



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

«ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ
ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

213.227,00 Ευρώ (με Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΗΓΗ : ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ
ΚΑ : 30-7323.002

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 150/29-12-2021

I

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΓΡΙΝΙΟ 2021

Με το παρόν έργο θα γίνον εργασίαβ βελτίωσής του εσωτερικού οδικού δικτύου και εργασίαβ πρόληψής και αποφυγής μελλοντικών βλαβών του οδικού δικτύου. Αναλυτικότερα θα πραγματοποιηθούν εργασίαβ ασφαλτόστρωσης, τσιμεντόστρωσης και κατασκευής υποδομών αντιπλημμυρικής προστασίας για τη βελτίωση της οδοποιίας σε εσωτερικές οδούς στο σύνολο των κοινοτήτων του Δήμου Θέρμου. Οι επεμβάσεις αυτές θα λάβουν χώρα στις εξής κοινότητες: Αετόπετρας, Ανάληψης, Δρυμόνα, Θέρμου, Κόνισκας, Μυρτιάς, Πετροχωρίου, Σιταραλώνων, Αβαρίκου, Αμβρακίας, Αργυρού Πηγαδίου, Διασελλακίου, Διπλατάνου, Κάτω Χρυσοβίτσας, Κοκκινόβρυσης, Λευκού, Παμφίου, Πέρκου και Χρυσοβίτσας. Στόχος του έργου είναι η δημιουργία καλύτερων συνθηκών επικοινωνίας των Δημοτών με τους κύριους οδικούς άξονες (εθνικούς ή επαρχιακούς).

Αναλυτικότερα, ανά Τοπική Κοινότητα, θα γίνον οι ακόλουθες εργασίαβ :

1) Κοινότητα Θέρμου

α. Στο τμήμα έμπροσθεν της ιδιοκτησίας Καζανά Στέλλας μέχρι οικία Κοντογιάννη Χρήστου θα γίνει ασφαλτόστρωση χωμάτινου τμήματος τσιμεντοστρωμένης οδού σε μήκος 50,00 μ. περίπου και μέσο πλάτος 0,50 μ. περίπου για αποκατάσταση της οδοποιίας καθώς και ασφαλτόστρωση επί της υπάρχουσας τσιμεντόστρωσης τμημάτων μήκους 50μ., 21μ. και 20 μ. περίπου και πλάτους 3,10μ., 2,90μ. και 3,60μ. αντίστοιχα. Πιο αναλυτικά θα γίνον οι εξής εργασίαβ:

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για απομάκρυνση της υπάρχουσας βλάστησης.
- Συμπλήρωση σκυροδέματος C16/20 όπου απαιτείται.
- Τοποθέτηση οπλισμού κατηγορία B500C και προεργασία με ξυλότυπο για την σκυροδέτηση τμήματος δρόμου πλάτους 0,50μ. και μήκους 50μ. περίπου.
- Σκυροδέτηση του τμήματος της οδού μήκους περίπου 50μ., πλάτους περίπου 0,50μ. με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- Επάλειψη του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλικό συγκολλητικό διάλειμμα.
- Ασφαλτόστρωση της συνολικής επιφάνειας του οδοστρώματος με ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους 5 έως 7 εκ επιμετρούμενη κατά βάρος.

β. Στην έδρα του Δήμου, από τη θέση παραπλεύρως της οικίας Χαντζή Ιωάννη μέχρι της οικίας Λύσσαρη Ηλία , θα γίνει νέα ασφαλτόστρωση μήκους 55 μ. περίπου και πλάτους 8,00 μ. περίπου. Πιο αναλυτικά, θα γίνει :

- Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων του υφιστάμενου οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος
- Επάλειψη κατά μήκος του οδοστρώματος με ασφαλικό συγκολλητικό διάλυμα.
- Ασφαλτόστρωση της συνολικής επιφάνειας του οδοστρώματος με ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους 5 έως 7 εκ επιμετρούμενη κατά βάρος.

γ. Παραπλεύρως εκπολιτιστικού ομίλου Θέρμου θα γίνει ασφαλτόστρωση εν μέρει σε παλιό ασφαλτοστρωμένο δρόμο και ένα μέρος σε τσιμεντοστρωμένο δρόμο συνολικού μήκους 140 μ. περίπου.

