



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ

Τεχνική Υπηρεσία

Έργο : Αποκαταστάσεις ζημιών από τις φυσικές καταστροφές (πλημμύρες, χαλαζοπτώσεις & ανεμοστρόβιλοι) στο Δήμο Ερυμάνθου - 2016

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Ο Δήμος Ερυμάνθου μετά τις φυσικές καταστροφές που σημειώθηκαν σε πολλούς ορεινούς οικισμούς του, κηρύχθηκε σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης μετά την με αριθ. πρωτ. 9040/19-12-2016 εξουσιοδότηση του Γ.Γ. Πολιτικής Προστασίας και την υπ' αριθμ. 336250/1175/22-12-2016 Απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Αχαΐας.

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου να συμπεριλάβει τις εργασίες αποκατάστασης των ζημιών που προκλήθηκαν από τις φυσικές καταστροφές που έπληξαν το Δήμο Ερυμάνθου την 28^η και 29^η Νοεμβρίου 2016, προκειμένου να χρηματοδοτηθεί η υλοποίησή τους από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων.

Οι ζημιές οι οποίες εντοπίζονται κυρίως σε τμήματα του επαρχιακού, δημοτικού και αγροτικού οδικού δικτύου αλλά και σε οδούς εντός των οικισμών του Δήμου περιγράφονται αναλυτικά στην συνέχεια.

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ:

Τα έντονα καιρικά φαινόμενα προκάλεσαν εκτεταμένες ζημιές στο αγροτικό και δημοτικό οδικό δίκτυο (επιφανειακές αυλακώσεις στην χωμάτινη οδοποιία, καθιζήσεις ερεισμάτων και τμημάτων οδοστρώματος, υποχωρήσεις και υποσκαφές τοίχων αντιστήριξης, σαρζανέτ και τσιμεντοστρωμένων οδών, κάλυψη δρόμων, αποστραγγιστικών τάφρων και τεχνικών απορροής υδάτων με λύ, χώμα και άλλα φερτά υλικά, πτώσεις φωτιστικών σωμάτων σε πολλά σημεία του οδικού δικτύου και σε κοινόχρηστους χώρους, που καθιστούν τις συγκεκριμένες υποδομές δυσλειτουργικές.

Με την κατασκευή του έργου με τίτλο: **«Αποκαταστάσεις ζημιών από τις φυσικές καταστροφές (πλημμύρες, χαλαζοπτώσεις & ανεμοστρόβιλοι) στο Δήμο Ερυμάνθου - 2016»**

Θα γίνουν παρεμβάσεις αποκατάστασης οδοποιίας και οδοστρωσίας, Η/Μ εγκαταστάσεων δημοτικού φωτισμού, τεχνικών έργων και τοίχων αντιστήριξης, προκειμένου να αρθεί η επικινδυνότητα των κοινόχρηστων χώρων και των δρόμων από τα προβλήματα που δημιουργήθηκαν και να καταστούν βατοί για πεζούς και οχήματα.

Οι θέσεις που είναι αναγκαίο να γίνουν οι αποκαταστάσεις, είναι ανά Δ.Ε. οι παρακάτω:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΟΝΤΙΟΥ

