ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΨΗΦΙΑΚΑ ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ
ΣΚΕΡΛΕΤΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

Ανάλυση – Περιγραφή του έργου

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να εκτελεστούν εργασίες στις υποδομές των Δημοτικών Ενοτήτων Κυπρίνου και Τριγώνου.

Πιο αναλυτικά :

1. **ΚΟΜΑΡΑ:** Προβλέπεται να κατασκευαστούν τεχνικά απορροής ομβρίων (σωληνωτά) από τσιμεντοσωλήνες διαφόρων διατομών:
    - Φ800 μήκους 20,00 μ. στην είσοδο Αποθήκες Ε.Α.Σ.
    - Φ1000 (γέφυρα) μήκους 10,00μ. έναντι οικίας Γαρουσδούδης
    - Φ600 (γέφυρα) μήκους 6,00μ έναντι οικίας Στεργίου Σ.

2. **ΑΜΜΟΒΟΥΝΟ:** Προβλέπεται η κατασκευή τεχνικού απορροής ομβρίων (σωληνωτό) στην εσόδου του χωριού από τσιμεντοσωλήνες διατομής:
    - Φ400 σε μήκος 27,00μ. με την κατασκευή 5 φρεατίων τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)

3. **ΔΙΚΑΙΑ:** Προβλέπεται καθαίρεση καταστραμμένων πλακιδίων σε πεζοδρόμια, τοποθέτηση κρασπέδων, τσιμεντόστρωση και πλακόστρωση πεζοδρομίων σε διάφορα σημεία :
    - από οικία Γιαννακίδη μέχρι το Γυμνάσιο Δικαίων σε μήκος 340.00μ. με πλάτος πεζοδρομίου κατά μέσο όρο 1.20μ
    - από οικία Γιαννακίδη μέχρι οικία Παραλεκίδη σε μήκος 490.00μ με πλάτος πεζοδρομίου 1.00μ.

4. **ΕΛΑΙΑ:** Προβλέπεται να γίνουν τα παρακάτω :
    - Κατασκευή ανοικτής τάφρου για την παροχέτευση όμβριων υδάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, σε μήκος 313,00μ, με πλάτος τάφρου 0,45μ. , ύψος 0,45μ.και πάχος 0,12μ.. Η τάφρος θα αρχίζει από την γέφυρα της Επαρχιακού οδού και θα καταλήγει στη υφιστάμενη ανοικτή τάφρου πίσω από το πρατήριο βενζίνης. Επίσης κατά μήκος της τάφρου θα κατασκευασθούν 7 διαβάσεις από τσιμεντοσωλήνες διατομής Φ500 συνολικού μήκους 46.00μ.

- Κατασκευή τεχνικού απορροής ομβρίων (σωληνωτό) διατομής Φ500 μήκους 6,00μ., έναντι οικίας Δελληγιαννίδη
- Αντικατάσταση τσιμεντοσωλήνων στον κάμπο (περιοχή Τζίτζικας) σε υφιστάμενο τεχνικό διατομής Φ800, σε μήκος 4.00μ..
- Τσιμεντόστρωση δρόμου μήκους 30.00μ και πλάτους 4.00μ έναντι οικίας Γκοτσίδη
- Τοποθέτηση πλακιδίων σε πεζοδρόμιο έμπροσθεν οικίας Κεργίδη σε μήκος 40,80μ. , με πλάτος πεζοδρομίου 2.90μ
- έμπροσθεν του πάρκου θα πραγματοποιηθούν εργασίες καθαίρεσης κατεστραμμένων τσιμέντων στο υπάρχον πεζοδρόμιο, τσιμεντόστρωση και πλακόστρωση πεζοδρομίου σε μήκος 30.00μ., με πλάτος πεζοδρομίου 2.50μ
- αντικατάσταση των υφιστάμενων σχαρών σε διάφορα σημεία του δημοτικού διαμερίσματος.

