

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΤΥΔ.

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΕΡΑΜΑΤΩΝ

ΘΕΣΗ: ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ ΚΕΡΑΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

- 1) Καθαίρεση τοίχου πλινθοδομών με σενάζ (NET ΟΙΚ 22.04)
 $52\mu\mu * 0,20\mu * 1,00\mu = 10,40 \mu^3$
- 2) Τομή οδοστρώσας με ασφαλτοκόπτη (NET-ΟΔΟ ΜΕ Δ-1)
110 μ.μ.
- 3) Εκσκαφές παρτεριών (NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2)
 $31,27\mu^2 * 0,30\mu = 93,81 \mu^3$ (για την μελέτη 100 μ^3)
- 4) Εκσκαφές από τομή ασφάλτου (NET ΟΔΟ-ΜΕ-Α2)
 $11\mu * 0,40\mu * 0,8\mu = 3,52 \mu^3$ (για την μελέτη 4 μ^3)
- 5) Εκσκαφές θεμελίων τοιχείων (NET ΟΙΚ-Α 20.5.1)
 $(1,95\mu * 0,21 * 91) + (1,60\mu * 0,33\mu * 33,26\mu) + (47,60\mu * 0,39\mu * 2,25\mu) + (2,80\mu * 6,50\mu * 0,50\mu) +$
 $+ ((8,78 + 36,38) * 1,65 * 0,40) + (18,76 * 1,00 * 0,40) + ((12,90 + 1,72) * 1,00 * 0,40) +$
 $+ ((2,13 + 0,40) * 6,49 * 0,40) + ((2,33 + 0,80 + 7,66) * 6,36 * 0,40) +$
 $+ ((68,85 + 11,59 + 7,61) * 1,90 * 0,40) = (37,26 + 17,56 + 41,77 + 9,10) + 29,81 + 7,50 + 5,85 +$
 $+ 6,57 + 27,45 + 66,92 = 247,79 \mu^3$ (για την μελέτη 250 μ^3)
- 6) Επιχώσεις τοιχείων (NET ΥΔΡ-Α5.4)
 $1,15\mu * 1,18\mu * 47,50\mu = 64,46 \mu^3$ (για την μελέτη 65 μ^3)
- 7) Γενικές επιχώσεις με υλικό λατομείου (NET ΟΔΟ ΜΕ-Α18.3)
 $\Sigma\acute{\upsilon}\nu\omicron\lambda\omicron = (9,00\mu \times 1,60\mu \times 0,90\mu) + (12,08\mu^2 * 4\mu) + (15,19\mu^2 * 19,60\mu) + (19,35\mu^2 * 30\mu) = 931,40\mu^3$
(για την μελέτη 1000 μ^3)
- 8) Γενικές επιχώσεις με υλικό (NET ΟΔΟ-ΜΕ-Α19)
 $\Sigma\acute{\upsilon}\nu\omicron\lambda\omicron = 1100\mu^2 * 0,10\mu = 110 \mu^3$
- 9) Κατασκευή επιχώματος (NET ΟΔΟ ΜΕ-Α20)
 $\Sigma\acute{\upsilon}\nu\omicron\lambda\omicron = 931,40 + 110 = 1041,40 \mu^3$ (για την μελέτη 1110 μ^3)
- 10) Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m (NET ΟΙΚ-Α 20.1.2)
 $\Sigma\acute{\upsilon}\nu\omicron\lambda\omicron = 1100\mu^2$

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

- 1) Κατασκευές από σκυρόδεμα C20-25 (ρείθρα κ.λ.π.) (NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.4.1)
 $0,25\mu * 0,55\mu * 91\mu = 12,51 \mu^3$

