



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ : Αποκαταστάσεις ζημιών από θεομηνία
στο Δήμο Αρταίων.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. Γενικά

Η παρούσα μελέτη αφορά την αποκαταστάσεις ζημιών από θεομηνία στο Δήμο Αρταίων. Συγκεκριμένα απευθύνονται οι παρεμβάσεις που περιγράφονται παρακάτω προκειμένου να αποκατασταθούν καταστροφές που προκληθήκαν από θεομηνία στο Δήμο Αρταίων.

2. Σημεία παρέμβασης

2.1 Κατασκευή κάθετης οδού εντός οικισμού στου Κωστακιούς (δρόμος Γκολομάζου). Αφορά την βελτίωση ανακατασκευή κάθετης οδού εντός οικισμού Κωστακιών Άρτας που καταστράφηκε από τη θεομηνία και χρήζει άμεσα ανακατασκευή.

Απαιτούνται οι ακόλουθες εργασίες:

- Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας.
- Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες
- Κατασκευή επιχωμάτων
- Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων
- Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων
- Κατασκευές από σκυρόδεμα C25/30
- Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος
- Χαλύβδινο δομικό πλέγμα
- Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων
- Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος
- Έσχαρες υδροσυλλογής,
- Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο
- Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου στην στάθμη του οδοστρώματος
- Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C16/20
- Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
- Κατασκευή κυβόλιθου οποιουδήποτε σχήματος
- Οδοστρώσεις.
- Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m
- Φρεάτιο Φωτισμού Οδών
- Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι,
- Δίκτυ επισημάνσης αγωγού ρεύματος
- Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης.

Στον πίνακα προμετρήσεων περιγράφονται αναλυτικά οι εργασίες κατά άρθρο της μελέτης.

2.2 Κατασκευή τοιχίων αντιστήριξης και τμηματικές εξυγιάνσεις και ασφαλτοστρώσεις οδού στο Κορφοβούνι.

Στο δρόμο προς Κορφοβούνι λόγω της θεομηνίας κατέπεσε το ανάντι πρηνές της οδού (μήκος 85 μέτρων περίπου) που έρχεται σε επαφή με το δρόμο ενώ παράλληλα με την ανωτέρω κατάπτωση, τμήματα του δρόμου προς Κορφοβούνι συνολικού μήκους περίπου 300 μέτρων και πλάτους περίπου 3 μέτρων λόγω έντονων και παρατεταμένων βροχοπτώσεων έχουν υποστεί καθίζηση.

Απαιτούνται οι ακόλουθες εργασίες:

- Γενικές εκσκαφές.
- Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων
- Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος
- Κατασκευή από σκυρόδεμα C25/30
- Χαλύβδινο δομικό πλέγμα
- Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων με σκυρόδεμα C16/20
- Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
- Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm
- Κατασκευή επιχωμάτων
- Οδοστρώσεις
- Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m
- Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας.
- Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

Στον πίνακα προμετρήσεων περιγράφονται αναλυτικά οι εργασίες κατά άρθρο της μελέτης.

2.3 Κατασκευή τσιμεντένιου αύλακα στους Κωστακιούς.

Στους Κωστακιούς μετά το γήπεδο ποδοσφαίρου κατέπεσε από το μεγάλο όγκο νερού μετά από θεομηνία (παρατεταμένες και ισχυρές βροχοπτώσεις) το πρηνές της οδού (μήκους 72 μέτρων περίπου) που έρχεται σε επαφή με τον κεντρικό αύλακα απορροής υδάτων στους Κωστακιούς.

Στο παραπάνω τμήμα υπάρχει κίνδυνος να καταρρεύσει τοπικά η οδός και να καταστεί αδύνατη η προσπέλαση σε επιχειρήσεις κατοικίες και καλλιέργειες της περιοχής.

Απαιτείται άμεσα η κατασκευή ανοικτού ορθογωνικού οχετού από οπλισμένο σκυρόδεμα για την αντιστήριξη - θωράκιση της οδού και την αποφυγή νέας διάβρωσης του πρηνούς από μελλοντικές έντονες βροχοπτώσεις.