- Πιο αναλυτικά, θα γίνει:
- Εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος στις θέσεις όπου θα γίνει η ανακατασκευή του οδοστρώματος
- Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων του υφιστάμενου οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος
- Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος όπου απαιτείται δια την ανακατασκευή του οδοστρώματος.
- Επάλειψη κατά μήκος του οδοστρώματος με ασφαλικό συγκολλητικό διάλυμα.
- Ασφαλτόστρωση της συνολικής επιφάνειας του οδοστρώματος με ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους 5 έως 7 εκ επιμετρούμενη κατά βάρος

δ. Σε δρόμο εντός σχεδίου πόλεως και στη θέση πλησίον οικίας Βέλλιου Μαρίας θα γίνει νέα ασφαλτόστρωση μήκους 55 μ. περίπου και πλάτους 8,00 μ. περίπου. Πιο αναλυτικά, θα γίνει :

- Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων του υφιστάμενου οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος
- Επάλειψη κατά μήκος του οδοστρώματος με ασφαλικό συγκολλητικό διάλυμα.
- Ασφαλτόστρωση της συνολικής επιφάνειας του οδοστρώματος με ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους 5 έως 7 εκ επιμετρούμενη κατά βάρος.

ε. Στο κεντρικό δρόμο της πόλεως και από τη θέση παραπλεύρως του καταστήματος "Market in" και για 220 μ. περίπου προς την κεντρική πλατεία θα κατασκευαστεί νέα ασφαλτόστρωση. Το πρώτο τμήμα του δρόμου έχει μήκος 160 μ. και πλάτος 7μ. περίπου ενώ το υπόλοιπο τμήμα έχει μέσο πλάτος 8μ. περίπου.

Πιο αναλυτικά, θα γίνει :

- Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων του υφιστάμενου οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος
- Επάλειψη κατά μήκος του οδοστρώματος με ασφαλικό συγκολλητικό διάλυμα.
- Ασφαλτόστρωση της συνολικής επιφάνειας του οδοστρώματος με ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους 5 έως 7 εκ επιμετρούμενη κατά βάρος.

2) Κοινότητα Πετροχωρίου

Στην κοινότητα Πετροχωρίου και ειδικότερα στο κύριο σώμα του οικισμού, πλησίον οικίας Σαγώνα Παναγιώτη θα γίνει τοπική παρέμβαση με επέκταση του δικτύου ομβρίων σε τμήμα δρόμου από τη θέση του υπό κατασκευή σχαρωτού και με διεύθυνση το δρόμο μπροστά από το σχολείο και έως τη συμβολή του με την τάφρο του κεντρικού δρόμου του οικισμού, συνολικού μήκους 140μ. περίπου. Η παρέμβαση αυτή περιλαμβάνει τη κατασκευή εσχарωμένου φρεατίου οπλισμένου σκυροδέματος διαστάσεων 4 μ. x 0,60 μ. και βάθους 0,60 μ. και δυο φρεατίων ελέγχου και απορροής ομβρίων υδάτων, διαστάσεων 0,90 μ. x 0,60 μ. και βάθους 1,00 μ. και αντίστοιχα ανά 25 μ. περίπου για τον έλεγχο ροής των ομβρίων τα

οποία θα συνδέονται μεταξύ τους με αγωγούς από σωλήνες PVC DN 315mm, που θα καταλήγουν στη συνέχεια του υπόλοιπου δρόμου στη τάφρο του κεντρικού δρόμου, για την απορροή αυτών. Θα γίνουν οι εξής εργασίες:

- Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη στις θέσεις που θα γίνουν τα εσχαρωμένα φρεάτια και κατά μήκος του αγωγού των ομβρίων.
- Αποξήλωση ασφαλοτάπητων και στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο.
- Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3 μ.
- Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες.
- Προσαύξηση εκσκαφών για τυχόν διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.
- Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.
- Επίχωση του αγωγού με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.
- Ξυλότυποι για την κατασκευή φρεατίων.
- Όπλιση των φρεατίων ομβρίων υδάτων, με χάλυβα κατηγορίας B500C.
- Σκυροδέτηση των φρεατίων ομβρίων υδάτων, με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.
- Τοποθέτηση αγωγών αποχέτευσης από σωλήνες PVC, DN 315.
- Τοποθέτηση εσχάρων υδροσυλλογής ομβρίων από ελατό χυτοσίδηρο διαστάσεων 0,60 μ. x 0,90 μ. περίπου.
- Αποκατάσταση του οδοστρώματος με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.
- Επάλειψη του τμήματος του οδοστρώματος προς αποκατάσταση, με ασφαλικό συγκολλητικό διάλειμμα.
- Ασφαλτόστρωση του τμήματος του οδοστρώματος προς αποκατάσταση με ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους επιμετρούμενη κατά βάρος.