5. **<u>ΖΩΝΗ:</u>** Προβλέπεται να γίνουν τα παρακάτω :
   - αντικατάσταση πλακοστρώσεων και διαμόρφωση πλατείας
   - κατασκευή τεχνικού απορροής ομβρίων (σωληνωτό) έναντι οικίας Αλατζά, από τσιμεντοσωλήνες διατομής Φ500 σε μήκος 30,00μ. Επίσης θα κατασκευασθούν 3 φρεάτια τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ) .
   - κατασκευή σωληνωτού από τσιμεντοσωλήνες διατομής Φ400 μήκους 21,00μ και διατομής Φ500 μήκους 16,00μ για όμβρια ύδατα έναντι οικίας Καραδήμου με 4 φρεάτια.
   - Τσιμεντόστρωση δρόμου (διάβαση) στην περιοχή Ζωγράφος, από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, μήκους 25.00μ. και πλάτους διάβασης 8.00μ
   - Επίσης προβλέπονται εργασίες αντιστήριξης και προστασίας της τσιμεντοδιάβασης με την τοποθέτηση 40 συρματοκιβωτίων (σαρζανέτ).

6. **<u>ΜΙΚΡΗ ΔΟΞΙΠΑΡΑ:</u>** Προβλέπεται να γίνουν τα παρακάτω :
   - Κατασκευή τεχνικού απορροής ομβρίων (σωληνωτό) από τσιμεντοσωλήνες διατομής Φ1000 μήκους 24,00μ. έναντι οικίας Δερμεντζή.
   - Τσιμεντόστρωση διάβασης (κασίς) στο αγροτικό δρόμο στην περιοχή Μαυροχώματα μήκους 15.00μ πλάτους 5.00μ.
   - Τσιμεντόστρωση διάβασης (κασίς) στο αγροτικό δρόμο στην περιοχή Ραντιστήριο μήκους 10.00μ πλάτους 7.00μ.

- Κατασκευή πτερυγότοιχων σε υφιστάμενο τεχνικό (σωληνωτό) σε αγροτικό δρόμο που οδηγεί προς το γήπεδο της δημοτικής ενότητας, για την παροχέτευση όμβριων υδάτων

7. **<u>ΠΑΛΛΗ:</u>** Προβλέπεται να γίνουν τα παρακάτω :
   - Αντικατάσταση φθαρμένων τσιμεντοσωλήνων και κατασκευή δίδυμων σωληνωτών διαμέτρου Φ800 σε μήκος 8.00μ στην περιοχή Αχλάδες .
   - Αντικατάσταση φθαρμένων τσιμεντοσωλήνων και κατασκευή δίδυμων σωληνωτών Φ800 σε μήκος 10.00μ στην περιοχή Βρυσούλες.
   - Αντικατάσταση φθαρμένων τσιμεντοσωλήνων και κατασκευή δίδυμων σωληνωτών διαμέτρου Φ800 σε μήκος 6.00μ στην περιοχή Βρύση.

8. **<u>ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΣ:</u>** Προβλέπεται να γίνουν τα παρακάτω :
   - Κατασκευή τεχνικού απορροής ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες διατομής Φ500, σε μήκος 16,00μ. στην περιοχή Κατηφόρα προς Μπάρα .Επίσης για την καλύτερη απορροή των όμβριων υδάτων θα πραγματοποιηθεί διάνοιξη τάφρων συνολικού μήκους 55.00μ.
   - Κατασκευή τεχνικού απορροής ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες διατομής Φ500, σε μήκος 10,00μ. στην περιοχή Μάρμαρα προς Γισέδες. Επίσης για την καλύτερη απορροή των όμβριων υδάτων θα πραγματοποιηθεί διάνοιξη τάφρων συνολικού μήκους 40.00μ.
   - Αντικατάσταση φθαρμένων τσιμεντοσωλήνων σε διάβαση (κασίς) μήκους 20.00μ πλάτους 5.00μ στην περιοχή Μάρμαρα προς Γισέδες.
   - Αντικατάσταση διάβαση (κασίς) μήκους 15.00μ πλάτους 5.00μ στην περιοχή Κοκκινάδι.
   - Αντικατάσταση διάβαση (κασίς) μήκους 10.00μ πλάτους 5.00μ στην περιοχή Παραμπού .