Απαιτούνται οι ακόλουθες εργασίες:

- Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη.
- Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά.
- Προμήθεια και κατασκευή επιχωμάτων δανείων κατηγορίας E2 έως E3.
- Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
- Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
- Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων
- Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών
- Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Στον πίνακα προμετρήσεων περιγράφονται αναλυτικά οι εργασίες κατά άρθρο της μελέτης.

2.4 Παρέμβαση τοπικά για τη επισκευή οδοστρώματος στο δρόμο προς Ελεούσα (μετά το σουπερ μάρκετ ΑΒ Βασιλόπουλο)

Απαιτείται άμεσα παρέμβαση ανακατασκευής του οδοστρώματος της οδού προς Ελεούσα που βρίσκεται εκτός σχεδίου πόλεως και λόγω της θεομηνίας έχει καταστεί σχεδόν αδιάβατος και επικίνδυνος για τα αυτοκίνητα.

Απαιτούνται οι ακόλουθες εργασίες:

- Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm
- Ασφαλικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος
- Ασφαλική συγκολλητική επάλειψη
- Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Στον πίνακα προσετρήσεων περιγράφονται αναλυτικά οι εργασίες κατά άρθρο της μελέτης.

2.5 Κατασκευή σωληνωτού οχετού όμβρων D 1000 mm στη Βίγλα.

Αφορά στην ανακατασκευή σωληνωτού οχετού διαμέτρου D 1000 mm για την απορροή των όμβριων υδάτων κάτω από αγροτική οδό στον κεντρικό αύλακα της Βίγλας πλησίον του κεντρικού αντλιοστασίου. Το τεχνικό καταστράφηκε από τη θεομηνία και χρίζει άμεσης επισκευής. Επιπλέον θα κατασκευαστούν τοιχία αντιστήριξης ανάντι και κατάντι του σωληνωτού αγωγού (τσιμεντοσωλήνα) για την αποφυγή διάβρωσης του εδάφους ενώ η τελική επιφάνεια της αγροτικής οδού θα επενδυθεί με αμμοχαλικώδη υλικά.

Απαιτούνται οι ακόλουθες εργασίες:

- Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων
- Γενικές εκσκαφές
- Προμήθεια και κατασκευή επιχωμάτων κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm
- Κατασκευές με σκυρόδεμα C20/25
- Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος
- Χαλύβδινο δομικό πλέγμα
- Προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνα ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
- Κατασκευές με σκυρόδεμα C16/20
- Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3
- Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά

Στον πίνακα προμετρήσεων περιγράφονται αναλυτικά οι εργασίες κατά άρθρο της μελέτης.

2.6 Κατασκευή σωληνωτού οχετού όμβρων D 600 mm στη Λιμίνης.

Αφορά στην κατασκευή σωληνωτού οχετού διαμέτρου D 600 mm για την εγκάρσια απορροή των όμβριων υδάτων κάτω από δρόμο στην περιοχή της Λιμίνης που καταστράφηκε από τη θεομηνία και χρίζει άμεσης επισκευής.

Απαιτούνται οι ακόλουθες εργασίες:

- Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη
- Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων
- Κατασκευές με σκυρόδεμα C16/20
- Προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνα ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
- Χαλύβδινο δομικό πλέγμα
- Προμήθεια και κατασκευή επιχωμάτων κατηγορίας E2 έως E3
- Ασφαλική συγκολλητική επάλειψη
- Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

Στον πινάκα προμετρήσεων περιγράφονται αναλυτικά οι εργασίες κατά άρθρο της μελέτης.

2.7 Κατασκευή μικρού τοίχων αντιστήριξης από οπλισμένο σκυρόδεμα στην Καμπή

Αφορά την κατασκευή τοίχου από οπλισμένο σκυρόδεμα για την αντιστήριξη οδού στην τοπική κοινότητα Καμπής. Η ανωτέρω παρέμβαση χρήζει άμεσης επισκευής προκειμένου να συγκρατηθεί το οδόστρωμα που λόγω της θεομηνίας έχει υποστεί σπήλαιωση και εγκυμονεί κινδύνους κατά τη διέλευση των βαρέων οχημάτων καθαριότητας του Δήμου Αρταίων.