- 2) Ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα δαπέδων C16-20 (NET ΟΙΚ-A 32.1.4)
 $(1054 \mu 2(\text{πλάκες } 40 \times 40) + 77 \mu 2(\text{ακανόνιστες πλάκες}) + 152,5 \mu 2(\text{παιδική χαρά}) + 33 \mu 2(\text{πλάκες ΑΜΕΑ})) * 0,15 \mu + (138 \mu * 0,20 * 0,20) = 203,00 \mu 3$
 Κατασκευή φρεατίων 40X60
 $\Sigma \nu \nu \nu \nu \nu = 5 \text{ τεμάχια } \eta \ 5 * ((0,80 \mu * 1,00 \mu * 0,70 \mu) - (0,40 \mu * 0,60 \mu * 0,45 \mu)) = 2,25 \mu 3$
 Κατασκευή φρεατίων 20X60
 $\Sigma \nu \nu \nu \nu \nu = 3 \text{ τεμάχια } \eta \ 3 * ((0,60 \mu * 1,00 \mu * 0,60 \mu) - (0,20 \mu * 0,60 \mu * 0,35 \mu)) = 0,96 \mu 3$
 $\Sigma \nu \nu \nu \nu \nu : 203,00 \mu 3 + 2,25 \mu 3 + 0,96 \mu 3 = 206,21 \mu 3$ (για την μελέτη 210 $\mu 3$)
- 3) Οπλισμένο σκυρόδεμα τοιχείων C20-25 με χρήση αντλίας (NET ΟΙΚ-A 32.1.5)
 $((1,78 \mu + 1,40 \mu + 1,36 \mu) * 0,25 \mu * 49 \mu) + ((1,78 \mu + 0,75 \mu) * 0,25 \mu * 18,80 \mu) + ((1,22 \mu + 0,75 \mu) * 0,25 \mu * 14 \mu) + ((8,96 \mu + 19,25 \mu) * 0,15 \mu * 0,45 \mu) + ((15,25 \mu * 0,15 \mu * 1,05 \mu) + (15,25 \mu * 0,40 \mu * 0,20 \mu)) + ((13,42 \mu * 0,20 \mu * 0,80 \mu) + (13,42 \mu * 0,20 \mu * 0,20 \mu)) = 74,41 + 1,90 + 3,62 + 2,69 = 82,62 \mu 3$
 (για την μελέτη 86 $\mu 3$)
- 4) Οπλισμένο σκυρόδεμα πέργκολας C25-30 με χρήση αντλίας NET ΟΙΚ-A 32.1.6
 $\text{Πέργκολα} = (0,40 \mu * 1,00 \mu * 2,00 \mu * 4) + (3,60 \mu * 0,50 \mu * 0,30 \mu * 4) + (12 \mu * 0,50 \mu * 0,30 \mu) = 7,16 \mu 3$
- 5) Χαλύβδινοι οπλισμοί (πλέγματα) B500c (NET ΟΙΚ-A 38.20.3)
 $\Sigma \nu \nu \nu \nu \nu = (1040 \mu 2 + 173,60 \mu 2 + 77 \mu 2 + 33 \mu 2) + (0,30 \mu * 160 \mu) = 1371,60 \mu 2$ ή $1371,60 * 1,15 * 1,92 = 3028 \text{ kgr}$
- 6) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος B500c (NET ΟΙΚ-A 38.20.2)
 $\Sigma \nu \nu \nu \nu \nu = (48 \mu \mu * 73 \text{ kgr} / \mu \mu) + (15,90 \mu \mu * 8,50 \text{ kgr} / \mu \mu) + (14 \mu \mu * 36 \text{ kgr} / \mu \mu) + (18,80 \mu \mu * 46 \text{ kgr} / \mu \mu) + \text{Πέργκολα } (420 \text{ kgr } \text{δοκάρια} + 475 \text{ kgr } \text{κολώνες} + 404 \text{ kgr } \text{πέδιλα}) = 6299 \text{ kgr}$
- 7) Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (NET ΟΙΚ-A 38.3)
 $((1,78 \mu + 1,53 \mu + 1,46 \mu + 1,36 \mu) * 49 \mu) + ((1,78 \mu + 1,49 \mu) * 18,80 \mu) + ((1,22 \mu + 0,93 \mu) * 14 \mu) + ((8,96 \mu + 19,25 \mu) * 0,45 * 2) + (15,25 * 1,05 * 2) + (15,25 * 0,40 * 2) + (13,42 * 0,80 * 2) + (13,42 * 0,20 * 2) + (138 * 0,20) + (138 * 0,35) = 564,31 \mu 2$ (για την μελέτη 600 $\mu 2$)
- 8) Ξυλότυποι πέργκολας NET ΟΙΚ-A 38.13
 $\Sigma \nu \nu \nu \nu \nu = (7,30 \mu * 0,50 \mu * 2 * 2) + (3,60 \mu * (0,50 \mu + 0,30 \mu + 0,30 \mu + 0,50 \mu) * 4) + ((2 \mu + 2 \mu + 1 \mu + 1 \mu) * 0,40 \mu * 4) + (6 \mu * 0,30 \mu * 2) = 50,24 \mu 2$ (για την μελέτη 51 $\mu 2$)
- 9) Πρόχυτα κράσπεδα μικρού πλάτους (ΟΔΟ Β-51)
 $\Sigma \nu \nu \nu \nu \nu = 195 \mu. \mu.$
- 10) Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (NET ΟΔΟ-A Β-51)
 $\Sigma \nu \nu \nu \nu \nu = 91 \mu \mu$
- 11) Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών (NET ΥΔΡ-A 9.1)
 $\text{ΦΡΕΑΤΙΑ } 40 * 60: (2 * 0,4 + 2 * 0,6) * 0,8 + (2 * 0,2 + 2 * 0,4) * 0,8 = 1,6 + 0,96 = 2,56 * 5 = 12,8$
 $\text{ΦΡΕΑΤΙΑ } 20 * 60: (2 * 0,2 + 2 * 0,6) * 0,8 + (2 * 0,1 + 2 * 0,4) * 0,8 = 1,28 + 0,80 = 2,08 * 3 = 6,24$
 $\Sigma \nu \nu \nu \nu \nu 12,8 + 6,24 = 19,04$ (για την μελέτη 20 $\mu 2$)

