



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ Ε.Ο.Δ.
ΚΡΗΤΗΣ

1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ Τ.Κ. ΜΕΡΩΝΑ
ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 46.800,00€ ΑΠΟ ΤΗ ΣΑΕΠ 502 ΜΕ Κ.Α.
2014ΕΠ50200006

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1. Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες (Α.Τ.1)

σημεία: 3-10 (πάρκιν έναντι σχολείου), 27-29 (διαπλάτυνση δρόμου) & 29-46 (διαπλάτυνση δρόμου)

$$(170+10+50)m^2 \cdot 0,20m = 46m^3$$

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.1): 46 m³

2. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών (Α.Τ.2)

σημεία: 17-24 (για διαπλάτυνση δρόμου και κατασκευή ξηρολιθοδομής)

$$(70+10)m^2 \cdot 1m(\text{μέσο ύψος}) = 80m^3$$

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.2): 81m³

3. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων (Α.Τ.3)

σημεία: 17-24 (θεμελίωση ξηρολιθοδομής) & 25-29^α (σενάζ)

$$50m \cdot 0,8m \cdot 0,2m + 20m \cdot 0,5m \cdot 0,4m = 8 + 4 = 12m$$

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.3): 12m

1.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

4. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (Α.Τ.4)

σημεία: 17-24 (θεμελίωση ξηρολιθοδομής), 25-29^α (σενάζ για περίφραξη) & 31-41 (σενάζ για κιγκλίδωμα)

$$50m \cdot 0,80m \cdot 0,2m + 20m \cdot 0,5m \cdot 0,2m + 50m \cdot 0,2m \cdot 0,2m = 8 + 2 + 2 = 12 m^3$$

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.4): 12 m³

5. Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C (Α.Τ.5)

σημεία: 17-24 (θεμελίωση ξηρολιθοδομής)

$$40kg/m^3 \cdot 8m^3 = 320kg$$

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.5): 320kg

6. Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C (Α.Τ.6)

σημεία: 25-29^α (σενάζ περίφραξης) & 31-41 (σενάζ για κιγκλίδωμα)

$$2 \cdot 20m \cdot 0,5m \cdot 2kg/m^2 + 2 \cdot 50m \cdot 0,2m \cdot 2kg/m^2 = 40 + 40 = 80kg$$

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.6): 80kg

1.3 ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ

7. Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια (Α.Τ.7)

σημεία: 17-24

$$50\text{m} * 0,6\text{m} * 1\text{m} (\text{μέσο ύψος}) = 30\text{m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.7): 30m³

8. Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα (Α.Τ.8)

σημεία 25-29^α

20m

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.8): 20m

9. Περίφραξη μέσου ύψους 1,46 m (Α.Τ.9)

σημεία 25-29^α

20m

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.9): 20m

10. Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2" (Α.Τ.10)

σημεία 31-41

50m

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.10): 50m

11. Χρωματισμοί σωληνώσεων (Α.Τ.11)

σημεία 31-41

$$50 * 1,00\text{mm} + 3 * 50\text{mm} = 200\text{mm}$$

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.11): 200mm

1.4 ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ – ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

12. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m (Α.Τ.12)

σημεία: 3-10 (πάρκιν έναντι σχολείου), 17-24 (διαπλάτυνση δρόμου),
27-29 (διαπλάτυνση δρόμου) & 29-46 (διαπλάτυνση δρόμου)

$$170 + 70 + 10 + 50 = 300\text{m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.12): 300m²

13. Βάση πάχους 0,10 m (Α.Τ.13)

σημεία: 3-10 (πάρκιν έναντι σχολείου), 17-24 (διαπλάτυνση δρόμου),
27-29 (διαπλάτυνση δρόμου) & 29-46 (διαπλάτυνση δρόμου)

$$170 + 70 + 10 + 50 = 300\text{m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.13): 300m²

14. Ασφαλτική προεπάλειψη (Α.Τ.14)

σημεία: 3-10 (πάρκιν έναντι σχολείου), 17-24 (διαπλάτυνση δρόμου),
27-29 (διαπλάτυνση δρόμου) & 29-46 (διαπλάτυνση δρόμου)

$$170 + 70 + 10 + 50 = 300\text{m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.14): 300m²

15. Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (Α.Τ.15)

στα σημεία που υφίσταται σκυρόδεμα

$$1.560 - (70 + 10 + 50) = 1.430\text{m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.15): 1.430m²

16. Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m (Α.Τ.16)

(σε όλο το μήκος επέμβασης του δρόμου)

$$1.560 + 170 = 1.730\text{m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.16): 1.730m²

17. Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος (Α.Τ.17)

(σε όλο το μήκος επέμβασης του δρόμου)

5ton

ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.17): 5ton

2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

18. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής (Α.Τ.18)

(αντικατάσταση σωλήνας ύδρευσης σε όλο το μήκος επέμβασης του δρόμου & απορροή ομβρίων)

$$0,6m * 1,00m * (115+22+50+170-40)m + 0,6m * 1,50m * 40m = 189 + 36 = 225m^3 \quad \text{ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.18): } 225m^3$$

19. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (Α.Τ.19)

(εγκιβωτισμός σωλήνας ύδρευσης σε όλο το μήκος επέμβασης του δρόμου)

$$0,6m * 0,3m * (115+20+50+170)m = 63,9m^3 \quad \text{ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.19): } 64m^3$$

20. Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή (Α.Τ.20)

(σκύρα για απορροή ομβρίων)

$$0,6m * (1,5-0,3)m * 40m = 28,8m^3 \quad \text{ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.20): } 30m^3$$

21. Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης (σε όλο το μήκος εκσκαφής για την αντικατάσταση της σωλήνας ύδρευσης) (Α.Τ.21)

$$0,6m * 0,7m * (115+20+50+170-40)m = 133,14m^3 \quad \text{ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.21): } 133m^3$$

22. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (Α.Τ.22)

$$225m^3 - 133m^3 = 92m^3 \quad \text{ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.22): } 92m^3$$

2.2 ΔΙΚΤΥΑ – ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

23. Γεωύφασμα διαχωρισμού (Α.Τ.23)

(για απορροή ομβρίων)

$$(0,6 + 1,5)m * 40m = 84m^2 \quad \text{ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.23): } 85m^2$$

24. Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο (Α.Τ.24)

$$1 \text{ τεμ} \quad \text{ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.24): } 1 \text{ τεμ}$$

25. Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων (Α.Τ.25)

$$1 \text{ τεμ} \quad \text{ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.25): } 1 \text{ τεμ}$$

26. Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm (Α.Τ.26)

$$115+20+50+170 = 355m \quad \text{ΣΥΝΟΛΟ (Α.Τ.26): } 355m$$

Αγία Φωτεινή, 25-6-2018
Ο μελετητής

ΕΙΡΗΝΑΙΟΣ ΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αν/τρια προϊσταμένη Τ/Υ Δήμου Αμαρίου

ΠΕΡΝΙΕΝΤΑΚΗ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.