3) Κοινότητα Κάτω Χρυσοβίτσας

Στην κοινότητα Κάτω Χρυσοβίτσας θα γίνουν τσιμεντοστρώσεις σε υπάρχουσες χωμάτινες οδούς σε 3 διαφορετικά σημεία και ειδικότερα:

α. Σε τμήμα αγροτικής οδού μήκους περίπου 16 μέτρα και πλάτους περίπου 2,5 μέτρων που οδηγεί στην Ιδιοκτησία Τσίλικα Ιωάννη θα γίνει τσιμεντόστρωση εφόσον γίνει και η κατάλληλη επίστρωση με αμμοχαλικώδη υλικά. Θα γίνουν οι εξής εργασίες:

- Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες και εν μέρει βραχώδες για την κατάλληλη διαμόρφωση του δρόμου
- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά
- Τοποθέτηση οπλισμού κατηγορία B500C και προεργασία με ξυλότυπο για την σκυροδέτηση.
- Σκυροδέτηση του τμήματος του δρόμου με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

β. Σε τμήμα αγροτικής οδού μήκους περίπου 25 μέτρα και πλάτους περίπου 3,00 μέτρων, πλησίον Ιδιοκτησίας Μητροκόντη Κων/νου και Δημητρίου θα γίνει τσιμεντόστρωση εφόσον γίνει και η κατάλληλη υπόβαση. Θα γίνουν οι εξής εργασίες:

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για την απομάκρυνση της βλάστησης
- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά
- Τοποθέτηση οπλισμού κατηγορία B500C και προεργασία με ξυλότυπο για την σκυροδέτηση.
- Σκυροδέτηση του τμήματος του δρόμου με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

γ. Σε αγροτική οδό εν μέρει τσιμεντοστρωμένη προς οικία Χρυσούλη Δημητρίου συνολικού μήκους περίπου 20 μ. και πλάτους περίπου 3,5 μ. Θα γίνουν οι εξής εργασίες:

- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά
- Τοποθέτηση οπλισμού κατηγορία B500C και προεργασία με ξυλότυπο για την σκυροδέτηση.
- Σκυροδέτηση του τμήματος του δρόμου με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

4) Κοινότητα Μυρτέας

α. Στην Κοινότητα Μυρτέας και ειδικότερα στη θέση Πεζούλια της Κάτω Μυρτιάς (πλησίον οικίας Γερμανού υπηκόου) θα τσιμεντοστρωθεί υπάρχουσα χωμάτινη οδός μήκους περίπου 50 μέτρων και πλάτους περίπου 3 μέτρων. Οι εργασίες που απαιτούνται είναι:

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για την απομάκρυνση της βλάστησης που βρίσκεται εκατέρωθεν της οδού και εν μέρει στο μέσο.
- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους 0,20μ.
- Τοποθέτηση οπλισμού κατηγορία B500C και προεργασία με ξυλότυπο για την σκυροδέτηση.
- Σκυροδέτηση του δρόμου μήκους περίπου 50μ., πλάτους περίπου 3 μ. με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και πάχους 0,15μ.

β. Στην τοπική κοινότητα Μυρτέας και ειδικότερα στο οικισμό της Κάτω Μυρτιάς θα τσιμεντοστρωθεί υπάρχουσα χωμάτινη οδός παραπλεύρως της εκκλησίας του Αγίου Δήμητρίου μήκους περίπου 50 μέτρων και πλάτους περίπου 3 μέτρων. Η υφιστάμενη χωμάτινη οδός στην αφετηρία της συνδέεται με υπάρχουσα ασφαλτοστρωμένη οδό. Οι εργασίες που απαιτούνται είναι:

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για την απομάκρυνση της βλάστησης.
- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους 0,20μ.
- Τοποθέτηση οπλισμού κατηγορία B500C και προεργασία με ξυλότυπο για την σκυροδέτηση.
- Σκυροδέτηση του δρόμου μήκους περίπου 50μ., πλάτους περίπου 3 μ. με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 0,15μ.

γ. Στην τοπική κοινότητα Μυρτέας και ειδικότερα στο οικισμό της Άνω Μυρτιάς θα τσιμεντοστρωθεί υπάρχουσα χωμάτινη οδός πλησίον της οικίας Καλαντζή Γιώργου, μήκους περίπου 18 μέτρων και πλάτους περίπου 5,5 μέτρων. Οι εργασίες που θα γίνουν αναλυτικά είναι :

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για απομάκρυνση χαμηλής βλάστησης
- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους 0,15μ.

- Τοποθέτηση του κατάλληλου οπλισμού κατηγορίας B500C με την ανάπτυξη ξυλοτύπου για την σκυροδέτηση του.
- Σκυροδέτηση μήκους 18μ. περίπου και πλάτους 5,5μ. με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 0,15μ.

δ. Στην τοπική κοινότητα Μυρτέας και ειδικότερα στο οικισμό της Ανω Μυρτιάς θα τσιμεντοστρωθεί υπάρχουσα χωμάτινη οδός πλησίον της οικίας Σαββούλας Κουβέλη, μήκους περίπου 20 μέτρων και πλάτους περίπου 4 μέτρων. Οι εργασίες που θα γίνουν αναλυτικά είναι :

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για απομάκρυνση χαμηλής βλάστησης
- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους 0,15μ.
- Τοποθέτηση του κατάλληλου οπλισμού κατηγορίας B500C με την ανάπτυξη ξυλοτύπου για την σκυροδέτηση σε όλο το μήκος της οδού.
- Σκυροδέτηση του τμήματος της οδού μήκους περίπου 20μ., πλάτους περίπου 4μ. με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 0,15μ.