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

- 1) Πλακόστρωση με ακανόνιστη πλάκα πάχους 0,05 μ NET ΟΙΚ-A 73.11
 $\Sigma \nu \nu \nu \nu \nu = 77 \tau. \mu.$
- 2) Επιστρώσεις δια τσιμεντοπλακών ψηφίδας (N ATHE 7316)
 $\Sigma \nu \nu \nu \nu \nu = 1040 \mu 2$
- 3) Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα 40x40 για ΑΜΕΑ (NET Ν ΟΔΟ Α Β-81.2)
 $\Sigma \nu \nu \nu \nu \nu = 33 \mu 2$
- 4) Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια (NET ΟΔΟ-ME Β-82)

Σύνολο= 3 τεμάχια

- 5) Επιστρώσεις μπιζωτάρισμα ακμών (NET ΟΙΚ-A 74.22)

Σύνολο=24 μ.μ.

- 6) Σκαλοπάτια μαρμάρινα πάχους 0,03 μ (NET ΟΙΚ-A 75.51.3)

Σύνολο= 12 μ²

- 7) Δάπεδο ασφαλείας 50Χ50 πάχους 0,04 μ (NET Ν ΟΙΚ Α 053.50.1)

Σύνολο=173,60 μ² (για την μελέτη 180 μ²)

- 8) Χρωματισμοί σκυροδέματος πέργκολας (NET ΟΙΚ-A 77.100.6)

Σύνολο=(3,00μ*1,60μ*4)+(6,03μ*1,60μ*2)=38,50 τ.μ.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

- 1) Κιγκλιδώματα σταθερά (NET ΟΙΚ-A 64.1.1)

Σύνολο= (42,6μ*1,15μ*30)+(49,00μ*1,40μ*40)kg =1278+1960=3.238

- 2) Ελαιοχρωματισμοί κοινή σιδηρών (NET ΟΙΚ-A 77.55)

Σύνολο= (42,6μ*1,15μ*2)+(49,00μ*1,40μ*2)+(0,60μ*5,90μ*7)=259,96 μ²

- 3) Μεταλλικοί δοκοί πέργκολας 100χ200χ4 (NET ΟΙΚ-A 61.6)

Σύνολο=39,86μ*13,50kg/μ=538 kg

- 4) Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής (NET ΥΔΡ-A 11.2.4)

Σύνολο=5 τεμάχια 40χ60 και 3 τεμάχια 30χ67 . Σύνολο =(5*75kg)+(3*50kg)=375 kg

- 5) Πόρτα μεταλλική περιφραξης παιδικής χαράς (NET Ν ΟΙΚ Α 062.23)

Σύνολο= 50 kg

ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

- 1) Καθιστικά παγκάκια (NET ΠΡΣ Β10.6)

Σύνολο= 11 τεμάχια

- 2) Κάδοι απορριμμάτων (NET ΠΡΣ Β11.9)

Σύνολο= 5 τεμάχια

- 3) Τραμπάλα ελατήριο (NET Ν ΟΙΚ Α 022.20.1.7)

Σύνολο=1 τεμάχιο

- 4) Μπασκέτα σχολικού τύπου (NET Ν ΟΙΚ Α 012.2)

Σύνολο=1 τεμάχιο

- 5) Πληροφοριακή πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς. (NET Ν ΟΔΟ Α Ε-8.2.2)

Σύνολο=1 τεμάχιο

- 6) Προμήθεια και τοποθέτηση ελατηρίου νηπίων – ζωάκι (ΝΟΙΚ 022.20.1.5)

