



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2013

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ
ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΔΟΠΟΙΙΑ

ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

A.T. 1

ΑΡΘΡΟ (A-2) : Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Επιφάνεια αποξήλωσης ασφαλτικών (ΑΤ 2):

7217,06 m²

Επιφάνεια καθαίρεσης πεζοδρομίων (ΑΤ 3):

1586,25 m²

Σύνολο επιφάνειας : 8803,31 m²

Εκτίμηση πάχους: 0,25 εκ

Αρα ΣΥΝΟΛΟ m³: 8803,31 * 0,25 = 2200,88 m³

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2200 m³

A.T. 2

ΑΡΘΡΟ (A-2.1) : Αποξήλωση ασφαλτοταπήςτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Πλατεία Αναλήψεως: 1821,10 m²

Οδός Αναλήψεως: 1122,16 m²

Πεζόδρομος Αναλήψεως: 892,18 m²

Οδός Μπουρλώτου: 298,50 m²

Οδός Σοφοκλέους: 523,58 m²

Οδός Επιχάρμου: 186,62 m²

Οδός Τηλ. Πλεύρη: 812,21 m²

Οδός Ενδιμίωνος: 117,98 m²

Οδός Εκάτης: 300,01 m²

Οδός Εξηκίου: 279,69 m²

Οδός Ουράνη: 448,53 m²

Τμήμα Τείχους: 414,50 m²

Σύνολο επιφάνειας : 7217,06 m²

Εκτίμηση πάχους: 2στρώσεις ασφαλτικό των 0,05 εκ + 2 στρώσεις 3Α πάχους 10εκ = 0,30εκ

Αρα ΣΥΝΟΛΟ m³: 7217,06 * 0,3 = 2165,12 m³

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2200 m³

A.T. 3**ΑΡΘΡΟ (A-12 ΣΧΕΤ) : Καθαίρεση πεζοδρομίων εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Πλατεία Αναλήψεως: 349,45 m²
 Οδός Αναλήψεως: 271,17 m²
 Πεζόδρομος Αναλήψεως: 374,19 m²
 Οδός Μπουρλώτου: 65,18 m²
 Οδός Σοφοκλέους: 96,05 m²
 Οδός Επιχάρμου: 33,03 m²
 Οδός Τηλ. Πλεύρη: 173,70 m²
 Οδός Ενδιμίωνος: 15,92m²
 Οδός Εκάτης: 49,75 m²
 Οδός Εξηκίου: 66,16 m²
 Οδός Ουράνη: 77,48 m²
 Τμήμα Τείχους: 14,17 m²

Σύνολο επιφάνειας : 1586,25 m²

Εκτίμηση πάχους: 15 εκ σκυρόδεμα και 10 πλάκα+ τσιμεντοκονία = 0,25εκ

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m³: 1586,25 * 0,25 = 396,56 m³**ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 400 m³****A.T.4****ΑΡΘΡΟ (B-1) : Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Πλατεία Αναλήψεως: Τοιχεία αυλής εκκλησίας- συντριβανιού (22+20) * 0,5*1,5 = 31,5m³
 Για άλλα τεχνικά π.χ. Σκαλια κατ' εκτίμηση 15,00 m³

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m³: 31,5 + 15 = 46,50 m³**ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 50 m³****A.T. 5****ΑΡΘΡΟ (B-2) : Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά κυβικό μέτρο.Κατ' εκτίμηση 50m³**ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 50 m³****A.T. 6****Αρθρο (22.10.01) : Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Οδός Ουράνη: 14,07
 Τμήμα Τείχους: 13,71
 κατ' εκτίμηση σκαλοπάτια 20,00

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m³: 47,78**ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 50 m³****A.T. 7****Αρθρο (20.30) : Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Οδός Ουράνη: 14,07
 Τμήμα Τείχους: 13,71
 κατ' εκτίμηση σκαλοπάτια 20,00

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m³: 47,78**ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 50 m³****A.T. 8**

