



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

1. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

A. Χωματουργικά

1.1. Εκσκαφές χαλαρών εδαφών

Δημοτικό σχολείο Χώρας: Απομάκρυνση στρώσης χαλικιών προαύλιου χώρου πάχους 0,15m.

$$\text{Εμβαδό: } (5,80 \times 17,60)/2 + (16,60 \times 14,80)/2 + (8,00 \times 13,50)/2 + (13,50 \times 4,40)/2 + (9,20 \times 6,20)/2 = 286,10\text{m}^2$$

$$\text{Όγκος: } 286,10 \text{ m}^2 \times 0,15\text{m} = 42,915\text{m}^3 \approx \mathbf{43,00\text{m}^3}$$

1.2. Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες

Δημοτικός χώρος στάθμευσης Γροίκου: Υποβάθμιση στάθμης κατά 0,15m, στις δύο πλευρές του χώρου που βρίσκονται εν επαφή με τις δημοτικές οδούς, σε πλάτος 2,00m. Μήκος πλευρών 27,00m.

$$\text{Εμβαδό: } 2,00 \times 2,00\text{m} \times 27,00\text{m} = 108,00\text{m}^2$$

$$\text{Όγκος: } 108,00\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 17,00\text{m}^3 \approx \mathbf{18,00\text{m}^3}$$

1.3. Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων

Δημοτική οδός στον Γροίκο: Καθαίρεση αργολιθοδομής αντιστήριξης οδού πάχους 0,60m.

$$\text{Μήκος: } 15,00\text{m} \approx \mathbf{16,00\text{m}}$$

1.4. Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων

Καθαίρεση υφιστάμενου οδοστρώματος.

Δημοτική οδός στον Γροίκο:

$$\text{Εμβαδό: } ((3,00+2,00)/2 \times 46,30) + ((3,00+4,00)/2 \times 40,90) + ((4,00+5,00)/2 \times 11,00) + ((5,00+6,00)/2 \times 8,30) + ((6,00+7,00)/2 \times 13,00) + ((9,00+9,30)/2 \times 12,50) + ((9,30 \times 4,50)/2) = 573,85\text{m}^2$$

$$\text{Όγκος: } 573,85\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 86,08\text{m}^3 \approx 87,00\text{m}^3.$$

Δημοτική οδός στην Χώρα:

$$\text{Εμβαδό: } ((6,40+7,00) \times 4,35)/2 + ((5,15+6,74) \times 4,45)/2 + ((1,50+3,70) \times 5,00)/2 + ((4,90+8,20) \times 10,70)/2 + ((4,00+9,20) \times 4,50)/2 + ((2,00+5,00) \times 3,20)/2 + (7,05 \times 1,95)/2 + (10,55 \times 5,00)/2 + (6,20 \times 9,15)/2 + (5,00 \times 9,90)/2 + ((2,05+3,70) \times 9,40)/2 + (2,60 \times 8,00)/2 + (12,40 \times 3,12)/2 = 322,72 \text{ m}^2$$

$$\text{Όγκος: } 322,72\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 48,40\text{m}^3 \approx 49,00\text{m}^3$$

Συνολικός όγκος: 136,00m³

1.5. Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών

$$\text{Δημοτικός χώρος Χώρας: Εμβαδό } (15,60 \times 7,25)/2 + (4 \times 9,64)/2 = 75,83\text{m}^2 \approx \mathbf{80,00\text{m}^2}$$

1.6. Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους

Δημοτικός χώρος στάθμευσης Γροίκου: Δημιουργία κλίσεων 1,5% με ανύψωση μέσου κατά 0,4m και μηδενισμό στις δύο επί των οδών πλευρές.

$$\text{Εμβαδό: } 1.350,00\text{m}^2$$

$$\text{Όγκος: } 1.350,00\text{m}^2 \times ((0+0,40)/2) = 270,00\text{m}^3 \approx \mathbf{275,00\text{m}^3}$$

B. Τεχνικά έργα

1.7. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m

Δημοτική οδός στον Γροίκο:

Εμβαδό: $17,00\text{m} \times 1,20\text{m} = 20,40\text{m}^2$

Όγκος: $20,40\text{m}^2 \times 1,50\text{m} = 30,60\text{m}^3 \approx 33,00\text{m}^3$

1.8. Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25

Δημοτικός χώρος στάθμευσης Γροίκου: Όγκος: $1.350,00\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 203,00\text{m}^3$