5) Κοινότητα Αετόπετρας

α. Στην τοπική κοινότητα Αετόπετρας και ειδικότερα σε υφιστάμενη αγροτική οδό επί της επαρχιακής οδού Θέρμου-Προυσού με διεύθυνση προς οικία Διαμαντή Σύρρου θα γίνει ασφαλτόστρωση. Στην υφιστάμενη οδό, ένα τμήμα της οποίας στην αφετηρία της είναι τσιμεντοστρωμένο, θα γίνει η επέμβαση μήκους περίπου 60 μ. και πλάτος περίπου 3 μ. περίπου επιπλέον του τσιμεντοστρωμένου εμβαδού 40 τ.μ. περίπου. Οι εργασίες που θα γίνουν αναλυτικά είναι οι εξής:

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για απομάκρυνση χαμηλής βλάστησης
- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους 0,15μ.
- Διάστρωση με αδρανή θραυστά λατομείου κατάλληλης διαμέτρου και συμπύκνωση αυτών για την δημιουργία βάσης για οδοστρώση.
- Επάλειψη του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλικό συγκολλητικό διάλειμμα.
- Ασφαλτόστρωση του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους, τουλάχιστον 0,05 μ., επιμετρούμενη κατά βάρος.

6) Κοινότητα Χρυσοβίτσας

α. Στην Κοινότητα Χρυσοβίτσας (Ανω) και ειδικότερα επί κοινοτικής οδού παραπλεύρως οικίας Ρώσσα Βασίλη απαιτείται κατασκευή εσχάρωτου κατά μήκος του δρόμου πλάτους 5,5μ. για τη κατάλληλη διοχέτευση των ομβρίων υδάτων και την αποκατάσταση τμήματος του οδοστρώματος από σκυρόδεμα οδοστρώσεως 30 τ.μ. περίπου. Η διοχέτευση των ομβρίων θα γίνεται μέσω σωλήνα PVC μήκους 3μ. περίπου σε ένα δεύτερο φρεάτιο στο οποίο θα καταλήγουν τα όμβρια. Οι εργασίες που θα γίνουν αναλυτικά για την αποκατάσταση των παραπάνω είναι:

- Καθαίρεση του άοπλου σκυροδέματος του δρόμου σε μήκος 6μ. περίπου και πλάτους 5,5μ. περίπου.

- Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες και εν μέρει βραχώδες για την κατασκευή φρεατίων 0,60μ.χ5,5μ. και 0,60μ.χ0,90μ. και 0,60μ. βάθος αντίστοιχα.
- Προσαύξηση εκσκαφών για τυχόν διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ
- Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου
- Επίχωση του αγωγού με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου
- Ξυλότυποι για την κατασκευή φρεατίων
- Όπλιση των φρεατίων ομβρίων υδάτων, με χάλυβα κατηγορίας B500C
- Σκυροδέτηση των φρεατίων ομβρίων υδάτων, με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- Τοποθέτηση αγωγών αποχέτευσης από σωλήνες PVC, DN 315 μήκους 3μ περίπου.
- Τοποθέτηση εσχάρων υδροσυλλογής ομβρίων από ελατό χυτοσίδηρο διαστάσεων 0,60 μ.χ0,90 μ. περίπου κατά μήκος του δρόμου και στα δυο φρεάτια.
- Τοποθέτηση κατάλληλου οπλισμού κατηγορίας B500C για την αποκατάσταση του οδοστρώματος.
- Αποκατάσταση του οδοστρώματος με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

7) Κοινότητα Αργυρού Πηγαδίου

Εντός του οικισμού Αργυρού Πηγαδίου, πλησίον της οικίας Δημ. Καραγιώργου, σε υφιστάμενο δίκτυο μονοπατιών που συνδέουν την οικιστική δομή της κοινότητας θα γίνει τσιμεντόστρωση τμημάτων μονοπατιών σε συνέχεια τσιμεντοστρωμένων μονοπατιού-σκάλας. Ειδικότερα η επέμβαση θα γίνει σε τμήμα συνολικού μήκους 45 μέτρων περίπου και μέσο πλάτος περίπου 1,0 μ.. Οι εργασίες που θα γίνουν αναλυτικά είναι:

