



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### Α. Συνοπτική περιγραφή του έργου :

Αντικείμενο της παρούσης μελέτης είναι η συντήρηση οδών πεζοδρόμων και κοινοχρήστων χώρων στο Δήμο Λεβαδέων. Για την εκτέλεση του έργου οι βασικές εργασίες που προβλέπονται να γίνουν είναι οι εξής :

- Επισκευές και ανακαινίσεις επιφανειών, κατασκευασμένων από διάφορα υλικά (προκατασκευασμένες πλάκες και κυβόλιθοι, ή φυσικοί λίθοι σε διάφορες διαστάσεις, χονδρόπλακες ακανόνιστες, σκυρόδεμα, ασφαλτικά κ.λ.π.) σε οδούς και σε πεζοδρόμους
- Επισκευή μαρμάρινων επιφανειών
- Επισκευές φρεατίων και εσχάρων σε κοινόχρηστους χώρους και οδούς
- Συντήρηση - αποκατάσταση μεταλλικών στοιχείων (κιγκλιδώματα κλπ)
- Καθαίρεση τσιμεντοϊστών φωτισμού
- Επισκευές φωτιστικών οδοφωτισμού (ιστοί και φωτιστικά σώματα)

Συγκεκριμένα τα τεχνικά στοιχεία - προδιαγραφές της κατασκευής όσον αφορά τις βασικές εργασίες είναι :

- 1) **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με τη μεταφορά και τη φορτοεφόρτωση. Με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, προκειμένου να εξυγιανθούν κατεστραμμένες πλακοστρώσεις και να επισκευασθούν ή να κατασκευαστούν εκ νέου, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.**
- 2) **Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 προκειμένου να επισκευασθούν δάπεδα πεζοδρομίων – πεζοδρόμων και υπόβαση πλακοστρώσεων. Εργασία σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ ΕΤΕΠ: 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών" .**
- 3) **Δομικά πλέγματα B500C & Οπλισμός σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα, προκειμένου να ενισχυθούν δάπεδα από μπετόν ή άλλα σκυροδέματα . Εργασία σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων".**
- 4) **Επισκευή αρμολογήματος επιφάνειας υφισταμένων πλακοστρώσεων, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.**
- 5) **Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες & Ανακαίνιση επιστρώσεων με χονδρόπλακες ακανόνιστες, προκειμένου να εξυγιανθούν κατεστραμμένες πλακοστρώσεις και να επισκευασθούν ή να κατασκευαστούν εκ νέου. Εργασία σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".**
- 6) **Επιστρώσεις με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο προκειμένου να εξυγιανθούν κατεστραμμένες πλακοστρώσεις και να επισκευασθούν . Εργασία σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".**
- 7) **Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο σκληρό προκειμένου να επισκευασθούν κατεστραμμένες ορθομαρμαρώσεις . Εργασία σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".**
- 8) **Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα, τριμμένο μωσαϊκό κ.λ.π διαστάσεων 40x40 cm, προκειμένου να εξυγιανθούν κατεστραμμένες πλακοστρώσεις και να επισκευασθούν ή να κατασκευαστούν εκ νέου, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.**

- 9) **Επισκευή τμημάτων οδοστρώματος, κατασκευασμένου από κυβόλιθους φυσικού πετρώματος**, προκειμένου να εξυγιανθούν κατεστραμμένες πλακοστρώσεις και να επισκευασθούν ή να κατασκευαστούν εκ νέου, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 10) **Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων με ψυχρή άσφαλτο**, προκειμένου να επισκευασθούν κατεστραμμένες επιφάνειες ασφαλτοσκυροδέματος, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 11) **Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων**, προκειμένου να αντικαταστήσουν καλύμματα που έχουν κλαπεί - χαθεί. Εργασία σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο"
- 12) **Τοποθέτηση ειδικής "πάστας" βελτιστοποίησης έδρασης φρεατίων**, προκειμένου να τοποθετηθεί σε φρεάτια που δεν επιτυγχάνεται σωστή έδραση των καλυμμάτων φρεατίων στο μεταλλικό πλαίσιο, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 13) **Επισκευή πλακών εδράσεως εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής**, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 14) **Σιδηρά κυκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**, σε διάφορα σημεία. Αφορά αντικατάσταση ή συμπλήρωση υπάρχοντων κυκλιδωμάτων, ή και τοποθέτηση νέων, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 15) **Κυκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2 "**, σε διάφορα σημεία. Αφορά αντικατάσταση ή συμπλήρωση υπάρχοντων κυκλιδωμάτων, ή και τοποθέτηση νέων, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 16) **Οριοδείκτης χυτοσιδηρός**, ο οποίος έχει καταστραφεί, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 17) **Προσαρμογή στάθμης καλύματος φρεατίου ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΥΑΛ κ.λπ.** οποιωνδήποτε διαστάσεων για κυκλικά ή ορθογωνικά φρεάτια εξαιτίας της καταστροφής του πλαισίου από σκυρόδεμα και του υποβιβασμού του μεταλλικού πλαισίου του ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 18) **Αντικατάσταση σιδηροϊστού φωτιστικού**, ο οποίος έχει καταστραφεί, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 19) **Αντικατάσταση Φωτιστικού σώματος 52-54W LED τεχνολογίας Led ισχύος 52-54Watt, 4000K, CRI80**, το οποίο έχει καταστραφεί, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.

Σημειώνουμε ότι για την προστασία από τη διέλευση των οχημάτων, των αποκατεστημένων επιφανείας οδών (και για πενήνήμερο διάστημα), θα πρέπει κάθε επιφάνεια να καλύπτεται για προστασία με μεταλλική πλάκα επιφάνειας 1,00 Μ2 και ελάχιστου πάχους 2,0 εκ, η οποία θα εδράζεται περιμετρικά σε στρώση άμμου πάχους 3-5 εκ, ώστε να μην εμποδίζεται η διέλευση των οχημάτων. Τόσο η στρώση άμμου όσο και η μεταλλική πλάκα θα απομακρύνονται με την παρέλευση του πενήνήμερου.

Ο ελάχιστος απαιτούμενος από την Υπηρεσία αριθμός μεταλλικών πλακών, είναι είκοσι (20) τεμάχια.

Τυχόν μετακίνηση των μεταλλικών πλακών, λόγω της διέλευση των οχημάτων κατά τη διάρκεια της πενήνήμερης παραμονής των επί των αποκατεστημένων επιφανειών του οδοστρώματος, θα αίρεται με επανατοποθέτησή τους στην αρχική θέση, με την επιμέλεια παρακολούθησης από τον Ανάδοχο.

Οι επεμβάσεις για την αποκατάσταση των επιφανειών οδοστρωμάτων από κυβόλιθους ή πλάκες φυσικών πετρωμάτων ή μη, θα πρέπει να γίνονται αυθημερόν (αποξήλωση, επανατοποθέτηση κυβολίθων - πλακών, αρμολόγηση, επικάλυψη με μεταλλική πλάκες εδραζόμενες επί στρώσης άμμου) και μετά από συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία, ανά αυτοτελή τμήματα, στα οποία θα πρέπει να αποκλείεται η κυκλοφορία κατά τη διάρκεια της επισκευής και για μία μέρα μόνο ανά τμήμα.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 27/03/2018

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡ/ΝΗ Τ.Υ.Δ.Α.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ ΡΕΓΓΙΝΑ

ΚΑΡΒΟΥΝΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός

Τοπογράφος Μηχανικός