Τοπική Κοινότητα Λεοντίου

- Λ1 – “Πάτημα Αγ. Ανδρέα”: Ανατασκευή τσιμεντόστρωσης – σκαφιδωτού επί του υφιστάμενου χωματόδρομου μήκους 30μ. και πλάτους 4μ.
- Λ2 – Πλησίον οικίας Σταυρόπουλου Θ., Βεταΐκα: Ανατασκευή τσιμεντόστρωσης – σκαφιδωτού επί του υφιστάμενου δρόμου μήκους 10μ. και πλάτους 2μ.
- Λ3 – “Γαμπρόλακκα”: Ανατασκευή τσιμεντόστρωσης – σκαφιδωτού επί του υφιστάμενου χωματόδρομου μήκους 30μ. και πλάτους 3μ.
- Λ4 – “Πλατανάκια”: Αντικατάσταση σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ400, και καθαρισμός – μόρφωση τάφρου
- Λ5 - “Πριόνι”: Αντικατάσταση σωληνωτών απορροής ομβρίων, διατομής Φ600 & Φ800, καθαρισμός – μόρφωση και επένδυση υφιστάμενης τάφρου μήκους 40μ.
- Λ6 - “Οβρυόκαμπος 1”: Αντικατάσταση σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ600
- Λ7 - “Οβρυόκαμπος 2”: Αντικατάσταση σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ600
- Λ8 - “Κατσαϊτέϊκα”: Αντικατάσταση σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ600
- Λ9 - “Αναθεμάτισμα”: Αντικατάσταση σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ600
- Λ10 - “Αχνάρι Ρακίτας”: Αντικατάσταση σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ400, και καθαρισμός – μόρφωση τάφρου
- Λ11 – Προς Βεταΐκα, Λεόντιο: Ανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης πρανούς μήκους 15μ. και ύψους 2,5μ.
- Λ12 - “Νεκροταφείο”, Λεόντιο: Ανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης πρανούς μήκους 45μ. και ύψους 2,0μ.
- Λ13 – Δρόμος Λεόντιο προς Ρακίτα: Τμηματική αποκατάσταση του χωματινίου οδοστρώματος συνολικού μήκους 1500μ.
- Λ14 - Δρόμος Λεόντιο προς Βεταΐκα: Τμηματική αποκατάσταση του χωματινίου οδοστρώματος συνολικού μήκους 1500μ.
- Λ15 - Δρόμος Βεταΐκα προς Οβρυόκαμπο: Τμηματική αποκατάσταση του χωματινίου οδοστρώματος συνολικού μήκους 1700μ.

Τοπική Κοινότητα Δεμεστίχων

- Λ16 - “Βελούχι”: Αντικατάσταση δίδυμου σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ1000
- Λ17 - Δρόμος Δεμέστιχα προς Βελούχι: Τμηματική αποκατάσταση του χωματινίου οδοστρώματος συνολικού μήκους 1000μ.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΑΡΡΩΝ

Τοπική Κοινότητα Μοιραλίου

- M1 – Ανάντη οικίας Ζαχαρόπουλου N., Μοίραλι: Ανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης δρόμου μήκους 20μ. και ύψους 2,5μ.
- M2 – “Κάτω Πλάτωμα”, Μοίραλι: Ανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης πρανούς μήκους 8μ. και ύψους 3,0μ.

Τοπική Κοινότητα Καλάνιστρας

- P1 – εντός οικισμού Ροδιάς: Ανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης δρόμου μήκους 10μ. και ύψους 2,0μ. & κατασκευή τσιμεντόστρωσης – σκαφιδωτού επί του υφιστάμενου δρόμου μήκους 10μ. και πλάτους 2μ.

Τοπική Κοινότητα Καλάνου

- K1 – Πρώην Κοινοτικό Γραφείο Καλάνου: Ανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης πρανούς μήκους 25μ. και ύψους 1,5μ.

Τοπική Κοινότητα Ν. Κομνηγαδίου

- NK1 – Δρόμος προς οικία Πετρόπουλου: Ανακατασκευή τσιμεντόστρωσης – σκαφιδωτού επί του υφιστάμενου δρόμου μήκους 53μ. και πλάτους 4μ.
- NK2 – Κατάντη Εκκλησίας: Ανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης πρανούς μήκους 8μ. και ύψους 2,0μ. & τσιμεντόστρωσης – σκαφιδωτού επί του υφιστάμενου δρόμου μήκους 27μ. και πλάτους 1μ.
- NK3 – Εσωτερικός δρομίσκος, Πλάτανος: Ανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης πρανούς συνολικού μήκους 33μ. και ύψους έως 2,0μ.

Τοπική Κοινότητα Ελληνικού

- E1 – εντός οικισμού Κούμανι: Ανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης δρόμου μήκους 20μ. και ύψους 2,5μ. & κατασκευή τσιμεντόστρωσης – σκαφιδωτού επί του υφιστάμενου δρόμου μήκους 20μ. και πλάτους 2μ.
- E2 – Προς Γκολφινέϊκα: Αντικατάσταση σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ600

Τοπική Κοινότητα Καλουσίου

- KA1 – “Ιατρείο”, Καλούσι: Ανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης πρανούς μήκους 13μ. και ύψους 1,5μ.
- KA2 – Πλατεία Πλάτανος, Καλούσι: Ανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης δρόμου συνολικού μήκους 26μ. και ύψους από 1,0 - 1,5μ.