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για απομάκρυνση της χαμηλής βλάστησης και των προσχώσεων .
- Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες και εν μέρει βραχώδες για την εξομάλυνση του πρανούς χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων και επίστρωση με κατάλληλες εξυγιαντικές στρώσεις θραυστών υλικών και τοποθέτηση ξυλότυπου.
- Τοποθέτηση κατάλληλου οπλισμού κατηγορίας B500C και σκυροδέτηση με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και πάχος 0,15 μ.
- Σκυροδέτηση μονοπατιού με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με κατασκευή σκαλοπατιών κατά τη διαδρομή του μονοπατιού στην σύνδεση του με τη τελευταία οικία, με συνολικά 10 σκαλοπάτια περίπου για την γεφύρωση μια υψομετρικής διαφοράς περίπου των 2μ., 2 σκαλοπατιών για την γεφύρωση μια υψομετρικής διαφοράς περίπου των 0,40 μ. και όπου επιπλέον απαιτηθεί στα πλαίσια της διαμόρφωσης του μονοπατιού. Το πλάτος των σκαλοπατιών θα είναι περίπου 1,0 μ. όσο και το πλάτος του μονοπατιού που θα συνδέεται. Τα σκαλοπάτια αυτά θα κατασκευαστούν από οπλισμένο σκυρόδεμα στα πλαίσια της οδοστρωσίας του μονοπατιού με την τοποθέτηση κατάλληλου ξυλότυπου, οπλισμού κατηγορίας B500C και σκυροδέματος κατηγορίας C16/20. Επιπρόσθετα η μεταφορά των υλικών εκσκαφών καθώς και

του σκυροδέματος δέχονται προσανξήσεις λόγο του απομακρυσμένου και δυσπρόσιτου σημείου της επέμβασης.

8) Κοινότητα Δρυμόνα

Στη κοινότητα Δρυμόνα και ειδικότερα παραπλεύρως οικίας κληρονόμων Μπουγά Δημητρίου θα πραγματοποιηθεί τσιμεντόστρωση σε χωμάτινο δρόμο μήκους 34μ. και πλάτους 4μ. περίπου και κατασκευή ορθογωνικής τάφρου διαστάσεων 0,70μ. x 0,55μ. από σκυρόδεμα για τη διευθέτηση των ομβρίων υδάτων παραπλεύρως του δρόμου και σε επαφή με την μάντρα της όμορης οικίας. Οι εργασίες που θα γίνουν αναλυτικά είναι :

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών για απομάκρυνση της επιφανειακής βλάστησης και προσχώσεων για εξομάλυνση του δρόμου.
- Εκσκαφή τάφρων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη.
- Εκσκαφή τάφρων σε εδάφη βραχώδη.
- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους 0,20μ.
- Τοποθέτηση οπλισμού κατηγορίας B500C και προετοιμασία με ξυλότυπο για την σκυροδέτηση με στόχο την δημιουργία κατάλληλων κλίσεων ώστε τα όμβρια ύδατα να απορρέουν προς τη τάφρο και να διοχετεύονται κατάλληλα.
- Τοποθέτηση οπλισμού κατηγορίας B500C για την κατασκευή τάφρου.
- Κατασκευή επενδεδυμένης τάφρου κατηγορίας C20/25.
- Σκυροδέτηση δρόμου με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με τις κατάλληλες κλίσεις και πάχος 0,15 μ.
- Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων

9) Κοινότητα Κόνισκας

α. Στην κοινότητα Κόνισκας και ειδικότερα εντός του οικισμού Αϊ Γιάννη στην θέση της βρύσης, σε υπάρχουσα ασφαλτοστρωμένη οδό, παραπλεύρως της βρύσης του χωριού θα γίνει κατασκευή φρεατίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατά μήκους του δρόμου και με την κατάλληλη κλίση, με τοποθέτηση 7 κατάλληλων εσχάρων υδροσυλλογής ομβρίων από ελατό χυτοσίδηρο D-400 σε ασφαλτοστρωμένη οδό πλάτους 7μ. περίπου. Οι εργασίες που θα γίνουν αναλυτικά είναι :

- Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη στα σημεία που θα γίνει η επέμβαση.
- Αποξήλωση του ασφαλτοτάπητα και των στρώσεων οδοστρωσίας στο σημείο επέμβασης.
- Εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος για την διαμόρφωση της τελικής στάθμης του εσχарωτού.
- Κατασκευή ξυλότυπου για το εσχарωτό .
- Όπλιση του εσχарωτού με χάλυβδινο δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C.
- Σκυροδέτηση του εσχарωτού με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.
- Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων

- Τοποθέτηση μεταλλικών εσχάρων υπονόμων από ελατό χυτοσίδηρο, κατηγορίας D-400 διαστάσεων 0,56*0,86 μ. ικανών να φέρουν φορτία μεγάλων οχημάτων και αποκατάσταση του οδοστρώματος.

