



ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «Ανακατασκευή αντιολισθηρών οδοστρωμάτων από μπετόν - Εργολαβία 2022»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 17 / 2021

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στο Τεχνικό Πρόγραμμα για το έτος 2022 έχει συμπεριληφθεί το ανωτέρω έργο που αφορά στην ανακατασκευή των αντιολισθηρών οδοστρωμάτων, πεζοδρομίων και προστατευτικών κιγκλιδωμάτων σε οδούς των περιοχών Ακτημόνων, Μενιδιάτικα, Καραγιαννέικα και Περιβόλια του Δήμου Γαλατσίου.

Οι λόγοι εκτέλεσης του συγκεκριμένου έργου αναφέρονται αναλυτικά στην Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

A. Γενικές εργασίες

Οι απαιτούμενες εργασίες έχουν ως εξής:

- Καθαιρέσεις φθαρμένων τμημάτων αντιολισθηρών σκυροδεμάτων οδοποιίας, μέχρι το βάθος της υπόβασης, με ελάχιστο μήκος επέμβασης ίσον με το μήκος της πλευράς του παρακείμενου οικοδομικού τετραγώνου ή ολόκληρα τμήματα συμβολής οδών (σταυροδρόμια).
- Αποξηλώσεις φθαρμένων τμημάτων πεζοδρομίων, κρασπέδων ή/και προστατευτικών κιγκλιδωμάτων, στις προαναφερθείσες περιοχές του Γαλατσίου.
- Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής, καθαιρέσεων και αποξηλώσεων.
- Μεταφορά προς ανακύκλωση προϊόντων καθαιρέσεων.
- Μεταφορά, απόθεση και καλή συμπύκνωση ασύνδετων κόκκων αδρανών υπόβασης (μέγιστο πάχος κάθε συμπύκνωσης 10εκ.), όπου απαιτείται, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου της μελέτης. Το τελικό πάχος της υπόβασης θα είναι τέτοιο, ώστε η συμπυκνωμένη άνωθεν στρώση του δύσκαμπτου σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, η οποία θα έχει μέγιστο πάχος τα 10εκ., να φθάνει στην προϋπάρχουσα στάθμη του άξονα του οδοστρώματος, με τις προϋπάρχουσες επικλίσεις του.
- Απομάκρυνση σκουπιδιών από την πάνω επιφάνεια της υπόβασης και καθαρισμό της από οποιονδήποτε ρύπο (λάδια, γράσα κλπ) με σκούπισμα και πλύση με νερό, πριν τη διάστρωση του σκυροδέματος, για αύξηση της πρόσφυσης του σκυροδέματος στην υπόβαση.
- Μεταφορά και τοποθέτηση πλέγματος εσχάρας τύπου T251 (#Φ8/20), κατηγορίας S500c, στο άνω 1/3 περίπου του συμπυκνωμένου πάχους του νέου προς διάστρωση σκυροδέματος, με τοποθέτηση κατάλληλων αποστατήρων. Στις περιοχές ενώσεων των πλεγμάτων, το μήκος υπερκάλυψης θα είναι 0,50m.
- Μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και κατάλληλη συντήρηση νωπού σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, μέγιστου πάχους συμπυκνωμένης στρώσης

10εκ., σε οδούς με αντίστοιχη επιφάνεια, με επιμελημένη εφαρμογή νέας αντιολισθηρής επιφανειακής στρώσης, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου της μελέτης.

