

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την συντήρηση – αποκατάσταση καθώς και την επέκταση υφιστάμενων πεζοδρομίων και συνοδών έργων, εντός οικισμών, εντός των ορίων του Δήμου Γρεβενών. Συγκεκριμένα, θα γίνουν οι εξής εργασίες:

1. Επί της οδού Γεωργίου Μπουσίου 92, στην πόλη των Γρεβενών (δεξιά της οδού, με κατεύθυνση προς Εργατικές Κατοικίες) οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι εξής :
 - α. Καθαίρεση άοπλης τσιμεντόστρωσης και ασφάλτου
 - β. Τοποθέτηση πρόχυτου κρασπέδου, συνολικού μήκους = 14,00μ
 - γ. Κατασκευή νέας υπόβασης από σκυρόδεμα C16/20 διαστάσεων 14,00μ X 1,35μ X 0,10μ. ελαφρά οπλισμένο με πλέγμα T131. Επιπρόσθετα κατασκευή ρείθρου πλάτους 0,25μ
 - δ. Επίστρωση με τσιμεντένιους γκρί κυβόλιθους διαστάσεων 20 X 10 X 06
2. Αντικατάσταση περίπου 50,00μ² φθαρμένων τσιμεντένιων έγχρωμων κυβόλιθων στον κυκλικό τομέα (με το μανιτάρι), μπροστά από το Δημαρχείο. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι εξής :
 - α. Αποξήλωση των φθαρμένων τσιμεντένιων έγχρωμων κυβόλιθων
 - β. Επίστρωση με τσιμεντένιους έγχρωμους κυβόλιθους διαστάσεων 20 X 10 X 06
3. Επί της οδού Μακεδονομάχων, στην πόλη των Γρεβενών, αποκατάσταση των φθαρμένων τσιμεντένιων κυβόλιθων και των καθιζήσεων της υπόβασης, με σκυρόδεμα C16/20, ελαφρά οπλισμένο με πλέγμα T131. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι εξής :
 - α. Αποκατάσταση περίπου 30,00μ² τσιμεντένιων έγχρωμων κυβόλιθων από κατάστημα ρούχων κας. Λαΐτσου έως πεζόδρομο.
 - β. Αποκατάσταση περίπου 50,00μ² τσιμεντένιων γκρί κυβόλιθων από πεζόδρομο έως κατάστημα μπουγάτσες Αχχιλέα
 - γ. Αποκατάσταση περίπου 80,00μ² τσιμεντένιων έγχρωμων κυβόλιθων από ψητοπωλείο «Ταμάμ» έως φωτογραφείο κ. Κωνσταντή
4. Κατασκευή πεζοδρομίου στον οικισμό Μαυραναίων στην είσοδο του χωριού (στην δεξιά πλευρά της οδού, με κατεύθυνση τον ορεινό όγκο). Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι εξής :
 - α. Εκσκαφή σε έδαφος Γ-HB, για την έδραση του πεζοδρομίου
 - β. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
 - γ. Τοποθέτηση πρόχυτου κρασπέδου, συνολικού μήκους 190,00μ. Μπροστά από το κράσπεδο θα κατασκευαστεί ρείθρο με σκυρόδεμα C16/20, ελαφρά οπλισμένο με πλέγμα T131 και πλάτος τουλάχιστον 25cm.
 - δ. Κατασκευή υπόβασης από σκυρόδεμα C16/20 διαστάσεων 190,00μ X 1,15μ X 0,10μ. ελαφρά οπλισμένο με πλέγμα T131.
 - ε. Επίστρωση με ακανόνιστη χονδρόπλακα, μέσου πάχους 5cm.
5. Σε συνέχεια, κατασκευή πεζοδρομίου στον οικισμό Μαυραναίων (στην δεξιά πλευρά της οδού, με κατεύθυνση τον ορεινό όγκο), από οικία κ. Παπαϊωάννου έως πρώην Δημαρχείο. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι εξής :
 - α. Εκσκαφή σε έδαφος Γ-HB, για την έδραση του πεζοδρομίου
 - β. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

