ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΡΓΙΘΕΑΣ

CPV: 45233120-6
(Κατασκευαστικές εργασίες οδών**)**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις εργασίες αποκατάστασης των εκτεταμένων ζημιών που προκλήθηκαν από τη θεομηνία «DANIEL» σε υφιστάμενη δημοτική οδό της Δημοτικής Κοινότητας Στεφανιάδας του Δήμου Αργιθέας και στη Δημοτική Κοινότητα Ανθηρού του Δήμου Αργιθέας.

Η έντονη βροχόπτωση και οι μεγάλες επιφανειακές απορροές είχαν ως αποτέλεσμα την αποσάθρωση του υφιστάμενου χαλικοστρωμένου οδοστρώματος, τη δημιουργία αυλακώσεων, καθιζήσεων και διαβρώσεων, γεγονός που καθιστά την κυκλοφορία οχημάτων ιδιαίτερα δυσχερή και επικίνδυνη, ενώ σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων η πρόσβαση καθίσταται προβληματική.

Επίσης οι έντονες βροχοπτώσεις και τα πλημμυρικά φαινόμενα προκάλεσαν κατολισθήσεις, καταπτώσεις βραχωδών υλικών και σοβαρές φθορές σε δίκτυα υποδομών, κοινόχρηστους χώρους και στο δημοτικό οδικό δίκτυο, δημιουργώντας προβλήματα στην ασφαλή λειτουργία τους και θέτοντας σε κίνδυνο την εξυπηρέτηση των κατοίκων.

Το έργο ως φυσικό αντικείμενο χωρίζεται σε δύο υποέργα.

ΥΠΟΕΡΓΟ 1 Δημοτική Κοινότητα Στεφανιάδας του Δήμου Αργιθέας

Για την πλήρη αποκατάσταση της βατότητας και τη θωράκιση της οδού έναντι μελλοντικών πλημμυρικών φαινομένων προβλέπεται η εκτέλεση των ακόλουθων εργασιών:

- Καθαρισμός της επιφάνειας του υφιστάμενου χαλικοστρωμένου δρόμου από φερτά υλικά, αποσαθρωμένα αδρανή, βλάστηση και κάθε είδους εμπόδια.
- Διαμόρφωση και ισοπέδωση της επιφάνειας του δρόμου με χρήση διαμορφωτήρα (grader), ώστε να αποκατασταθεί η απαιτούμενη γεωμετρία και να εξασφαλιστεί κατάλληλη επιφάνεια έδρασης του νέου οδοστρώματος.
- Τοποθέτηση δομικού χαλύβδινου πλέγματος τύπου Τ131 σε όλη την επιφάνεια που θα σκυροδετηθεί και στο πλευρικό τοιχίο, για τον περιορισμό των ρηγματώσεων και την αύξηση της ανθεκτικότητας του σκυροδέματος.
- Κατασκευή πλευρικού τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα, ενδεικτικού ύψους περίπου 0,70 m και πλάτους περίπου 0,30 m, για τη συγκράτηση του οδοστρώματος, την προστασία των πρανών από διαβρώσεις και την ασφαλή απορροή των ομβρίων υδάτων.

- Διάστρωση οδοστρώματος από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 17 εκατ., με την απαιτούμενη συμπύκνωση, μόρφωση εγκάρσιων και κατά μήκος κλίσεων και τελική επιφανειακή διαμόρφωση, ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλής κυκλοφορία των οχημάτων.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), τους ισχύοντες Κανονισμούς Τεχνολογίας Σκυροδέματος, τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές δημοσίων έργων και τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών θα αποκατασταθεί η λειτουργικότητα του οδικού τμήματος, θα βελτιωθεί σημαντικά η οδική ασφάλεια, θα διασφαλιστεί η απρόσκοπτη πρόσβαση των κατοίκων, των αγροτικών οχημάτων και των οχημάτων έκτακτης ανάγκης και θα αυξηθεί η ανθεκτικότητα της οδού έναντι μελλοντικών έντονων καιρικών φαινομένων.

Οι λεπτομέρειες για τον τρόπο εκτέλεσης του έργου και τεχνικές οδηγίες θα δοθούν στον τόπο του έργου από τον επιβλέποντα Μηχανικό.

ΥΠΟΕΡΓΟ 2 Δημοτική Κοινότητα Ανθηρού του Δήμου Αργιθέας.

