ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

- Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες
  (186,50m^2 + 162,00m^2 + 135,00m^2) * 0,20m = **96,70m^3**

- Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.
  35,00m * 0,80m = **28,00m^2**

- Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή
  35,00m

- Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών
  186,50m^2 + 162,00m^2 + 135,00m^2 + 250,00m^2= **733,50m^2**

- Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m

  ΤΜΗΜΑ Α
  (8,30m + 9,50m) * 0,55m * 0,50m = **4,90m^3**
  (1,70m + 21,70m + 46,60m) * (0,55m – 0,25m) * 0,50m = **10,50m^3**

  ΤΜΗΜΑ Β
  36,00m * (0,55m – 0,25m) * 0,50m = **5,40m^3**

  ΤΜΗΜΑ Γ
  86,90m * (0,55m – 0,25m) * 0,50m = **13,04m^3**

  (ΛΟΙΠΑ)
  2,00m * 1,00m * 1,00m = **2,00m^3**
  10,00m * 1,00m * 1,00m = **10,00m^3**
  40,00m * * 1,00m * 1,00m = **40,00m^3**

  ΣΥΝΟΛΟ = 111,84 m^3

- Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
  125,50m + 61,20m + 82,80m + 36,00m = **305,50m**

- Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου
  (87,80m + 36,00m + 86,90m) * 0,09$^{m3/m}$ = **18,97m^3**
  50,00m * 0,25$^{m3/m}$ = **12,50m^3**

  ΣΥΝΟΛΟ = 31,47 m^3

- Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
  (87,80m + 36,00m + 86,90m) * 0,15$^{m3/m}$ = **31,61m^3**
  50,00m * 0,35$^{m3/m}$ = **17,50m^3**

  ΣΥΝΟΛΟ = 49,11 m^3

- Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10m
  250,00m^2

- Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια
  (186,50m^2 + 162,00m^2 + 135,00m^2 + 46,50m^2) * 0,25m = **132,50m^3**

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ, ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ, ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

- Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15
  ((149,10m^2 + 142,90m^2 + 110,40m^2 + 46,50m^2) * 0,10m) + (40,00m * 1,00 * 0,10m)=
  48,89m^3

- Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C
  (149,10m^2 + 142,90m^2 + 110,40m^2 + 46,50m^2) * 1,92kg/m^2 = **861,89kg**

- Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
  (125,50m + 61,20m + 82,80m + 36,00m) * 0,14$^{m3/m}$ = **42,77m^3**

- Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
  125,50m + 61,20m + 82,80m + 36,00m = **305,50m**

- Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm
  149,10m^2 + 142,90m^2 + 110,40m^2 + 46,50m^2 = **448,90m^2**

- Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο
  632,50kg

- Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 500 mm
  52,00m

3. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm2
  (Όλες οι γραμμές ξεκινούν από το πίλαρ)
  ΓΡΑΜΜΗ 1
  87,80m
  ΓΡΑΜΜΗ 2
  67,00m
  ΓΡΑΜΜΗ 3
  86,90m

  ΣΥΝΟΛΟ = 241,70m

- Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 10 mm²
  ΓΡΑΜΜΗ 1
  87,80m
  ΓΡΑΜΜΗ 2
  67,00m
  ΓΡΑΜΜΗ 3
  86,90m

  ΣΥΝΟΛΟ = 241,70m

- Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm
  87,80m + 36,00m + 86,90m = **210,70m**

- Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων
  1 τεμ
- Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm
  1 τεμ

- Αυτόνομο ηλιακό σύστημα φωτισμού
  11 τεμ

- Αυτόνομο ηλιακό σύστημα φωτισμού με δύο φωτιστικά
  5 τεμ

- Μεταλλικός ιστός φωτισμού ύψους 4,5 μέτρων
  16 τεμ

- Σύνδεση δικτύου με τη ΔΕΗ
  1 τεμ

4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή
  108,80m^2

- Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους
  5 τεμ

- Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2'')
  5 τεμ

- Στοπ τροχού απο ελαστικό
  28 τεμ

- Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος
  30 τεμ

- Ασφαλτική προεπάλειψη
  250,00m^2

- Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
  250,00m^2

5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

- Δένδρα, κατηγορίας Δ9
  25 τεμ

- Προμήθεια φυτικής γης
  (1,00m * 1,00m * 1,00m) * 25 = **25,00m^3**

- Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m
  25 τεμ

- Κάδοι Απορριμμάτων
  Επιστήλιος μονός κάδος
  7 τεμ

- Μεταλλικές σχάρες δένδρων
  25 τεμ * 45$^{kg/τεμ}$= **1.125,00kg**

- Καθιστικά – Παγκάκια
  <u>5 τεμ</u>

Φιλιππιάδα, 03/12/2021

Ο Συντάξας

Ιωάννης Βέργος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Φιλιππιάδα, 03/12/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο πρ/νος Τμ. Τεχνικών Έργων

Γεώργιος Κ[illegible]ρλής
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