Σύνολο=1 τεμάχιο

- 7) Τραμπάλα διθέσια ξύλινη (ΝΟΙΚ Ν64.16.3.5)

Σύνολο=1 τεμάχιο

- 8) Κούνια τετραθεσια / νηπιων και παιδιων (ΝΟΙΚ 064.52)

Σύνολο=1 τεμάχιο

- 9) Σύνθετο νηπίων με τσουλήθρα (NET Ν ΟΙΚ Α 022.20.1.6)

Σύνολο=1 τεμάχιο

- 10) Διπλό υπαίθριο όργανο (παράλληλες μπάρες-πάγκος κοιλιακών)

Τεμάχιο = 1 (NET Ν ΠΡΣ Β12.10)

11) Διπλό υπαίθριο όργανο (ποδηλάτου-ελλειπτικής κίνησης ποδιών)

Τεμάχιο = 1 (NET N ΠΡΣ Β12.11)

ΔΙΚΤΥΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ – ΟΜΒΡΙΩΝ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1) Εκσκαφές τάφρων φωτισμού (NET ΥΔΡ Α3.1.2)

Σύνολο= $187\mu*0,40\mu*0,60\mu=44,88\mu^3$ (για την μελέτη 46 μ^3)

2) Εκσκαφές τάφρων αρδευτικών δικτύων (NET ΥΔΡ Α3.1.2)

Σύνολο= $80\mu*0,30\mu*0,30\mu=7,20\mu^3$ (για την μελέτη 8 μ^3)

3) Εκσκαφές τάφρων δικτύων ομβρίων (NET ΥΔΡ Α3.1.2)

Σύνολο= $78\mu*0,30\mu*0,40\mu=9,36\mu^3$ (για την μελέτη 11 μ^3)

4) Επιχώσεις ορυγμάτων υπόγειων αρδευτικών δικτύων (NET ΥΔΡ -Α 5.4)

Σύνολο= $80\mu*0,30\mu*0,30\mu=7,20\mu^3$ (για την μελέτη 8 μ^3)

5) Επιχώσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων ομβρίων (NET ΥΔΡ -Α 5.4)

Σύνολο= $78\mu*0,30\mu*0,30\mu=5,34\mu^3$ (για την μελέτη 6 μ^3)

6) Επιχώσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων φωτισμού (NET ΥΔΡ -Α 5.4)

Σύνολο= $187\mu*0,40\mu*0,40\mu=29,92\mu^3$ (για την μελέτη 31 μ^3)

7) Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού σωλήνων άρδευσης με άμμο (NET ΥΔΡ –Α.5.7)

Σύνολο= $26\mu*0,30\mu*0,10=0,78\mu^3$ (για την μελέτη 1,00 μ^3)

8) Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού σωλήνων ομβρίων με άμμο (NET ΥΔΡ –Α.5.7)

Σύνολο= $78\mu*0,20\mu*0,30\mu=4,68\mu^3$ (για την μελέτη 4,7 μ^3)

9) Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού σωλήνων φωτισμού με άμμο (NET ΥΔΡ –Α.5.7)

Σύνολο= $53\mu*0,40\mu*0,20\mu=4,24\mu^3$ (για την μελέτη 4,30 μ^3)

ΔΙΚΤΥΑ (ηλεκτρολογικά – ομβρίων)

1) Φρεάτια 60X40 έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων (NET ΗΛΜ 60.10.85.2)

Σύνολο= 1 τεμάχιο

2) Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων (NET ΗΛΜ 60.10.85.1)

Σύνολο=15 τεμάχια

3) Φωτιστικά (ΑΤΗΕ 9361.2)

Σύνολο=14 τεμάχια

4) Σιδηροϊστός ηλεκτροφωτισμού 5μ (ΑΤΗΕ 9323.1.4)

Σύνολο=14 τεμάχια

5) Καλώδια 4X4 (ΑΤΗΕ 8773.5.3)

Σύνολο= $190 + 14*1,50= 211\mu\mu$

6) Σωλήνας Φ63 (NET ΗΛΜ 60.20.40.11)

Σύνολο=190 $\mu\mu$

7) Καλώδιο 3X1,50 (NET ΗΛΜ 62.10.40.1)

Σύνολο= $14*4,50\mu=63\mu$

8) Χαλκός (ΑΤΗΕ 8757.2.2)