Δημοτική οδός στον Γροίκο: Όγκος: $573,85\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 86,08\text{m}^3$

Δημοτική οδός στην Χώρα: Όγκος: $(322,72+75,83)\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 67,84\text{m}^3$

Δημοτικό σχολείο Χώρας:

Εμβαδό: $286,10\text{m}^2 + (9,00\text{m} \times 8\text{m}) = 358,10\text{m}^2$

Όγκος: $358,10\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 42,915\text{m}^3$

Συνολικός όγκος: $399,84\text{m}^3 \approx 400,00\text{m}^3$

1.9. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25

Τοιχίο οπλισμένου σκυροδέματος:

Όγκος: $((0,25 \times 1,50) + (0,25 \times 0,65))\text{m}^2 \times 17,00\text{m} = 9,14\text{m}^3 \approx 10,00\text{m}^3$

1.10. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων

Δομικό πλέγμα T139 εντός της τιμεντόστρωσης.

Εμβαδό: $1.350 + 573,85 + 322,72 + 75,83 + 358,10 = 2.680,50\text{m}^2$

Βάρος: $2.680,50\text{m}^2 \times 2.205,00(\text{kg}/\text{m}^2) = 5.910,50\text{kg} \approx 6.000,00\text{kg}$

1.11. Επίχρισμα πατητό πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών

Δημοτικός χώρος στάθμευσης Γροίκου:

Εμβαδό νέας τοιχοποιίας: $2,00\text{m} \times 3,00\text{m} \times (1,20+0,10)\text{m} = 7,80\text{m}^2 \approx 9,00\text{m}^2$

1.12. Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη

Δημοτική οδός στον Γροίκο: Μόνωση τοιχίου αντιστήριξης

Εμβαδό: $(1,25 \times 17,00) + (0,65 \times 17,00) = 32,30\text{m}^2 \approx 33,00\text{m}^2$

2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ

A. Χωματουργικές εργασίες

2.1 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Δημοτική οδός στον Γροίκο: Όγκος: $30,60\text{m}^3 \approx 33,00\text{m}^3$

B. Ξυλότυποι - οπλισμοί

2.2 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Δημοτική οδός στον Γροίκο: Κατασκευή τοιχίου αντιστήριξης

Εμβαδό: $17,00\text{m} \times (1,50 + 1,25 + 0,25)\text{m} = 51,00\text{m}^2 \approx 55,00\text{m}^2$

2.3 Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Δημοτική οδός στον Γρόικο: Κατασκευή τοιχίου αντιστήριξης

Βάρος: $(1,7 \times 0,888 \times (17,00/0,15)) + ((2,50 \times 0,888 \times (17,00/0,15)) + ((1,10 \times 0,888 \times (17,00/0,15)) + (26,00 \times 0,888 \times (17,00+0,40)) + ((0,33 \times 0,395 \times (17,00 \times 1,50)) + ((0,86 \times 1,21 \times (0,9 \times 17,00)) = 954,37 \text{ kg} \approx 960,00\text{kg}$.

Γ. Τοιχοδομές με λοιπά δομικά στοιχεία

2.4 Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x15x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου

Δημοτικός χώρος στάθμευσης Γρόικου: Συμπλήρωση υφιστάμενου τοίχου περίφραξης.

Εμβαδό: $3,00\text{m} \times 1,20\text{m} = 4,00\text{m}^2 \approx 5,00\text{m}^2$

Γ. Χρωματισμοί

2.5 Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών

Δημοτικός χώρος στάθμευσης Γρόικου: Νέο τμήμα τοίχου περίφραξης.

Εμβαδό: $2 \times 3,00\text{m} \times 1,20\text{m} = 8,00\text{m}^2 \approx 10,00\text{m}^2$

2.6 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%

Δημοτικός χώρος στάθμευσης Γρόικου: Υφιστάμενο τμήμα τοίχου περίφραξης.

Εμβαδό: $2 \times (24,00-3,00)\text{m} \times (1,20 + 0,10)\text{m} = 54,60\text{m}^2 \approx 55,00\text{m}^2$

Πάτμος 31 / 07 / 2017

Οι συντάξασες

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Υ.Μ.Δ.

Μαργαρίτα Ασωνίτη
Προϊσταμένη Τεχνικών
Υπηρεσιών

Αντώνιος Γερασκλής
Αρχιτέκτων μηχανικός

Μαρία Νικολή
Πολιτικός μηχανικός