- γ. Τοποθέτηση πρόχυτου κρασπέδου, συνολικού μήκους = 205,00μ. Μπροστά από το κράσπεδο θα κατασκευαστεί ρείθρο με σκυρόδεμα C16/20, ελαφρά οπλισμένο με πλέγμα T131 και πλάτος τουλάχιστον 20cm.
- δ. Κατασκευή υπόβασης από σκυρόδεμα C16/20 διαστάσεων 205,00μ X 1,15μ X 0,10μ. ελαφρά οπλισμένο με πλέγμα T131.
- ε. Επίστρωση με ακανόνιστη χονδρόπλακα, μέσου πάχους 5cm.
6. Σε συνέχεια, κατασκευή χυτού κρασπέδου μήκους περίπου 50,00μ, στον οικισμό Μαυραναίων (στην δεξιά πλευρά της οδού, με κατεύθυνση τον ορεινό όγκο), σε υφιστάμενο πεζοδρόμιο, μπροστά από το κτίριο του πρώην Δημαρχείου.
7. Κατασκευή χυτού κρασπέδου μήκους περίπου 100,00μ, στον οικισμό Μαυραναίων (στην αριστερή πλευρά της οδού, με κατεύθυνση τον ορεινό όγκο), σε υφιστάμενο πεζοδρόμιο, από οικία κ. Στάμου Δημητρίου έως Φαρμακείο.
8. Συμπλήρωμα με ακανόνιστη χονδρόπλακα (περίπου 20,00μ²), τμημάτων των υφιστάμενων πεζοδρομίων, στον οικισμό Μαυραναίων, μπροστά από το πρώην Δημαρχείο και από οικία κ. Στάμου Δημητρίου έως Φαρμακείο.
9. Επί της οδού Πολυτεχνείου, στην πόλη των Γρεβενών (συμβολή με Μεγ. Αλεξάνδρου και Θ. Ζιάκα) οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι εξής :
- α. Αποξήλωση των φθαρμένων τσιμεντένιων γκρί κυβόλιθων (περίπου 50,00μ²),
- β. Επίστρωση με τσιμεντένιους γκρί κυβόλιθους διαστάσεων 20 X 10 X 06
10. Επί της οδού Θωμά Λαδά 42 (περιοχή Σουλιά), στην πόλη των Γρεβενών οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι εξής :
- α. Καθαίρεση της φθαρμένης τσιμεντόστρωσης διαστάσεων 28,00μ X 4,00μ X 0,15μ και 90,00μ X 3,00μ X 0,15μ
- β. Εκσκαφή Γ-HB
- γ. Τσιμεντόστρωση (ελαφρώς οπλισμένη με πλέγμα T131) πάχους 0,15μ, για μήκος 118,00μ. Η κλίση της τσιμεντόστρωσης θα είναι δίκλινη και θα οδηγεί τα όμβρια ύδατα στο κέντρο (άξονα οδού). Στις εισόδους των οικοπέδων θα υπερυψωθεί ελαφρώς η τσιμεντόστρωση, με σκοπό την αποτροπή εισόδου των όμβριων υδάτων στα οικόπεδα – οικίες.
11. Επέκταση – κατασκευή πεζοδρομίου στην πόλη των Γρεβενών. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι εξής :
- α. Εκσκαφή Γ-HB και πλήρωση με αμμοχάλικο, διαστάσεων 100,00μ X 2,50μ X 0,20μ
- β. Κατασκευή διπλού σωληνωτού οχετού Φ 40 (2 σειρές), συνολικού μήκους 2,00μ X 3,00μ = 6,00μ, με πτερυγότοιχους.
- γ. Κατασκευή οπλισμένου τοιχίου αντιστήριξης πρανών, διαστάσεων κορμού 100,00μ X 0,40μ X 0,20μ με την ανάλογη θεμελίωση.
- δ. Τσιμεντόστρωση (οπλισμένη με πλέγμα 131), διαστάσεων 100,00μ X 2,50μ X 0,15μ
- ε. Τοποθέτηση ακανόνιστης χονδρόπλακας
- στ. Τοποθέτηση κιγκλιδώματος με χειρολισθήρα (μεταλλικό – πράσινου χρώματος), για μήκος 100,00μ.
12. Επί της οδού, ανάμεσα στο κλειστό Γυμναστήριο και το Δημοτικό Στάδιο «Μίλτος Τεντόγλου», στην πόλη των Γρεβενών οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι εξής :
- α. Πλήρωση με ακανόνιστη χονδρόπλακα, των ήδη υφιστάμενων πεζοδρομίων, εκατέρωθεν της οδού, συνολικών διαστάσεων 2,00μ X (60,00μ X 0,80μ).
13. Στην Κοινότητα Δασάκι Γρεβενών, από την Εκκλησία έως το Σχολείο, οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι εξής :
- α. Πλήρωση με ακανόνιστη χονδρόπλακα, των ήδη υφιστάμενων πεζοδρομίων, εκατέρωθεν της οδού, συνολικών διαστάσεων 2,00μ X (200,00μ X 0,70μ), καθώς και του αúλειου χώρου του Σχολείου, περίπου 70,00μ². Επιπλέον επισκευή του πετρόκτιστου τοιχίου περιφράξης του Σχολείου.
14. Στην Κοινότητα Ελάτου Γρεβενών, στην πλατεία, δίπλα στο Δημοτικό Κατάστημα, οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι εξής :

