
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΕΡΓΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 49/18

Τεκμηρίωση της σκοπιμότητας του έργου

Η παρούσα μελέτη αφορά στην κατασκευή αγωγών ομβρίων υδάτων σε τμήματα των εγκεκριμένων δημοτικών οδών Καλαβρύτων, Αμαρυλλίδος, Σπάρτης, Γραβιάς, Αιγαίου Πελάγους, Δραγατσανίου, Λαχανά, Χ.Πόγκα, Αλκιβιάδου όπως αποτυπώνονται στις οριζοντιογραφίες της μελέτης. Επίσης θα επενδυθεί με σκυρόδεμα ο ανοικτός αγωγός ομβρίων από τη Λ.Μεσογειών έως την Σουλίου. Οι ανωτέρω είναι δημοτικές οδοί σύμφωνα με το εγκεκριμένο ρυμοτομικό σχέδιο και παρουσιάζουν σοβαρά προβλήματα από τις βροχοπτώσεις όπως πλημμυρισμό ιδιοκτησιών, όχληση δραστηριοτήτων από πλημμυρικά φαινόμενα, δυσκολία στις κυκλοφοριακές συνθήκες πεζών και οχημάτων καθώς και κίνδυνο ατυχημάτων. Επίσης λόγω των καταστροφών ιδιοκτησιών από τις πλημμύρες εγείρονται χρηματικές αποζημιώσεις εις βάρος του Δήμου.

Η κατασκευή ανιπλημμυρικών έργων είναι αρμοδιότητα του Δήμου σύμφωνα με το άρθρο 75 Ι α 7 του Ν.3463 /2006 (ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006): Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να κατασκευασθούν

Αγωγοί ομβρίων υδάτων :

Οδός Καλαβρύτων : Αγωγός από PVC-U SDR41 DN 630

Οδός Αμαρυλλίδος : Επέκταση του υπάρχοντος αγωγού από τσιμεντοσωλήνα αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916 διατομής D400 σε μήκος 120 μέτρα και τοποθέτηση 10 διπλών φρεατίων υδροσυλλογής

Οδός Σπάρτης : Αγωγός από τσιμεντοσωλήνα αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916 διατομής D800

Οδός Γραβιάς : Φρεάτια υδροσυλλογής

Οδός Αιγαίου Πελάγους : Αγωγός από τσιμεντοσωλήνα αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916 διατομής D800

Οδός Δραγατσανίου (Λαχανά-Πόγκα-Αλκιβιάδου): Αγωγός από τσιμεντοσωλήνα αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN1916 διατομής D600 και D500

Φρεάτια υδροσυλλογής :

Κατασκευή φρεατίων υδροσυλλογής τύπου Α2 με διπλή σχάρα και πλευρικό άνοιγμα συνδεδεμένα με τον εκάστοτε κεντρικό αγωγό σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις του επιβλέποντος μηχανικού. Επιπλέον στο υπάρχον δίκτυο ομβρίων - σε διαφόρους οδούς του Δήμου - προβλέπεται να κατασκευασθούν και να συνδεθούν με το αντίστοιχο δίκτυο, σε θέσεις που θα υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία, φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Α2 με διπλή σχάρα και πλευρικό άνοιγμα, σε περιοχές που τα υπάρχοντα δεν επαρκούν για να καλύψουν τις ανάγκες απορροής ομβρίων υδάτων.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος, με δικές του δαπάνες θα προβεί σε πλήρη αποτύπωση (οριζοντιογραφικά με συντεταγμένες ΕΓΣΑ 87 και υψομετρικά με απόλυτα υψόμετρα) των οδών που θα κατασκευασθεί το έργο, ώστε να επικαιροποιηθούν τα στοιχεία της μελέτης και οι οριζοντιογραφίες, καθώς και να συνταχθούν από τον Ανάδοχο οι ακριβείς μηκοτομές και να ληφθούν υπόψη μεταβολές οριζοντιογραφικά και υψομετρικά καθώς επίσης και να καθορισθεί ο ακριβής αριθμός και η ακριβής θέση των φρεατίων υδροσυλλογής σε όλο το μήκος των οδών και στις αξονοδιασταυρώσεις. Εάν απαιτείται τροποποίηση ή σύνταξη σχεδίων της μελέτης, αυτή θα γίνει από τον Ανάδοχο και πριν την εφαρμογή τους θα εγκριθούν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Αναλυτικότερα προβλέπονται

Εκσκαφή ορυγμάτων για την τοποθέτηση σωληνώσεων σε κάθε είδους έδαφος και με οποιαδήποτε δυσκολία με τη φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων σε μέρη που επιτρέπουν οι Αρχές, αφού προηγηθεί κοπή του ασφαλοδέματος με ασφαλοκόπτη. Το βάθος εκσκαφής θα είναι σύμφωνα με τις μηκοτομές της μελέτης. Το πλάτος εκσκαφής θα είναι ανάλογο με την διατομή του αγωγού και σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τοποθέτηση και στεγανοποίηση οπλισμένων τσιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 σύμφωνα με τα υψόμετρα της μελέτης, στεγανά συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ελαστικούς δακτυλίους και στεγανά συνδεδεμένοι με τα φρεάτια επίσκεψης.