Τοπική Κοινότητα Χρυσοπηγής

- X1 – Προς Χρυσοποδαρίτσια: Ανακατασκευή τσιμεντόστρωσης – σκαφιδωτού επί του υφιστάμενου χωματόδρομου μήκους 5μ. και πλάτους 7μ., καθαρισμός – μόρφωση και επένδυση υφιστάμενης τάφρου μήκους 20μ. & ανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης πρανούς μήκους 16μ. και ύψους 2,0μ.

- Χ2 – Προς “Δρυμώνα”: Ανακατασκευή τσιμεντόστρωσης – σκαφιδωτού επί του υφιστάμενου χωματόδρομου μήκους 3μ. και πλάτους 4μ., & αντικατάσταση δίδυμου σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ1000
- Χ3 – “Δρυμώνας 1”: Αντικατάσταση σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ600
- Χ4 – “Δρυμώνας 2”: Αντικατάσταση σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ800 & ανακατασκευή τσιμεντόστρωσης – σκαφιδωτού επί του υφιστάμενου χωματόδρομου μήκους 4,5μ. και πλάτους 5μ.
- Χ5 – Δρόμος προς Αη Γιάννη: Αντικατάσταση σωληνωτού απορροής ομβρίων, διατομής Φ600 και καθαρισμός – μόρφωση τάφρου
- Χ6 – Δρόμος από Ελληνικό προς Χρυσοπηγή (μέσω Δρυμώνα): Τμηματική αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 3000μ.

Τοπική Κοινότητα Λακκωμάτων

- ΛΑ1 – Πλησίον οικίας Σκέντζου Ν., Λακκώματα: Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης δρόμου μήκους 32μ. και ύψους 2,0μ., αποκατάσταση τσιμεντόστρωσης επί του υφιστάμενου δρόμου μήκους 32μ. και πλάτους 3μ.
- ΛΑ2 – Βαρνακιώτη, Λακκώματα: Ανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης δρόμου μήκους 25μ. και ύψους 1,5μ.
- ΛΑ3 – Δρόμος από Λακκώματα προς Ρίκαβα: Αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 500μ.

Τοπική Κοινότητα Καταρράκτη

- ΚΑΤ1 – Δρόμος από θέση “Γκρόμπας” έως “Ραχιβίλι”: Τμηματική αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 1000μ.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΑΙΑΣ

Τοπική Κοινότητα Αλεποχωρίου

- Α1 – Δρόμος από θέση “Τάργα” προς “Παλιοκατούνα”: Τμηματική αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 1000μ.
- Α2 - Δρόμος από Αγ. Δημήτριο προς “Αμπέλια”: Τμηματική αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 500μ.

Τοπική Κοινότητα Σπαρτιά

- ΣΠ1 – Δρόμος από Σπαρτιά προς “Γοστέρνα”: Τμηματική αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 800μ.

Τοπική Κοινότητα Βελιμαχίου

- Β1 – Δρόμος από θέση “Λιθαράκια” προς Κακαφωνεία: Τμηματική αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 500μ.

Τοπική Κοινότητα Σκιαδά

- Σ1 – Κοινοτικό Γραφείο, Σκιαδάς: Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης μήκους 10μ. και ύψους 3,0μ.
- Σ2 – Δρόμος προς Κοιμητήριο: : Ανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης δρόμου μήκους 23μ. και ύψους 1,0μ.
- Σ3 – Δρόμος προς Μονή Νοτενών: Τμηματική αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 500μ.

Τοπική Κοινότητα Αγ. Μαρίνας

- ΑΜ1 – Δρόμος από θέση “Μπάλιου” προς Αρχαία Τριταία: Τμηματική αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 700μ.

Τοπική Κοινότητα Δροσιάς

- Δ1 – “Νικολομόδι”, Κάτω Δροσιά: Ανακατασκευή συρματοκιβωτίων (σαρζανέτ) αντιστήριξης του δρόμου συνολικού μήκους 40μ. και έως ύψους 2,0μ.
- Δ2 – Γεφύρι Χρυσανθακόπουλου: Αποκατάσταση τσιμεντόστρωσης – σκαφιδωτού επί του υφιστάμενου τεχνικού μήκους 6μ. και πλάτους 3μ.
- Δ3 – Θέση “Αγ. Ιωάννης”, Κάτω Δροσιά: Καθαρισμός – μόρφωση υφιστάμενης τάφρου μήκους 60μ.
- Δ4 – Δρόμος “Αγ. Ιωάννης” προς “Τσοτρέϊκα”: Τμηματική αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 1800μ.
- Δ5 – Δρόμος Δροσιά προς Πτέρη: Τμηματική αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 2500μ.
- Δ6 – Δρόμος Κούμπερι προς Καλέντζι: Τμηματική αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 1000μ.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΕΝΤΖΙΟΥ**Τοπική Κοινότητα Καλεντζίου**