- α. Αποκατάσταση ακανόνιστης χονδρόπλακας όπου απαιτείται (αφού προηγηθεί αποξήλωση της φθαρμένης), περίπου 200,00μ².
- β. Τσιμεντόστρωση πάχους 0,10μ, όπου απαιτείται (λείπει) υπόβαση, για την τοποθέτηση της νέας ακανόνιστης χονδρόπλακας.
- γ. Καθαίρεση της φθαρμένης περιμετρικής λιθοδομής του υφιστάμενου παρτεριού, διαστάσεων 4,00μ X (4,00μ X 0,50μ X 0,50μ), με διατήρηση του επιβλητικού πλάτανου.
- δ. Κατασκευή νέας λιθοδομής (καπλαμάς) διαστάσεων 0,15εκ. πάχος και 0,50εκ. ύψος, η οποία θα εφάπτεται με τοίχιο από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαστάσεων 0,20εκ. πάχος επί 0,50εκ. ύψος. Η διάμετρος της νέας περιμετρικής λιθοδομής του δένδρου θα είναι 4,00μ.
- ε. Τοποθέτηση ορθογωνισμένων χονδρόπλακων στο άνω μέρος της λιθοδομής (στέψη) και του τοιχίου (καπάκια).
- στ. Στην στέψη του παρτεριού (περιμετρικά) θα πακτωθεί σιδηροκατασκευή, για να δημιουργηθεί κάθισμα με πλάτη, με ξύλινη επένδυση.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **130.000,00 €**.

Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται χωρίς αμοιβή να λαμβάνει στοιχεία της υφισταμένης κατάστασης στα τμήματα που πρόκειται να κατασκευαστούν εργασίες και να συντάσσει τα κατασκευαστικά σχέδια και τις λεπτομέρειες όπου απαιτούνται σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Επίσης οφείλει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και ασφάλειας τόσο του προσωπικού όσο και των μαθητών και των υπολοίπων χρηστών. Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με το Ν.1396/83 (ΦΕΚ 126/Α/15-9-83) «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά και τεχνικά έργα» και το Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 126/Α/29-8-96) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ, όπως ισχύουν.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν έντεχνα σύμφωνα με τα οριζόμενα σε αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης, τις ισχύουσες πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές, την νομοθεσία που αναφέρεται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων καθώς και τους ισχύοντες κανόνες της επιστήμης και τεχνικής.

Η ανάθεση του έργου και η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί εκτελέσεων Δημοτικών και Κοινοτικών έργων δηλ. του Ν. 4782/2021, του Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, τις διατάξεις του Π.Δ. 171/87 για Δημοτικά Έργα , και του Ν. 3852/10

Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λ.π.) που διέπει την εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

Τα γενικά έξοδα και το εργολαβικό όφελος της παρούσης μελέτης ορίζονται στο 18% σύμφωνα με την παρ. 7, περ. θ' του άρθρου 53 και την παρ. 7 του άρθρου 6 του Ν. 4412/2016.

Γρεβενά, 23 / 11 / 2021

Ο Συντάκτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντής Τ.Υ.

**Κοπάνας
Καρέτσος Αναστάσιος**

Απόστολος

Πολ. Μηχ/κός ΠΕ

Μηχ. Μηχ/κός ΠΕ