Σύνολο= $190+14*1,50 =211\mu\mu$

- 9) Δίκτυ επισηήμανσης (ATHE 9305)
Σύνολο=190 μμ
- 10) Εύκαμπτος σωλήνας Φ50
Σύνολο=14*1,50μ=21 μ
- 11) Πίλαρ (NET ΗΛΜ 60.10.80.1)
Σύνολο=1 τεμάχιο
- 12) Δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων με πλαστικούς σωλήνες Φ20 (NET ΥΔΡ-Α 12.30.2.2)
Σύνολο=20 μμ
- 13) Δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων με τσιμεντένιους σωλήνες Φ30 (NET ΥΔΡ-Α 12.30.2.25)
Σύνολο=66 μμ
- 14) Σωλήνας νερού (NET Ν ΥΔΡ Α 012.14.1.41)
Σύνολο=49 μ
- 15) Βρύση (ATHE Ν 8141.14.2)
Τεμάχια= 2

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

- 1) Προμήθεια φυτικής γης (NET ΠΡΣ Δ8)
Σύνολο=(183*0,30)+(11*1,00μ*1,00μ*0,90μ)=64,80 μ3
- 2) Άνοιγμα λάκων (NET ΠΡΣ Ε1.2)
Σύνολο=39 τεμάχια
- 3) Άνοιγμα λάκων (NET ΠΡΣ Ε4.2)
Σύνολο=11 τεμάχια
- 4) Φύτευση φυτών κατηγορίας Θ4 (NET ΠΡΣ Ε9.8)
Σύνολο= τεμάχια 39 τεμάχια
- 5) Φύτευση φυτών κατηγορίας Δ4 (NET ΠΡΣ Ε9.9)
Σύνολο = 11 τεμάχια
- 6) Φύτευση μπορντούρας πλάτους 0,40 μ και ύψους 0,70 (NET ΠΡΣ Δ2.2)
Σύνολο=154τεμ
- 7) Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα (NET ΠΡΣ Ε13.2)
Σύνολο=0,183 στρ.
- 8) Λεκάνες άρδευσης φυτών (NET ΠΡΣ ΣΤ 1.2)
Σύνολο=39 τεμάχια
- 9) Υποσύλωση δέντρων (NET ΠΡΣ Ε 11.1.1)
Σύνολο=11 τεμάχια
- 10) Αρδευτικό δίκτυο – σωληνώσεις πολυαιθυλενίου (ΡΕ) Φ25 ονομαστικής πίεσης 6 atm (NET ΠΡΣ Η 1.13) Σύνολο=480 μμ
- 11) Αρδευτικό δίκτυο – σωληνώσεις πολυαιθυλενίου (ΡΕ) Φ40 ονομαστικής πίεσης 10 atm (NET ΠΡΣ Η 12.4) Σύνολο=26 μμ
- 12) Πλαστικά φρεάτια αρδευτικού δικτύου 30Χ30 (NET ΠΡΣ Η.9.2.13.2)
Σύνολο 7 τεμάχια
- 13) Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι στατικοί (NET ΠΡΣ Η 8.3.1.2)
Σύνολο=55 τεμάχια
- 14) Σταλάχτες αυτορουθμιζόμενους επισκέψιμους (NET ΠΡΣ Η8.1.1)

Σύνολο=11τεμάχια

15) Αισθητήρας βροχής (NET ΠΡΣ Η.9.2.11)

Σύνολο= 1 τεμάχιο

16) Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης PN 10 atm πλαστικές (NET ΠΡΣ Η 9.1.1.6)

Σύνολο=8 τεμάχια

17) Ηλεκτροβάννα κεντρική ελέγχου άρδευσης PN 10 atm πλαστικές (NET ΠΡΣ Η 9.1.1.8)

Σύνολο 1 τεμάχιο

18) Φίλτρο νερού 10 atm (NET ΠΡΣ Η 7.2.3)

Σύνολο=8 τεμάχιο

19) Φίλτρο νερού (NET ΠΡΣ Η 7.2.7)

Σύνολο 1 τεμάχιο

20) Προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου (NET ΠΡΣ Η 9.2.6.1)

Σύνολο = 1 τεμάχιο

21) Εγκατάσταση κεντρικού συστήματος ελέγχου άρδευσης (NET ΠΡΣ Ι1.1)

Σύνολο = 1 τεμάχιο.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Άρτα / /2020
Οι Συντάξαντες

Άρτα / /2020
Η Δ/ντρια ΤΥΔ

Άγγελος Σακκάς
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Σοφία Γρύλλια
Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.

Ρίζου Ευαγγελία
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.