- Επεξεργασία και διαμόρφωση της αντιολισθηρής επιφανειακής στρώσης του καταστρώματος, με διάστρωση μίγματος λεπτόκοκκων αδρανών, τσιμέντου και νερού, διαβροχή με ρητίνη και λείανση με ειδικό μηχάνημα, ώστε να επιτευχθεί επαρκής επιφανειακή τριβή. Σε ιδιαίτερα κεκλιμένες οδούς απαιτείται η διαμόρφωση της νέας αντιολισθηρής επιφανειακής στρώσης να είναι ρυτιδομένης μορφής τύπου "χτενιστό".
- Δημιουργία κατάλληλων εγκάρσιων (και διαμήκων στον άξονα της οδού, όπου απαιτείται) αρμών, σε ολόκληρο το πλάτος του αντιολισθηρού οδοστρώματος, με μέγιστη απόσταση μεταξύ τους τα πέντε (5) μέτρα.
- Τροποποίηση, όπου απαιτείται, της στάθμης των φρεατίων κάθε είδους, αλλά και στομίων φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων, με όλες τις απαραίτητες συμπληρωματικές εργασίες, που βρίσκονται στις προς ανακατασκευή περιοχές.
- Αντικατάσταση φθαρμένων μικροκατασκευών από σκυρόδεμα, όπως κράσπεδα ή ρείθρα.
- Αποκατάσταση ή/και συμπλήρωση της προϋπάρχουσας οριζόντιας σήμανσης, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ.
- Επισκευή φθαρμένων ή/και επικίνδυνων πεζοδρομίων, όπου προκύπτει σχετική απαίτηση, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου της μελέτης και με την πρόσθετη υποχρέωση της τοποθέτησης δομικού πλέγματος τύπου T92, κατηγορίας S500, εντός της στρώσης έδρασης των τσιμεντοπλακών.
- Επισκευή προστατευτικών κιγκλιδωμάτων πεζοδρομίων τα οποία υπέστησαν φθορές κατά τις εργασίες ανακατασκευής οδοστρώματος με την παρούσα μελέτη ή αντικατάστασή τους, σε περιπτώσεις που η κατάστασή τους το απαιτεί. Συμπεριλαμβάνονται και οι μεταλλικές κατασκευές τύπου "π" συγκράτησης κάδων απορριμμάτων.
- Μετά τον απαιτούμενο χρόνο για τη σκλήρυνση και συντήρηση του σκυροδέματος θα εκτελείται πλύση με νερό του ανακατασκευασθέντος οδοστρώματος για απομάκρυνση των μικροτεμαχίων σκυροδέματος που πιθανών να βρίσκονται στην επιφάνεια της οδού, κατά το τελικό στάδιο, πριν τη διάθεση αυτής προς χρήση.
- Διαγράμμιση διαβάσεων με ανακλαστική βαφή, όπου απαιτείται

Για την καλύτερη ποιότητα και αρτιότητα των παραπάνω εργασιών, οι περιοχές ανακατασκευής των αντιολισθηρών οδοστρωμάτων θα έχουν μήκος η καθεμία, κατ'ελάχιστο, το μήκος της πλευράς του παρακείμενου οικοδομικού τετραγώνου ή ολόκληρη η περιοχή συμβολής δύο ή περισσότερων οδών.

Ακολουθεί η ενδεικτική λίστα οδών με αντιολισθηρό οδόστρωμα, με τις συνολικές διαστάσεις τους, στις προαναφερθείσες περιοχές του Γαλασίου, από την οποία θα επιλεγθούν οι οδοί προς ανακατασκευή των πιο επιβαρυσμένων τμημάτων τους, κατά την περίοδο υλοποίησης του έργου.

ΟΔΟΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ)	ΠΛΑΤΟΣ (m)	ΜΗΚΟΣ (m)
ΑΓ.ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	6	68,51
ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	4	19,41
ΑΕΤΟΦΩΛΙΑΣ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	6	61,22
ΑΘΗΝΑΙΩΝ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	6	162,95
ΑΙΣΧΥΛΟΥ (ΑΚΤΗΜΟΝΩΝ)	6	113,55

ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	6	193,03
ΑΚΤΗΜΟΝΩΝ (ΑΚΤΗΜΟΝΩΝ)	6	100,52
ΑΝΟΙΞΕΩΣ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	58,58
ΑΡΣΙΝΟΗΣ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	87,26
ΑΥΞΕΝΤΙΟΥ ΓΡΗΓ. (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	4	40,87
ΑΦΑΙΑΣ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	6	180,61
ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΕΛΕΥΘ. (ΑΚΤΗΜΟΝΩΝ)	6	12,03
ΔΑΒΑΚΗ ΣΥΝ/ΡΧΗ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	71,14
ΕΒΡΟΥ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	5	60,47
ΕΙΡΗΝΑΙΟΥ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	77,73
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	68,30
ΕΥΡΙΠΙΔΟΥ (ΑΚΤΗΜΟΝΩΝ)	6	43,15
ΗΡΑΣ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	6	228,76
ΗΡΟΔΟΤΟΥ (ΑΚΤΗΜΟΝΩΝ)	6	37,83
ΚΑΛΑΜΩΝ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	114,98
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	29,89
ΚΕΝΤΑΥΡΟΥ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	170,87
ΚΛΕΑΡΧΟΥ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	70,06
ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	4	124,32
ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ (ΑΚΤΗΜΟΝΩΝ)	2	81,79
ΚΟΥΡΤΙΟΥ(ΠΕΡΙΒΟΛΙΑ)	5	48,50
ΚΥΘΗΡΩΝ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	5	176,58
ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	6	212,92
ΚΥΠΡΟΥ ΠΛΑΤΕΙΑ (ΑΚΤΗΜΟΝΩΝ)	10	18,43
ΛΕΣΒΟΥ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	6	141,78
ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	5	146,75
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	6	174,27
ΜΙΛΤΙΑΔΟΥ (ΑΚΤΗΜΟΝΩΝ)	6	127,46
ΜΥΣΤΡΑ (ΑΚΤΗΜΟΝΩΝ)	4	95,18
ΟΛΥΜΠΙΑΣ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	3	59,28
ΟΛΥΜΠΙΑΣ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	6	29,95
ΠΑΡΘΕΝΟΠΗΣ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	48,57
ΠΕΝΤΑΓΙΩΝ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	3	44,80
ΠΗΓΗΣ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	61,38
ΠΟΛΥΒΙΟΥ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	4	97,57
ΠΟΡΟΥ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	5	97,21
ΠΡΕΜΕΤΗΣ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	62,93
ΠΡΟΟΔΟΥ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	56,07
ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	7	85,86
ΡΟΔΟΥ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	6	23,42
ΡΟΔΩΝ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	72,55
ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	4	87,35
ΣΕΡΡΩΝ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	5	71,56
ΣΚΥΡΟΥ (ΑΚΤΗΜΟΝΩΝ)	4	81,03
ΣΚΥΡΟΥ (ΑΚΤΗΜΟΝΩΝ)	5	159,42
ΣΟΛΩΜΟΥ (ΑΚΤΗΜΟΝΩΝ)	5	79,47
ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	137,65
ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΥΛΟΥ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	172,66
ΣΤΗΣΙΛΑΟΥ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	6	26,77