Απαιτούνται οι ακόλουθες εργασίες:

- Εκρίζωση μεγάλων δένδρων
- Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
- Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων
- Γενικές εκσκαφές
- Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων
- Εξομαλυντικές στρώσεις (μπετό καθαριότητας) από σκυρόδεμα C12/15
- Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος
- Κατασκευή τοιχίου από σκυρόδεμα C25/30
- Προμήθεια και κατασκευή επιχωμάτων κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm
- Χαλύβδινο δομικό πλέγμα
- Κατασκευή δρόμου με σκυρόδεμα C16/20

Στον πινάκα προμετρήσεων περιγράφονται αναλυτικά οι εργασίες κατά άρθρο της μελέτης.

2.8 Επισκευή συντήρηση οδού Αρκαδίου εντός σχεδίου πόλεως Άρτας

Απαιτείται άμεσα παρέμβαση ανακατασκευής του οδοστρώματος της οδού Αρκαδίου εντός σχεδίου πόλεως Άρτας που λόγω της θεομηνίας έχει καταστεί σχεδόν αδιάβατα και επικίνδυνα για τα αυτοκίνητα.

Απαιτούνται οι ακόλουθες εργασίες:

- Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους
- Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
- Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m

Στον πινάκα προμετρήσεων περιγράφονται αναλυτικά οι εργασίες κατά άρθρο της μελέτης.

2.9 Ανακατασκευή οδού πάροδος Βολγαροκτονου και Σαλαμίνας εντός σχεδίου πόλεως Άρτας.

Η ανωτέρω παρέμβαση χρήζει άμεσης επισκευής προκειμένου να συγκρατηθεί το οδόστρωμα.

Λόγω της θεομηνίας υποχώρησε το ανάχωμα με αποτέλεσμα να υποστεί σπηλαιώση ο δρόμος κάτω από το τσιμεντένιο οδόστρωμα με αποτέλεσμα να υπάρχει κίνδυνος ξαφνικής κατάρρευσης του δρόμου κατά τη διέλευση πεζών και οχημάτων

Απαιτούνται οι ακόλουθες εργασίες:

- Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων
- Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων
- Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος
- Κατασκευή με σκυρόδεμα C20/25
- Προμήθεια και κατασκευή επιχωμάτων κατηγορίας E2 έως E3
- Χαλύβδινο δομικό πλέγμα
- Κατασκευές με σκυρόδεμα C16/20
- Σιδηρά κιγκλιδώματα
- Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C16/20

- Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης
- Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ

Στον πίνακα προμετρήσεων περιγράφονται αναλυτικά οι εργασίες κατά άρθρο της μελέτης.

Το σύνολο των ανωτέρω ζημιών και καταστροφών προέκυψε από θεομηνία και για το λόγο αυτό το Υπουργείο Εσωτερικών χρηματοδότησε το Δήμο Αρταίων με το ποσό των 200.000,00 € ενώ το εναπομένον ποσό θα καλυφθεί από πόρους του Δήμου Αρταίων.

Η ανωτέρω καταστροφές χρίζουν επείγουσας επισκευής.

3. Προϋπολογισμός

Ο προϋπολογισμός της μελέτης «Αποκατάσταση ζημιών από θεομηνία στο Δήμο Αρταίων» για την αποκατάσταση των παρεμβάσεων που περιγράφονται παραπάνω είναι 397.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

4. Τελικές παρατηρήσεις

Όλες οι προαναφερόμενες εργασίες και όσες αναγράφονται στον προϋπολογισμό της μελέτης θα γίνουν σύμφωνα με τα αναφερόμενα άρθρα και τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Άρτα / /2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Άρτα / /2022

Ο προϊστάμενος

Άρτα / /2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Διευθύντρια Τεχνικών
Υπηρεσιών

Ιωάννης Ρούσσος

Τοπογράφος Μηχανικός τ.ε.

Άγγελος Σακκας

Πολιτικός Μηχανικός

Σοφία Γρύλλια

Τοπογράφος Μηχανικός