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά εργασίες αποκατάστασης ζημιών που προκλήθηκαν από τη θεομηνία **DANIEL** στη Δημοτική Κοινότητα Ανθηρού του Δήμου Αργιθέας. Οι έντονες βροχοπτώσεις και τα πλημμυρικά φαινόμενα προκάλεσαν κατολισθήσεις, καταπτώσεις βραχωδών υλικών και σοβαρές φθορές σε δίκτυα υποδομών, κοινόχρηστους χώρους και στο δημοτικό οδικό δίκτυο, δημιουργώντας προβλήματα στην ασφαλή λειτουργία τους και θέτοντας σε κίνδυνο την εξυπηρέτηση των κατοίκων.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις αποσκοπούν στην αποκατάσταση της λειτουργικότητας των υποδομών, στη διασφάλιση της ασφαλούς κυκλοφορίας και στην προστασία της δημόσιας υγείας και ασφάλειας.

1. Θέση «Μάνα» οικισμού Κατούσι

Στη θέση «Μάνα» του οικισμού Κατούσι, λόγω εκτεταμένης κατολίσθησης που προκλήθηκε από τη θεομηνία DANIEL, αποκαλύφθηκε τμήμα του αγωγού ύδρευσης, ο οποίος πλέον βρίσκεται εκτός του φυσικού εδάφους, με αποτέλεσμα να είναι εκτεθειμένος σε μηχανικές καταπονήσεις και σε κίνδυνο αστοχίας.

Για την πλήρη αποκατάσταση της βλάβης προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες:

- εκσκαφή του βραχώδους εδάφους στις απαιτούμενες διαστάσεις(1,00Χ0,50 μ.) για την ασφαλή επανατοποθέτηση του αγωγού,
- διαμόρφωση της τάφρου και εξυγίανση της έδρασης,
- διάστρωση στρώσης άμμου ορυχείου στον πυθμένα της εκσκαφής,
- εγκιβωτισμός του αγωγού με άμμο ορυχείου ,

- επανεπίχωση του σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής ή επιλεγμένα υλικά και συμπύκνωση κατά στρώσεις, ώστε να αποκατασταθεί η ευστάθεια του εδάφους και να εξασφαλιστεί η προστασία του δικτύου ύδρευσης.

2. Θέση «Μάνα» οικισμού Κατούσι - Αποκατάσταση χώρου παραδοσιακής βρύσης

Στην περιοχή της παραδοσιακής βρύσης, οι καταπτώσεις βραχωδών και γαιωδών υλικών προκάλεσαν σημαντικές αλλοιώσεις του κοινόχρηστου χώρου, καθιστώντας δυσχερή και επικίνδυνη την πρόσβαση των κατοίκων και των επισκεπτών.
Για την αποκατάσταση του χώρου προβλέπονται:
- άρση, φόρτωση, μεταφορά και νόμιμη απόθεση των προϊόντων καταπτώσεων δε Δημοτικό χώρο,
- καθαρισμός και διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου στις απαιτούμενες στάθμες,
- επίστρωση της επιφάνειας με σκυρόδεμα C16/20.
- επίστρωση της επιφάνειας με ακανόνιστες φυσικές λίθινες πλάκες, κατάλληλα εδραζόμενες, ώστε να εναρμονίζονται με τον παραδοσιακό χαρακτήρα του οικισμού,
- προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) νέων υπαίθριων καθιστικών (παγκάκια),
- προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) καλαθιού απορριμμάτων.

Με τις εργασίες αυτές αναβαθμίζεται αισθητικά και λειτουργικά ο κοινόχρηστος χώρος, αποκαθίσταται η ασφαλής πρόσβαση και προστατεύεται η παραδοσιακή φυσιογνωμία της περιοχής.

3. Θέση «Τασουλέικα» προς ρέμα Τσιώνου και Κέρες στην Δ.Κ. Ανθηρού

Στη θέση «Τασουλέικα» στον Δημοτικό δρόμο προς το ρέμα Τσιώνου και στη θέση Κέρες, οι έντονες απορροές των ομβρίων προκάλεσαν εκτεταμένες φθορές στο υφιστάμενο οδόστρωμα, με αποτέλεσμα να δημιουργηθούν αποσαθρώσεις, ρηγματώσεις και απώλεια της φέρουσας ικανότητας του δρόμου.