9. **<u>ΠΕΤΡΩΤΑ:</u>** Προβλέπεται να γίνουν τα παρακάτω:
   - Κατασκευή τεχνικού απορροής ομβρίων (σωληνωτό) από τσιμεντοσωλήνες διατομής Φ500 σε μήκος 60,00μ έναντι οικίας Μπαχτσεβάνη Σ. καθώς και η κατασκευή 3 φρεατίων τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ). Επίσης θα κατασκευασθεί ανοικτή τάφρος με επικάλυψη με σχαρωτό σε μήκος 6,00μ., πλάτους 0,40μ., ύψους 0,40μ. με πάχος 0,15μ. από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
   - Κατασκευή τεχνικού απορροής ομβρίων (σωληνωτό) από τσιμεντοσωλήνες διατομής Φ400, σε μήκος 20,00μ έναντι οικίας Πολυχρωνίδη Κ.. καθώς και η

κατασκευή 1 φρεατίου τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ). Επίσης θα κατασκευασθούν 2 ανοικτές τάφροι με επικάλυψη με σχαρωτό από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, μήκους 4,00μ., πλάτους 0,40μ., ύψους 0,40μ.και πάχους 0,15μ.η κάθε μία

- Τσιμεντόστρωση υφιστάμενης τάφρου για παροχέτευση όμβριων υδάτων σε μήκος 78,00μ πλάτους 1,90μ.
- Κατασκευή ανοικτής τάφρου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, σε μήκος 50,00μ., πλάτους 0,40μ., ύψους 0,40μ. και πάχους 0,15μ.

10. **<u>ΠΤΕΛΕΑ:</u>** Προβλέπεται να γίνουν τα παρακάτω:

- Κατασκευή ανοικτής τάφρου για την συλλογή όμβριων υδάτων, από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 σε μήκος 25.00μ., με πλάτος τάφρου 0.40μ., ύψος 0.40μ. και πάχος 0.15μ. Επίσης θα κατασκευασθεί 1 φρεάτιο τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ) έναντι οικίας Ζαχαριάδη.
- Κατασκευή ανοικτής τάφρου για την συλλογή όμβριων υδάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 μήκους 12.00μ, πλάτους 0.40μ., ύψους 0.40μ.και πάχους 0.15μ έναντι οικίας Θεοδωρίδη Χρ.

11. **<u>ΣΠΗΛΑΙΟ</u>** Προβλέπεται να γίνουν τα παρακάτω:

- Θα κατασκευασθεί επικάλυψη σε υφιστάμενο κανάλι τραπεζοειδούς διατομής (ανοικτή τάφρος) διαστάσεων άνω 1,30μ, κάτω 0,45μ ,ύψους 0,70μ. και μήκους 78,00μ, το οποίο αρχίζει στο ύψος της οικίας Παπαδάκη Χαρ. και καταλήγει στο ύψος της οικίας Μπεζιργιαννίδη Απ., με πλάκες πάχους έως 0.15μ. από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. Στο χαμηλότερο σημείο του καναλιού θα κατασκευασθεί τοιχείο διαστάσεων (0,20μ.Χ0.20μ.) από οπλισμένο σκυρόδεμα επίσης κατηγορίας C20/25.
- Αντικατάσταση τεχνικού απορροής ομβρίων (σωληνωτό) διατομής Φ800 (διάβαση) μήκους 8,00μ στο δρόμο προς Πεντάλοφο .
-

12. **<u>ΦΥΛΑΚΙΟ</u>** Προβλέπεται να γίνουν τα παρακάτω:

- Αντικατάσταση φθαρμένων πλακιδίων σε πεζοδρόμια ανατολικά του σχολείου εκατέρωθέν του δρόμου μήκους 90,00μ και 100,00μ. αντίστοιχα, πλάτους 2,40μ.. Πιο αναλυτικά προβλέπεται να γίνουν εργασίες καθαίρεσης καταστραμμένων πλακιδίων πεζοδρομίων, τοποθέτηση κρασπέδων όπου απαιτείται, τσιμεντόστρωση και εκ νέου πλακόστρωση πεζοδρομίων.

- Κατασκευή κλειστού οχετού απορροής ομβρίων (κιβωτοειδούς διατομής) μήκους 10,00μ., πλάτους 3,00μ και ύψους 2.00μ σε αγροτικό δρόμο προς γήπεδο.
- Αντικατάσταση τσιμεντοσωλήνων τεχνικού απορροής ομβρίων (σωληνωτό) διατομής Φ800 (διάβαση), μήκους 6,00μ στο δρόμο προς Βουστάσιο ιδιοκτησίας Χατζόπουλου Χρήστου.