Σκυρόδεμα καθαριότητας τύπου C12/15 σε πάχος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης κάτω από τους αγωγούς και σε πάχος 0,10 μ. κάτω από τα φρεάτια επίσκεψης και τα φρεάτια υδροσυλλογής.

Εγκιβωπισμός τσιμεντοσωλήνων με σκυρόδεμα C12/15 σε ύψος 0,5*D και με άμμο σε ύψος 0,30 μ. πάνω από τον αγωγό.

Επίχωση και συμπύκνωση σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ορύγματος με διαβαθισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου μέχρι βάθους 30 εκ. κάτω από την ερυθρά της οδού.

Πλήρης κατασκευή φρεατίων επίσκεψης και φρεατίων υδροσυλλογής με δύο ανοίγματα και άνοιγμα κάτω από το πεζοδρόμιο. Στις εργασίες κάθε φρεατίου περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του όπως κοπή ασφαλοδέματος με ασφαλοκόπτη, εκσκαφές, φορτώσεις, μεταφορές, καθαιρέσεις, επιχώσεις, συμπυκνώσεις, σκυροδέματα, οπλισμοί, στεγανοποιήσεις εσωτερικά και εξωτερικά, διαμορφώσεις πυθμένα και ρών, σχάρες, καπάκια, βαθμίδες, αποκαταστάσεις πεζοδρομίων, κρασπεδορείθρων, οδοστρωμάτων καθώς και όποια άλλη εργασία απαιτείται.

Πλήρης αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στο πλάτος της εκάστοτε τομής σε πάχος 30 εκ. αποτελούμενη από υπόβαση αδρανών υλικών συμπυκνωμένου πάχους 10 εκ. (άρθρο Γ1.2 ΝΕΤ ΟΔΟ), βάση αδρανών υλικών συμπυκνωμένου πάχους 10 εκ. (ΠΤΠ Ο-155), ασφαλική προεπάλειψη, ασφαλική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 5 εκ. (ΑΣ 31,5), ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 5 εκ. (ΑΣ 12,5).

Πλήρης αποκατάσταση πλακοστρώσεων, κρασπέδων και ρείθρων (ήτοι ανακατασκευή και επαναφορά των πεζοδρομίων και κρασπεδορείθρων στην αρχική τους κατάσταση) στα σημεία που απαιτηθούν επεμβάσεις εξαιτίας

της κατασκευής του ανωτέρω έργου.

Η επένδυση του αγωγού από τη Λ.Μεσογείων έως την Σουλίου θα γίνει με οπλισμένο σκυρόδεμα C16/10

Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν έγκαιρα, έντεχνα, σύμφωνα με τις ισχύουσες κατά την εκτέλεση του έργου προδιαγραφές (ΕΤΕΠ, ΠΕΤΕΠ κ.λ.π.) και τις εντολές της Υπηρεσίας. Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα συνοδεύονται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας (CE κλπ) και πριν την ενσωμάτωσή τους στο έργο, θα υποβάλλονται απαραίτητα στους προβλεπόμενους εργαστηριακούς ελέγχους από πιστοποιημένα εργαστήρια και δείγματα τους θα υποβάλλονται προς έγκριση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Η κατά την μελέτη προϋπολογισθείσα δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 615.483,87 € πλέον του ΦΠΑ 24%, 147.716,13 €, ήτοι συνολικά 763.200,00 €, βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου, του οικονομικού έτους 2018, με κωδικό Κ.Α. 25.7312.84 και θα χρηματοδοτηθεί από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ με το ποσό των 5.000,00 € για το έτος 2018, με το ποσό των 350.000,00 € για το έτος 2019 και με το ποσό των 408.200,00 € για το έτος 2020, με τίτλο "ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2018"

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 31-07-2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 31-07-2018
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΗΡ.ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε./Β'

ΑΡΓΥΡΗΣ ΜΑΥΡΟΜΑΡΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε./Α'