Για την αποκατάσταση της οδού προβλέπονται:
- καθαρισμός της επιφάνειας του υφιστάμενου οδοστρώματος από σαθρά υλικά, φερτές ύλες και κάθε στοιχείο που δυσχεραίνει την πρόσφυση,
- τοποθέτηση δομικού χαλύβδινου πλέγματος κατάλληλων διαστάσεων για την ενίσχυση της νέας κατασκευής,
- διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας **C16/20**, στο απαιτούμενο πάχος (17 εκατ.) , με κατάλληλη διάστρωση, συμπύκνωση και τελική επιφανειακή διαμόρφωση ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής κυκλοφορία οχημάτων και η ανθεκτικότητα της κατασκευής.

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Οι προτεινόμενες εργασίες κρίνονται απολύτως αναγκαίες για την άμεση αποκατάσταση των ζημιών που προκλήθηκαν από τη θεομηνία DANIEL, την προστασία του δικτύου ύδρευσης, τη διασφάλιση της ασφαλούς κυκλοφορίας στο δημοτικό οδικό δίκτυο, καθώς και τη λειτουργική και αισθητική αποκατάσταση κοινόχρηστων χώρων ιδιαίτερης σημασίας για τον οικισμό.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες, τις ισχύουσες ΕΤΕΠ, τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς, τον Ν. 4412/2016 και τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, με χρήση πιστοποιημένων υλικών και εφαρμογή όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.

Οι λεπτομέρειες για τον τρόπο εκτέλεσης του έργου και τεχνικές οδηγίες θα δοθούν στον τόπο του έργου από τον επιβλέποντα Μηχανικό.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **300.000,00€**

και αναλύεται ως εξής: **Εργασίες**: **174.466,40€**

ΦΠΑ 24% **58.064,52€**

Ανθηρό 09 / 07 / 2026

Ο Συντάξας

Απ. Ζιώγας

Πολ/κος Μηχ/κος Τ.Ε.

Ανθηρό 09 / 07 / 2026

Θεωρήθηκε

Αθ. Τσίγκα

Πολ/κος Μηχ/κος Τ.Ε

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ATHINA TSIGKA
Ημερομηνία: 2026.11.12 13:28:13 EET
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
Τεχνικά χαρακτηριστικά αστικού εξοπλισμού

1.1. Καθιστικό παγκάκι

Το καθιστικό θα είναι διαστάσεων 220cm (μήκος), 68cm (πλάτος) και 46cm ύψος το κάθισμα και 93cm ύψος η πλάτη. Η σύνθεσή του θα αποτελείται από: ξύλινοι δοκοί, λάμες μεταλλικές, καρόβιδες, παξιμάδια, βάση στήριξης από μπετό. Το καθιστικό διαθέτει βάση από μπετό. Η βάση αποτελείται από δυο κάθετα στοιχεία στήριξης από μπετό διαστάσεων 400Χ680Χ100 χιλ. Στο κενό που δημιουργείται μεταξύ των κάθετων στοιχείων της βάσης και του οριζοντίου στοιχείου τοποθετούνται δυο όμοιες μεταλλικές βάσεις.

Οι βάσεις κατασκευάζονται από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 30 χιλ. και τοποθετείται η καθεμιά 200 χιλ από την εσωτερική πλευρά του κάθετου στοιχείου. Πάνω στις μεταλλικές βάσεις τοποθετούνται τέσσερις ξύλινοι δοκοί διαστάσεων 100Χ30Χ2200 χιλ.

Η πλάτη του καθιστικού αποτελείται απο μια μεταλλική βάση στην οποία τοποθετείται μια ξύλινη δικός διαστάσεων 150Χ30Χ2200 χιλ και συνδέεται με τη βάση του καθίσματος με κατακόρυφες μεταλλικές κατασκευές στήριξης. Τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από μέταλλα . Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα ξύλινα στοιχεία είναι από ξυλεία σουηδικής πεύκης Α' ποιότητας με classificationunsorted. Η ξυλεία είναι εναρμονισμένη με το EN351 η υγρασία της είναι μεταξύ 8 και 12% και έχει αντοχή σε στατική φόρτιση κατά C18 τουλάχιστον. Για τη βαφή και προστασία του παγκακιού εφαρμόζονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.

- Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.

- Βαφή των κομματιών

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων γίνεται με μία επίστρωση primer και στη συνέχεια ηλεκτροστατική βαφή πούδρας.

Η βαφή των ξύλινων στοιχείων γίνεται με ειδικά βερνίκια νερού κατάλληλα για εξωτερικές συνθήκες.