10) Κοινότητα Διασελλακίου

Στην κοινότητα Διασελλακίου και ειδικά στη θέση “Παλιόστα” θα γίνει τσιμεντόστρωση τμήμα κοινοτικής οδού συνολικού μήκους περίπου 20 μέτρων και πλάτος περίπου 3,00 μέτρων πλησίον οικίας Λεωνίδα Τριανταφυλλάκη. Οι εργασίες που θα γίνουν αναλυτικά είναι:

- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους 0,15μ.
- Τοποθέτηση οπλισμού κατηγορίας B500C με την ανάπτυξη του κατάλληλου ξυλότυπου για την σκυροδέτηση.
- Σκυροδέτηση με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με πάχος 0,15μ.
- Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων

11) Κοινότητα Πέρκου

α. Στην τοπική κοινότητα Πέρκου θα γίνει τσιμεντόστρωση κοινοτικής οδού μήκους περίπου 30 μέτρων και πλάτος περίπου 3,00 μέτρων. Η χωμάτινη οδός που θα τσιμεντοστρωθεί εντοπίζεται σε συνέχεια υπάρχουσας τσιμεντόστρωσης που καταλήγει στο γήπεδο καλαθοσφαίρισης πλησίον δημοτικού σχολείου. Οι εργασίες που θα γίνουν αναλυτικά είναι:

- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους 0,10μ.
- Τοποθέτηση οπλισμού κατηγορίας B500C με την ανάπτυξη του κατάλληλου ξυλότυπου για την σκυροδέτηση.
- Σκυροδέτηση με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 0,15 μ.
- Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων

β. Εντός του οικισμού Πέρκου και ειδικότερα σε συνέχεια της υπάρχουσας ασφαλτόστρωσης θα γίνει ασφαλτόστρωση με ισοπεδωτική στρώση μήκους 120μ. και μέσου πλάτους 4μ. περίπου. Η άσφαλτος λόγω στενότητας του υπάρχοντος δρόμου θα μεταφορτώνεται από 200μ. περίπου και στη συνέχεια θα γίνεται διάστρωση και μεταφορά αυτής με jcb μηχανήμα. Οι εργασίες που θα γίνουν αναλυτικά είναι :

- Επάλειψη κατά μήκος του οδοστρώματος με ασφαλικό συγκολλητικό διάλυμα.
- Ασφαλτόστρωση της συνολικής επιφάνειας του οδοστρώματος με ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους 5 έως 7 εκ. επιμετρούμενη κατά βάρος.

12) Κοινότητα Αμβρακιάς

α. Στην κοινότητα Αμβρακιάς και ειδικότερα στην είσοδο του χωριού επί της κεντρικής χωμάτινης οδού μέσου πλάτους 5,5μ περίπου, θα γίνει κατασκευή φρεατίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατά μήκους του δρόμου και με την κατάλληλη κλίση, με τοποθέτηση 6 κατάλληλων εσχάρων υδροσυλλογής

ομβρίων από ελατό χυτοσίδηρο D-400 και διοχέτευση των ομβρίων κατάλληλα στην υφιστάμενη επενδεδυμένη τάφρο παραπλεύρως του δρόμου ενώ παράλληλα θα γίνει τσιμεντόστρωση του δρόμου σε τμήμα του, μήκους 20μ. και πλάτους 5,5μ. περίπου.

Οι εργασίες που θα γίνουν αναλυτικά είναι :

- Εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος για την διαμόρφωση της τελικής στάθμης του εσχαρωτού.
- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους 0,15μ.
- Κατασκευή ξυλότυπου για το εσχαρωτό.
- Όπλιση του εσχαρωτού-δρόμου με χάλυβδινο δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C.
- Σκυροδέτηση του εσχαρωτού-δρόμου με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.
- Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων
- Τοποθέτηση 6 μεταλλικών εσχάρων υπονόμων από ελατό χυτοσίδηρο, κατηγορίας D-400 διαστάσεων 0,56*0,86 μ. ικανών να φέρουν φορτία μεγάλων οχημάτων.

13) Κοινότητα Ανάληψης

α. Στην κοινότητα Ανάληψης, εντός του οικισμού και ειδικότερα στη θέση “Σμιγδάλη”, θα γίνει τσιμεντόστρωση επί τμήματος χωμάτινου δρόμου σε συνέχεια υπάρχουσας τσιμεντοστρωμένης οδού για την διευθέτηση όμβριων υδάτων και την βελτίωση του οδοστρώματος. Η τσιμεντόστρωση αυτή θα γίνει σε χωμάτινη κοινοτική οδό και θα έχει μήκος περίπου 50 μέτρα και πλάτος περίπου 3,00 μέτρα περίπου. Παράλληλα της οδοστρωσίας θα γίνει κατασκευή φρεατίου από οπλισμένο σκυρόδεμα σε τμήμα του ιδίου δρόμου μήκους 16μ. περίπου, στην θέση όπου αρχίζει το υπάρχων οπλισμένο τοιχίο αντιστήριξης και τοποθέτηση σωληνωτού μέχρι την συμβολή του με υπάρχων φρεάτιο και τοποθέτηση κατάλληλου εσχαρωτού υδροσυλλογής ομβρίων σε χωμάτινο δρόμο πλάτους 3μ. περίπου. Επιπλέον θα πραγματοποιηθεί εκβάθυνση του υπάρχοντος φρεατίου για την κατάλληλη σύνδεσή του με το σωληνωτό.