ΣΤΡΕΨΙΑΔΟΥ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	60,60
ΣΥΡΟΥ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	5	134,09
ΣΥΡΟΥ(ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	6	73,21
ΤΕΜΠΩΝ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	93,55
ΤΕΡΨΙΘΕΑΣ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	76,42
ΤΗΝΟΥ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	6	79,70
ΤΡΙΚΟΥΠΗ ΧΑΡ. (ΑΚΤΗΜΟΝΩΝ)	10	197,20
ΥΔΡΑΣ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	6	23,38
ΥΨΟΜΕΤΡΟΥ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	79,28
ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ (ΜΕΝΙΔΙΑΤΙΚΑ)	6	275,72
ΦΙΛΑΡΕΤΟΥ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	43,18
ΦΙΛΑΡΕΤΟΥ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	12	19,99
ΦΟΙΝΙΚΩΝ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	90,58
ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΩΝ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΕΪΚΑ)	5	67,30

B. Απαραίτητα υλικά και μηχανήματα

Απαραίτητα μηχανήματα και υλικά για την εκτέλεση του έργου είναι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα: κομπρεσέρ, αεροσφύρες, φορητά ανατρεπόμενα κατάλληλης χωρητικότητας, ώστε να επιτυγχάνεται η άνετη κίνησή τους εντός του εργοταξίου, λόγω στενότητας δρόμων και αδυναμίας ελιγμών, ασφαλτοκόπτης, πιεστικό μηχάνημα πλύσεως, δονητής μάζας σκυροδέματος, αντλία σκυροδέματος λόγω προτοποθετημένου σε αποστατήρες οπλισμού ή λόγω μεγάλης κλίσης ή στενότητας δρόμων, τσιμεντόπλακες, σιδηρά κιγκλιδώματα κ.λ.π.

Επισημαίνεται ότι τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της οποιασδήποτε εργασίας έχουν συμπεριληφθεί στο εν λόγω έργο χωρίς άλλη ρύθμιση και αποτελούν συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου όπως ορίζονται στην Ε.Σ.Υ.. Στην περίπτωση εφαρμογής κάποιων ειδικών μέτρων, αυτά υλοποιούνται με δικές του δαπάνες. Κατ' εξαίρεση και σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης, μπορεί σε περίπτωση που προκύψει ειδική αναγκαιότητα να εφαρμοστεί καθεστώς πρόσθετης αποζημίωσης διατάξεων ασφαλείας, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου της μελέτης.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνεται η σύνταξη και υποβολή προς έγκριση στην Τεχνική Υπηρεσία, Τεχνικής Έκθεσης για τη ρύθμιση της κυκλοφορίας (κυκλοφοριακή μελέτη), κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.

Ο προϋπολογισμός του έργου, που συντάχθηκε με τιμές ενιαίου τιμολογίου εργασιών, ανέρχεται στο ποσό των οκτακοσίων χιλιάδων ευρώ (800.000 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία, τις αποφάσεις και τις διατάξεις που διέπουν τις δημόσιες συμβάσεις έργων.

ΓΑΛΑΤΣΙ 06 / 09 / 2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝΑΠΛ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ.Γ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ.ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΝΑΓΝΩΣΤΑΡΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΖΗΚΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc