



ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΟΔΟΥ ΑΧΙΛΛΕΩΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΕΖΩΝ

Αρ. Μελέτης : 60/18
επικαιροποίηση της 224 /17

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚ- ΟΔΟ & ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Αντικείμενο της τεχνικής μελέτης του έργου είναι η Ανάπλαση οδού Αχιλλέως , από τη συμβολή της με την οδό Αισχύλου, έως την συμβολή της με την οδό Θεσσαλονίκης, καθώς και της οδού Πατρόκλου, στη Δημοτική Κοινότητα Λιβαδειάς, στο πλαίσιο Αισθητικής και Λειτουργικής Αναβάθμισής των .

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

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1. **Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων με τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης (NET ΟΔΟ-A-12)**, προκειμένου να καθαιρεθεί υπόβαση και ράμπες υφιστάμενων πεζοδρομίων κατασκευασμένες από οπλισμένο σκυρόδεμα, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης. .
2. **Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 μ, με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών (NET ΟΔΟ-B1)**, προκειμένου να καθαιρεθούν ασφαλοτάτητας με την υπόβασή του, κρασπεδόρειθρα, άοπτα σκυροδέματα πεζοδρομίων, πλάκες πεζοδρομίων (χωρίς προσοχή), ράμπες, να εκτελεστούν γενικές εκσκαφές χώματος κλπ. , ώστε να προκύψουν οι νέες διαμορφώσεις, η κατασκευή ενδιάμεσης νησίδας, νέων πεζοδρομίων κλπ., ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
3. **Προμήθεια κοκκώδους υλικού (NET ΟΔΟ-A-19)**, προκειμένου να εξυγιανθεί τμήμα εδάφους για την έδραση πεζοδρομίων, νησίδας, φρεατίων , για εγκιβωτισμό σωληνώσεων κλπ., ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
4. **Κατασκευή επιχωμάτων,(NET ΟΔΟ-B4.1.)**, προκειμένου να δια στρωθεί το κοκκώδες υλικό επίχωσης, ώστε να δημιουργηθούν τα κατάλληλα υψόμετρα και οι κατάλληλες επιφάνειες κάτω από τα νέα πεζοδρόμια, για την έδραση πλακών, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης .
5. **Κατασκευή στρώση άμμου – σκύρων μεταβλητού πάχους (NET ΟΔΟ-A-23)**, προκειμένου να εξυγιανθεί τμήμα εδάφους για την έδραση πεζοδρομίων, νησίδας, φρεατίων, για εγκιβωτισμό σωληνώσεων κλπ., ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
6. **Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη (NET ΟΔΟ-Δ1)**, ώστε να ακολουθήσουν αποξήλωση ασφαλοτάτητα και εκσκαφές για την κατασκευή

πεζοδρομίων και διαχωριστικής νησίδας, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.

7. **Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή με τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης (NET OIK-22.02)**, αφορά τοίχου – στηθαίου από λιθοδομή, προκειμένου να επεκταθεί τμήμα υφιστάμενου πεζοδρομίου ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
8. **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιδήποτε πάχους με τη μεταφορά και τη φορτοεφόρτωση, με προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (NET OIK-22.20.02)**, προκειμένου σε υφιστάμενα πεζοδρόμια να διαστρωθούν πλάκες ΑμΕΑ, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

1. **Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25 (NET ΟΔΟ-B-29.4.1)**, προκειμένου να κατασκευαστεί η υπόβαση – έδραση των νέων πεζοδρομίων και των κρασπέδων, οι ράμπες και τα ρείθρα. 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 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών", ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
2. **Μικροκατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (NET ΟΔΟ-B-29.4.4)**, προκειμένου να επισκευαστούν φρεάτια ή να κατασκευαστούν άλλες μικροκατασκευές, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
3. **Δομικά πλέγματα B500C & Οπλισμός σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα (NET ΟΔΟ-B-30.2 & NET ΟΔΟ-B-30.3)**, προκειμένου να ενισχυθούν τα δάπεδα των πεζοδρομίων και της διαχωριστικής νησίδας, καθώς και τα ρείθρα από μπετόν ή άλλα σκυροδέματα. Εργασία σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων", ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
4. **Τοποθέτηση πρόχυτων κρασπέδων από σκυρόδεμα (NET ΟΔΟ-B-51)**, κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προκειμένου να κατασκευαστούν πεζοδρόμια εκατέρωθεν της οδού καθώς και διαχωριστική νησίδα, αλλά και τοποθέτηση **πρόχυτων κρασπέδων κήπου από σκυρόδεμα (NET ΟΔΟ-B-51.1N)**, για να οριοθετηθούν οι χώροι πρασίνου επί των πεζοδρομίων, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
5. **Πλακοστρώσεις με πλάκες απο σκυρόδεμα, τριμμένο μωσαϊκό, βοτσαλόπλακες κ.λ.π διαστασεων 40x40 cm (NET ΟΔΟ-B-81.1N), και πλάκες ΑμΕΑ (NET ΟΔΟ-B-81.2N)**, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, προκειμένου να διαστρωθούν τα νέα πεζοδρόμια και οι ράμπες, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
6. **Διαμόρφωση διαβάσεων ΑμΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες (NET ΟΔΟ-B-82)**, με ειδικές τσιμεντόπλακες ΑΜΕΑ (κατά ΕΛΟΤ EN 1339), προκειμένου να

εξασφαλίζεται η ασφαλής πρόσβαση των ατόμων με ειδικές ανάγκες, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.

7. **Επιστρώσεις επιφανειών με έγχρωμους κυβόλιθους από σκυρόδεμα NET ΟΔΟ-B-81.3N**, ώστε να κατασκευαστούν οι επιφάνειες των χώρων στάθμευσης, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
8. **Προσαρμογή στάθμης καλύμματος φρεατίου ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΥΑΛ κ.λπ. οποιωνδήποτε διαστάσεων για κυκλικά ή ορθογωνικά φρεάτια (NET ΟΔΟ-B-85)**, ώστε να προσαρμοστούν στα υψόμετρα των νέων πεζοδρομίων και της οδού, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
9. **Ανύψωση ή υποβιβασμός μεταλλικών καταπακτών (NET ΟΔΟ-B-85.1N)**, ώστε να προσαρμοστούν στα υψόμετρα των νέων πεζοδρομίων. Εργασία ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
10. **Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής (NET ΥΔΡ 3.10.01.01)**, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m, για την κατασκευή νέων φρεατίων ομβρίων και την τοποθέτηση αγωγών ομβρίων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01. Εργασία ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
11. **Τοποθέτηση αγωγών αποχέτευσης ομβρίων (NET ΥΔΡ 12.10.04)**, με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U", ώστε να διοχετεύονται τα όμβρια στο κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
12. **Προκατασκευασμένο φρεάτιο ομβρίων (NET ΥΔΡ 9.36.1N)**, ποιότητας σκυροδέματος C35/45, εσωτερικών διαστάσεων 610mmX610mm, εξωτερικών διαστάσεων 860mmX860mm, με πάχος τοιχώματος 125 χιλιοστά mm, με ύψος 970 mm με διαστάσεις πατούρας 710mmX710mm βάρους 720 Kg, οπλισμένο με ίνες πολυπροπυλενίου κλωβός Φ6/10 και πλέγμα T-196 με οπή Φ200. Το φρεάτιο θα διαθέτει κάλυμμα κλάσης και D400/40T κατά EN124 που να συνεργάζεται απόλυτα με το ανωτέρω φρεάτιο.
13. **Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (NET ΥΔΡ 11.02.04)**, για τα την αποχέτευση της οδού, μετά την κατασκευή νέων πεζοδρομίων και διαχωριστικής νησίδας, φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-04 "Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο", ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
14. **Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP (NET ΥΔΡ 6.01.01.03)**, σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 08-10-01-00 "Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων", ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης..
15. **Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (NET ΥΔΡ – 5.05.01)**, μετά την τοποθέτηση αγωγών δικτύων στα ορύγματα σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων", ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
16. **Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (NET ΥΔΡ – 5.07)**, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και

την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων". Για την τοποθέτηση αγωγών ομβρίων, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.

17. **Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας.** Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας **C30/37 (NET ΥΔΡ – 9.10.07)**, προκειμένου να κατασκευαστούν νέα φρεάτια ύδρευσης – αποχέτευσης. 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 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών", ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
18. **Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών (NET ΥΔΡ – 9.01)**, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)". Για την κατασκευή των κεντρικών φρεατίων ομβρίων, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
19. **Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων, (NET ΥΔΡ – 9.26).** Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων", ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
20. **Καλύμματα φρεατίων, από ελατό χυτοσίδηρο (NET ΥΔΡ – 11.01.02)**, για τα νέα φρεάτια ύδρευσης & αποχέτευσης. Εργασία σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο", ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.

ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

21. **Ανακατασκευή οδοστρώσας (NET ΟΔΟ Γ – 6)**, προκειμένου τμήματα του παλαιού οδοστρώματος να ενταχθούν στην νέα διατομή της οδού ως στρώση υπόβασης ή βάσης, χωρίς ενσωμάτωση προσθέτων υλικών, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης. .
22. **Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm. (NET ΟΔΟ Δ- 2.2)**, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος", προκειμένου να κατασκευαστεί νέα στρώση κυκλοφορίας, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
23. **Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους, επιμετρούμενες κατά βάρος, με τη μεταφορά του ασφαλτομίγματος (NET ΟΔΟ Δ- 3)**, προκειμένου να αποκατασταθούν κατεστραμμένες επιφάνειες του καταστρώματος της οδού, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος", αλλά και οι βλάβες που θα δημιουργηθούν από την κατασκευή και επέκταση πεζοδρομίων και διαχωριστικής νησίδας, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης. .
24. **Κατασκευή στρώσης κυκλοφορίας με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ (NET ΟΔΟ Δ- 8Α)**, προκειμένου να κατασκευαστεί το οδόστρωμα της οδού, μετά την επέκταση πεζοδρομίων και την κατασκευή της διαχωριστικής νησίδας. Η στρώση θα γίνει με ασφαλτοσκυρόδεμα τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος", συμπτυκνωμένου πάχους 50 mm, αστικών οδών, με χρήση διαστρωτή ασφάλτου (finisher), ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.

ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

25. **Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ένδειξης επικινδύνων θέσεων (NET ΟΔΟ Ε- 9.4)**, με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)", ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
26. **Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ") (NET ΟΔΟ Ε- 10.1)**, από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 1½", δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 2,50 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".
27. **Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή (NET ΟΔΟ Ε- 17.1)**, με αντανakλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών", ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

28. **Πλήρωση νησίδων με φυτική γη (NET ΠΡΣ Α- 6)**, σε αστικές περιοχές με κηπευτικό χώμα ή φυτική γη για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη", προκειμένου να γίνει φύτευση στη διαχωριστική νησίδα και στους χώρους πρασίνου που θα κατασκευαστούν, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
29. **Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου - τάφροι (NET ΠΡΣ Α9.1) & (NET ΠΡΣ Α9.2)**, για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης στους χώρους πρασίνου
30. **Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων και θάμνων (NET ΠΡΣ Δ1)**, ώστε να γίνουν φυτεύσεις στη διαχωριστική νησίδα και στους χώρους πρασίνου που θα κατασκευαστούν, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
31. **Φυτεύσεις καλλωπιστικών δένδρων και θάμνων (NET ΠΡΣ Ε9.7)**, στη διαχωριστική νησίδα και στους χώρους πρασίνου που θα κατασκευαστούν, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
32. **Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά (NET ΠΡΣ Ε13.1)**, στη διαχωριστική νησίδα και στους χώρους πρασίνου που θα κατασκευαστούν, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
33. **Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) (NET ΠΡΣ Η1.1.3 - NET ΠΡΣ Η1.1.10)**, διαφόρων ονομαστικών διαμέτρων, πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως

Φ90 mm, για την άρδευση της νησίδας και των χώρων πρασίνου που θα κατασκευαστούν ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.

34. **Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 1 (NET ΠΡΣ Η.9.2.6.1)**, για την άρδευση της νησίδας και των χώρων πρασίνου που θα κατασκευαστούν ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης, με σύνδεση τοποθέτηση, προγραμματισμό, έλεγχο, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.
35. **Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες Φ 1 1/4 (NET ΠΡΣ Η.4.10.3)**, εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.
36. **Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες. Σταθερού και ρυθμιζόμενου τομέα (NET ΠΡΣ Η.8.3.18)**, για την άρδευση της νησίδας και των χώρων πρασίνου που θα κατασκευαστούν, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.
37. **Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 2 x 2,5 mm² και διατομής 3 x 4 mm² (NET ΠΡΣ Η.9.2.15.7) & (NET ΠΡΣ Η.9.2.15.12)**, στα φρεάτια άρδευσης, συνδέουν την ηλεκτροβάννα με τον προγραμματιστή, για την άρδευση της νησίδας και των χώρων πρασίνου που θα κατασκευαστούν, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 29/08/2018

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡ/ΝΗ Τ.Υ.Δ.Λ.

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ ΡΕΓΓΙΝΑ

ΚΑΡΒΟΥΝΗ Δ.

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡ.

Πολιτικός Μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός

Τοπογράφος Μηχανικός