Θα γίνουν αναλυτικά οι εξής εργασίες :

- Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, βάθους 0,30μ. περίπου κατά μήκος όλου του δρόμου
- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους 0,20μ.
- Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος για την εκβάθυνση του υπάρχοντος φρεατίου.
- Εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος για την διαμόρφωση της τελικής στάθμης του εσχαρωτού και του σωληνωτού και εκβάθυνση του υπάρχοντος φρεατίου.
- Κατασκευή ξυλότυπου για τα εσχαρωτά.
- Τοποθέτηση αγωγών αποχέτευσης από σωλήνα PVC, διαμέτρου 315 mm, σε μήκος 16 μ. περίπου.
- Εγκιβωτισμός σωλήνα με άμμο λατομείου.
- Επίχωση του ορύγματος με αμμοχάλικο.

- Όπλιση του εσχαρωτού με χάλυβα κατηγορίας B500C.
- Σκυροδέτηση του εσχαρωτού με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.
- Όπλιση με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C με την ανάπτυξη ξυλοτύπου για την σκυροδέτηση σε όλο το μήκος του δρόμου.
- Σκυροδέτηση με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 0,15μ. σε μήκος δρόμου περίπου 50 μέτρων μήκους και μέσου πλάτους 3 μ.
- Τοποθέτηση μεταλλικών εσχάρων - καναλιών υδροσυλλογής τυποποιημένες, διαστάσεων 0,58μ.*1μ. ικανών να φέρουν φορτία μεγάλων οχημάτων.

14) Κοινότητα Κοκκινόβρυσης

α. Στην κοινότητα Κοκκινόβρυσης στο οικισμό των Αγίων Θεοδώρων θα πραγματοποιηθεί τσιμεντόστρωση σε υπάρχουσα χωμάτινη κοινοτική οδό στη θέση Καρβούνω συνολικού μήκους περίπου 20 μέτρων και πλάτους 3 μέτρων. Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν αναλυτικά είναι:

- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους 0,15μ.
- Όπλιση του δρόμου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C
- Σκυροδέτηση με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και πάχος 0,15μ.

β. Στην κοινότητα Κοκκινόβρυσης πλησίον των οικίων Κιτσάκη Ν., Λαμπρόπουλου Γρ. και Μπάδα Ηλία θα πραγματοποιηθεί τσιμεντόστρωση σε υπάρχουσα χωμάτινη κοινοτική οδό συνολικού μήκους περίπου 20 μέτρων και πλάτους 3 μέτρων. Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν αναλυτικά είναι:

- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους 0,15μ.
- Όπλιση του δρόμου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C
- Σκυροδέτηση με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και πάχος 0,15μ.

15) Κοινότητα Διπλάτανου

α. Στη θέση που απέχει περίπου 50 μ. από τη δεξαμενή νερού του οικισμού Διπλάτανου θα γίνει κατασκευή φρεατίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατά μήκους του χωμάτινου δρόμου με τοποθέτηση και τοποθέτηση κατάλληλου εσχαρωτού υδροσυλλογής ομβρίων σε χωμάτινο δρόμο πλάτους 4μ. περίπου και σκυροδέτηση του τμήματος αυτού μήκους 20μ. περίπου. Θα γίνουν οι εξής εργασίες:

- Εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος για την διαμόρφωση της τελικής στάθμης του εσχαρωτού.
- Κατασκευή ξυλότυπου για το εσχαρωτό.
- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους 0,15μ.
- Όπλιση του εσχαρωτού με χάλυβινο δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C.
- Σκυροδέτηση του εσχαρωτού με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.
- Όπλιση του οδοστρώματος με χάλυβινο δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C.
- Σκυροδέτηση του οδοστρώματος με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 0,15μ..

- Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων
- Τοποθέτηση 4 μεταλλικών εσχάρων καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένων διαστάσεων 0,58*1,00 μ. ικανών να φέρουν φορτία μεγάλων οχημάτων.