13. **<u>ΟΡΜΕΝΙΟ</u>** Προβλέπεται να γίνουν τα παρακάτω:

- Κατασκευή τεχνικού απορροής ομβρίων υδάτων (διάβαση) από δίδυμους τσιμεντοσωλήνες διατομής Φ500 μήκους 6,00μ , έναντι οικίας Ματσαράκη και διάνοιξη τάφρου μήκος 45,00μ πλάτους 3.00μ.
- Αντικατάσταση φθαρμένων τσιμεντοσωλήνων σε 2 διαβάσεις με καινούργιους τσιμεντοσωλήνες διατομής Φ500 μήκους 8,00μ και 6,00μ στην περιοχή Βρύση
- Κατασκευή ανοικτού τεχνικού απορροής ομβρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 μήκους 25,00μ., πλάτους 3,00μ., ύψους 2,00μ., βόρεια των αποθηκών του Συνεταιρισμού
- Κατασκευή κλειστού τεχνικού απορροής ομβρίων (κιβωτοειδούς διατομής) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, μήκους 8,00μ., πλάτους 3,00μ και ύψους 2.00μ στην περιοχή Ρέμα Βρύση.
- Κατασκευή διάβασης από προκατασκευασμένους σπονδύλους ορθογωνικής διατομής μήκους 8,00μ., πλάτους 1,00μ., ύψους 1.00μ. στην περιοχή Σταθμός.

14. **<u>ΚΡΙΟΣ</u>** Προβλέπεται να γίνουν τα παρακάτω:

- Επένδυση της υπάρχουσας ανοικτής τάφρου με οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 μήκους 20,00μ., πλάτους 1,40μ., ύψους 1,10μ., στην περιοχή Ρέμα.

15. **<u>ΑΡΖΟΣ</u>** Προβλέπεται να γίνουν τα παρακάτω στο πάρκο πλησίον πρατηρίου βενζίνης της δημοτικής ενότητας:

- Πλακόστρωση περιμετρικού πεζοδρομίου συνολικού μήκους 125,00μ., πλάτους 1,05μ.,. Εσωτερικά του πάρκου θα πλακοστρωθούν οι υφιστάμενες διαδρομές συνολικού μήκους περίπου 140,00μ. και πλάτους 1,20μ. Επίσης θα πλακοστρωθεί το δάπεδο του υπάρχοντος χώρου ανάπαυσης (κιόσκι) καθώς και τα δάπεδα όπου είναι τοποθετημένα τα υπάρχοντα καθιστικά (παγκάκια).

Επιπλέον θα επενδυθούν τα περιμετρικά τοιχεία του πάρκου συνολικού μήκους 125,00μ., ύψους κατά μέσο όρο 0,28μ.

16. <u>ΚΥΠΡΙΝΟΣ:</u> Προβλέπεται να γίνουν τα παρακάτω

- Κατασκευή τεχνικού απορροής ομβρίων (διάβαση) από δίδυμους τσιμεντοσωλήνες διαμέτρου Φ600, μήκους 6,00μ. στην περιοχή νότια του Κοιμητηρίου.
- Κατασκευή τεχνικού απορροής ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες διαμέτρου Φ1000, μήκους 230,00μ. επίσης στην περιοχή νότια του Κοιμητηρίου

Επισημαίνεται ότι σε όλα τα τεχνικά απορροής ομβρίων (σωληνωτά) που θα κατασκευασθούν με την παρούσα εργολαβία προβλέπεται η κατασκευή πτερυγότοιχων με μετώπη (κούτελο). Όλες οι επιμέρους εργασίες που αφορούν την κάθε δημοτική ενότητα της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνονται στην αναλυτική προμέτρηση εργασιών που συνοδεύει την μελέτη.

Επίσης όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τις υποδείξεις του Επιβλέποντα Μηχανικού. Το κόστος των εργασιών ανέρχεται στο ποσό των **640.468,00€** εκ των οποίων **123.961,55€** είναι το ΦΠΑ.

Ο Μελετητής

Παπαδόπουλος Μιχαήλ
Πολιτικός Μηχανικός

Ελέγχθηκε …./…/2018
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Συντήρησης Έργων

Παπαδόπουλος Μιχαήλ
Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε …/…/2018
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Παπαδόπουλος Σαράντης
Πολιτικός Μηχανικός