1.2. Κάδος απορριμμάτων

Ο κάδος θα είναι διαστάσεων 50cm (μήκος), 50cm (πλάτος) και 74cm ύψος. Η σύνθεσή του θα αποτελείται από: λαμαρίνα γαλβανιζέ, ξύλινοι δοκοί, βίδες αυτοδιάτριτες. Θα αποτελείται από κάδο από λαμαρίνα γαλβανιζέ διαστάσεων 460Χ460Χ700 χιλ. με πάχος 1 χιλ. ο οποίος περιμετρικά θα φέρει ξύλινες δοκούς διαστάσεων 40Χ20Χ500 χιλ. Σε κάθε πλευρά θα τοποθετηθούν 10 δοκοί με εσωτερικό διάκενο 30 χιλ. και θα σταθεροποιηθούν πάνω στον κάδο με αυτοδιάτριτες βίδες Μ4 χιλ. Το καπάκι θα αποτελείται και αυτό από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 1 χιλ. με γενικές διαστάσεις 500Χ500Χ30 χιλ.. Το καπάκι θα διαθέτει οπή

τετραγωνικής διατομής 150Χ350 χιλ. για την ρίψη απορριμμάτων Για τη βαφή και προστασία του κάδου θα εφαρμοστούν οι ακόλουθες εργασίες:

- Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή.

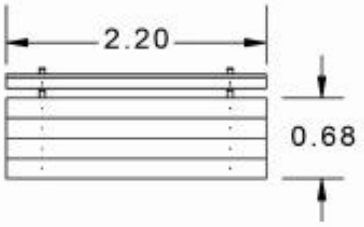
- Προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή.

- Βαφή των κομματιών.

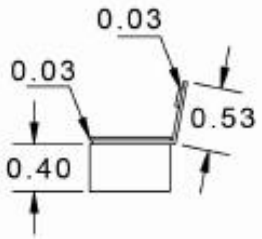
Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων θα γίνει με δύο στρώσεις primer και δύο στρώσεις χρώματος τύπου ντούκου. Το χρώμα της βαφής θα επιλεγεί από την υπηρεσία.

Τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από μέταλλα θερμογαλβανισμένα όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή . Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

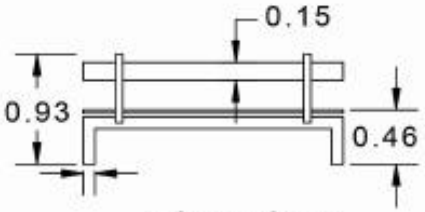




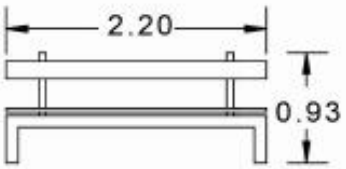
κάτοψη



πλάγια όψη



πίσω όψη

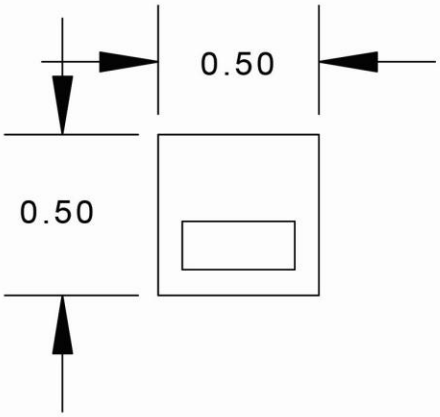


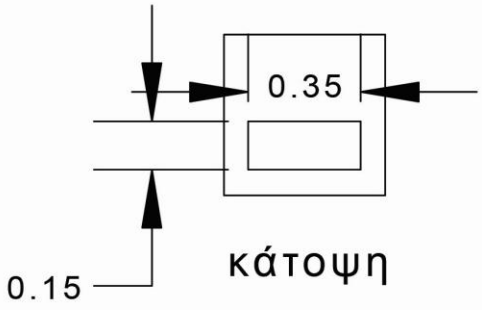
πρόσοψη

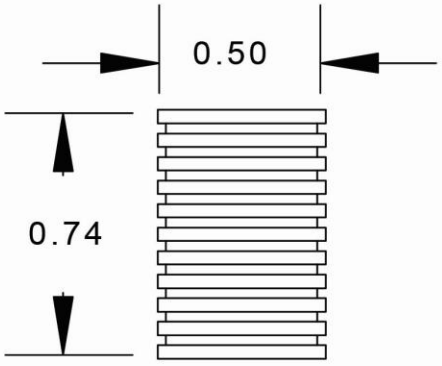
κλίμακα 1:50

μονάδα μέτρησης: μέτρο (m)









κλίμακα 1:20

μονάδα μέτρησης: μέτρο (m)