των εσχарωτών, των φρεατίων, της επικάλυψης των τσιμεντοσωλήνων και του τοιχίου αντεπιστροφής με χάλυβα κατηγορίας B500C
- Σκυροδέτηση των εσχарωτών, των φρεατίων, των τσιμεντοσωλήνων και του τοιχίου αντεπιστροφής με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- Τοποθέτηση των μεταλλικών εσχарών από ελατό χυτοσίδηρο στα φρεάτια
- Επάλειψη των σημείων της παρέμβασης με ασφαλτικό συγκολλητικό διάλειμμα
- Ασφαλτόστρωση των σημείων της παρέμβασης με ασφαλτική στρώση μεταβλητού πάχους, επιμετρούμενη κατά βάρος

Ο προϋπολογισμός του έργου με Φ.Π.Α ανέρχεται σε 370.000,00 € (ΚΑ : 69-7326.003), θα καλυφθεί από την πίστωση του έργου 2003ΣΕ05500005 για την πρόληψη και αντιμετώπιση ζημιών που προκαλούνται από θεομηνίες και περιλαμβάνεται στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου του έτους 2019.

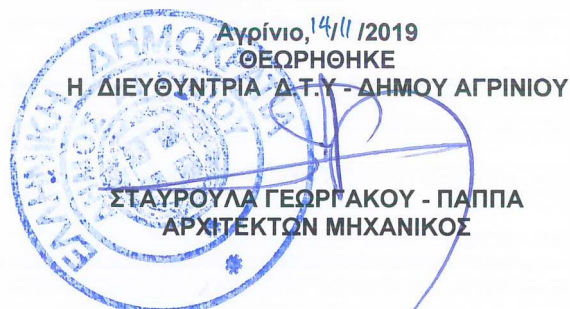
Αγρίνιο, 14 /11 /2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



ΡΕΝΤΖΕΠΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΕΠΑΜΕΙΝΩΝΔΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**