16) Κοινότητα Παμφίου

Στο δρόμο πλησίον οικίας Φίφη μέχρι οικίας Δημόπουλου σε μήκος 40μ., πλάτους 3μ. περίπου και σε συνέχεια της υπάρχουσας, θα γίνει ασφαλτόστρωση επί της χωμάτινης οδού. Απαιτούνται οι εξής εργασίες:

- Εκσκαφή χαλαρών εδαφών σε τμήμα του δρόμου για κατάλληλη διαμόρφωσή του.
- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους 0,15μ.
- Διάστρωση με αδρανή θραυστά λατομείου κατάλληλης διαμέτρου και συμπίκνωση αυτών για την δημιουργία βάσης για οδοστρώσια.
- Επάλειψη κατά μήκος του οδοστρώματος με ασφαλικό συγκολλητικό διάλυμα.
- Ασφαλτόστρωση της συνολικής επιφάνειας του οδοστρώματος με ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους 5 έως 7 εκ. επιμετρούμενη κατά βάρος .

17) Κοινότητα Λευκού

Στη Κοινότητα Λευκού πλησίον οικίας Λαντζούνη Κώστα και σε μήκος 30μ. και πλάτος 3μ. θα γίνει τσιμεντόστρωση πάνω δε χωμάτινη οδό. Οι εργασίες που θα γίνουν αναλυτικά είναι:

- Επίστρωση του δρόμου με αμμοχαλικώδη υλικά πάχους 0,10μ.
- Όπλιση του οδοστρώματος με χάλυβδινο δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C
- Σκυροδέτηση του οδοστρώματος με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 0,15μ..

18) Κοινότητα Σιταραλώνων

α. Εντός του οικισμού των Σιταραλώνων, στη θέση πλησίον της οικίας Δημόπουλου Δημοσθένη μέχρι την οικία Δούτσιου Ιωάννη θα γίνουν εργασίες ασφαλτόστρωσης σε τμήμα του δρόμου μήκους 150μ. περίπου επί υπάρχουσας τσιμεντόστρωσης. Απαιτούνται οι εξής εργασίες:

- Επάλειψη του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλικό συγκολλητικό διάλειμμα.
- Ασφαλτόστρωση του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους, τουλάχιστον 0,05 μ., επιμετρούμενη κατά βάρος.

β. Εντός του οικισμού των Σιταραλώνων, στη θέση πλησίον της οικίας Τριανταφύλλου Νικολάου μέχρι την οικία Τριανταφύλλου Γιώργου θα γίνουν εργασίες ασφαλτόστρωσης σε τμήμα του δρόμου μήκους 70μ. περίπου και ελάχιστου πλάτους 3μ. επί υπάρχουσας τσιμεντόστρωσης. Απαιτούνται οι εξής εργασίες:

- Επάλειψη του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλικό συγκολλητικό διάλειμμα.
- Ασφαλτόστρωση του συνόλου του οδοστρώματος με ασφαλική στρώση μεταβλητού πάχους, τουλάχιστον 0,05 μ., επιμετρούμενη κατά βάρος.

γ. Εντός του οικισμού των Σιταραλώνων, στη θέση πλησίον της οικίας Τριανταφύλλου Βασιλείου και για 46μ. περίπου θα γίνουν εργασίες ασφαλτόστρωσης και ελάχιστου πλάτους 2,80μ. επί υπάρχουσας τσιμεντόστρωσης. Απαιτούνται οι εξής εργασίες:

- Επάλειψη του συνόλου του οδοστρώματος με ασφατικό συγκολλητικό διάλειμμα.
- Ασφαλτόστρωση του συνόλου του οδοστρώματος με ασφατική στρώση μεταβλητού πάχους, τουλάχιστον 0,05 μ., επιμετρούμενη κατά βάρος.

19) Κοινότητα Αβαρίκου

Εντός του οικισμού Αβαρίκου, πλησίον οικίας Θεοφάνη Ελευθεριάνου θα γίνει νέα τσιμεντόστρωση μήκους 30μ. και μέσου πλάτους 2,80μ., επί του φθαρμένου τσιμεντοστρωμένου δρόμου. Αναλυτικότερα θα γίνουν οι εξής εργασίες:

- Καθαίρεση του άοπλου σκυροδέματος με χρήση κρουστικού μηχανήματος καθ' όλο το μήκος του δρόμου και μέσου πλάτους 2,8μ.
- Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων.
- Μεταφορά υλικών με τα χέρια και σε μήκος 100μ. περίπου.
- Όπλιση του οδοστρώματος με χαλύβδινο δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C.
- Σκυροδέτηση οδοστρώματος με επί τόπου παραγωγή σκυροδέματος πάχους 0,15μ.

Αγρίνιο, 29/12/2021
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ


ΡΕΝΤΖΕΠΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.


ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΕΠΑΜΕΙΝΩΝΔΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Αγρίνιο, 29/12/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Δ.Τ.Υ - ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ


ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ - ΠΑΠΠΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