- ΚΑΛ1 – Δρόμος από “Αγ. Κωνσταντίνο” προς “Μετόχι”: Τμηματική αποκατάσταση του χωμάτινου οδοστρώματος συνολικού μήκους 700μ.

Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**ΕΡΓΑΣΙΕΣ:**

α) για την αποκατάσταση του οδοστρώματος του αγροτικού και δημοτικού οδικού δικτύου θα πραγματοποιηθούν οι πιο κάτω εργασίες:

- Προμήθεια, μεταφορά δανείων κατηγορίας σύμφωνα με τις προμετρήσεις της μελέτης
- Κατασκευή συμπυκνωμένων επιχωμάτων με τη χρήση των κατάλληλων δανείων, όπως περιγράφεται στο εγκεκριμένο Τιμολόγιο ή τοπική εξυγίανση με στρώσεις άμμου- σκύρων, αφού προηγηθεί ισοπέδωση και μόρφωση της επιφάνειας.

- Κατασκευή ερεισμάτων οδών ,
- Απομάκρυνση φερτών υλικών και αποκατάσταση των αποστραγγιστικών τάφρων.
- Ακόμη θα γίνουν τμηματικές τσιμεντοστρώσεις, με σκυρόδεμα C16/20 πάχους 0,15μ. με χρήση ξυλοτύπων για τον εγκιβωτισμό του σκυροδέματος και τη δημιουργία αρμών συστολής – διαστολής καθώς και δομικού πλέγματος T/188.

β) για την αποκατάσταση τεχνικών οδοποιίας του αγροτικού και δημοτικού οδικού δικτύου θα πραγματοποιηθούν οι πιο κάτω εργασίες:

- Εκσκαφές και απομάκρυνση υφιστάμενων σκυροδεμάτων και τσιμεντοσωλήνων
- Κατασκευή φρεατίου για την απορροή των ομβρίων υδάτων, τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνων κατάλληλης διατομής, πλήρως εγκιβωτισμένων περιμετρικά με σκυρόδεμα C12/15 πάχους 0,15m με παράλληλη κατασκευή πτερυγότοιχων όπου υφίσταντο και απαιτείται.

γ) για την αποκατάσταση τοίχων αντιστήριξης οδοποιίας και κοινοχρήστων χώρων θα πραγματοποιηθούν οι πιο κάτω εργασίες:

- Καθαίρεση της υφιστάμενης τοιχοποιίας και του επιχώματος οδοστρώσις όπου απαιτείται, απομάκρυνση των καθαιρούμενων και φερτών υλικών, εκσκαφή θεμελίων.
- Κατασκευή εκ νέου τοιχοποιίας αντιστήριξης οδών και πρανών από σκυρόδεμα ή λιθοδομή ανάλογα με την προϋφιστάμενη κατάσταση.
- Επανεπίχωση ορύγματος και επανακατασκευή οδοστρώματος από οπλισμένο με πλέγμα σκυρόδεμα αφού προηγηθεί η κατασκευή στρώσεων υπόβασης & βάσης.

Η δαπάνη των παραπάνω εργασιών ανέρχεται στο ποσό των **531.910,56€**, με αναθεώρηση και Φ.Π.Α.

Οι τιμές της μελέτης είναι σύμφωνες με την Υ.Α. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/4.5.2017 (ΦΕΚ Β 1746 /19.05.2017), του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων».

Το έργο έχει ενταχθεί στη ΣΑΕΠ 801 του ΠΔΕ της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, με εγκεκριμένη πίστωση **531.910,56€**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και η υλοποίηση του υπόκειται στην ισχύουσα Νομοθεσία για τις Δημόσιες Συμβάσεις (Ν. 4412/2016)

Χαλανδρίτσα, 19/06/2018

Ο Συντάξας

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

ΔΗΜΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ

Ευάγγελος Τσιλίγκας
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Απόστολος Ζγολόμης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.