Αρθρο (20.20) : Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Πλατεία Αναλήψεως : $240m^2 * 1,5m$ μέσο ύψος = $360m^3$

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 360 m3

A.T. 9

ΑΡΘΡΟ (Β-4.1 ΣΧΕΤ) : Επιχώματα κάτω από πεζοδρόμια

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Πλατεία Αναλήψεως: $78,96+663,43 = 742,39 m^2$

Οδός Αναλήψεως: $435,88 m^2$

Πεζόδρομος Αναλήψεως: $367,41 m^2$

Οδός Μπουρλώτου: $56,85 m^2$

Οδός Σοφοκλέους: $98,48 m^2$

Οδός Τηλ. Πλεύρη: $81,07 m^2$

Οδός Εξηκίου: $33,87 m^2$

φιλέτα: $30m^2$

ράμπες: $222,50m^2$

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m2: $2068,45$ μέσο πάχος $15εκ = 310 m^3$

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 310 m3

ΟΜΑΔΑ 2: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

A.T. 10

ΑΡΘΡΟ (Β-29.3.1 ΣΧΕΤ) : Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, κοιτοστρώσεων, βάσης πεζοδρομίων και πεζοδρόμων κλπ με σκυρόδεμα C16/20

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Όλες οι επιφάνειες επίστρωσης με πλάκες, κυβόλιθους, κλπ., δηλαδή:

κυβόλιθοι: $4100 m^2$

βοτσαλόπλακες: $680 m^2$

πωρόλιθος: $1160 m^2$

οδηγός τυφλών: $400 m^2$

φιλέτα: $280 m^2$

ράμπες: $230 m^2$

ρείθρα: $680 * 0,45 = 306 m^2$

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m2: 7156 πάχος $15εκ = 1073,40 m^3$

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1180 m3

A.T. 11

ΑΡΘΡΟ (Β-29.4.5) : Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Πλατεία Αναλήψεως: $150,80$

Οδός Αναλήψεως: $2,52$

Πεζόδρομος Αναλήψεως: $90,00$

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m3: $243,32$

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 250 m3

A.T. 12

ΑΡΘΡΟ (Ν.74.16) : Επεξεργασία επιφάνειας σκυροδέματος δια χρήσεως θραπίνας ή σκούπας

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

Πλατεία Αναλήψεως: $136,86$

Οδός Αναλήψεως: $18,06$

Πεζόδρομος Αναλήψεως: $37,47$

Οδός Μπουρλώτου: $1,89$

Οδός Επιχάρμου: $12,87$

Τμήμα Τείχους: $15,35$

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m2: 222,5

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 230 m2

A.T. 13

ΑΡΘΡΟ (B-30.2) : Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Από AT 12 250m3 οπλισμένου σκυροδέματος C20/25 * 80kg/m3 = 20.000 kg

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 20.000 kg

A.T. 14

ΑΡΘΡΟ (B-30.3) : Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Επιφάνειες πλακόστρωσης από AT 12: 7156 m2

οπλισμός: πλέγμα T139 διάσταση φύλλου 5 * 2,15 βάρος φύλλου 20,35kg

άρα βάρος kg/m2 = 20,35 / 5 / 2,15 = 2,21

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m2: 7156 *2,21 = 15814,76 kg επικάλυψη 20% = 18977,71 kg

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 19.000 m3

A.T. 15

ΑΡΘΡΟ (B-51) : Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Πλατεία Αναλήψεως: 40,90
Πεζόδρομος Αναλήψεως: 118,03
Οδός Μπουρλώτου: 43,70
Οδός Τηλ. Πλεύρη: 70,95
Τμήμα Τείχους: 18,80

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m: 292,38

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 300 m

A.T. 16

ΑΡΘΡΟ (B-51ΣΧΕΤ) : Πρόχυτα κρασπεδόρειθρα από σκυρόδεμα

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Οδός Αναλήψεως: 113+103 = 216
Οδός Σοφοκλέους: 75 + 85 = 160

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m: 376

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 400 m

A.T. 17

ΑΡΘΡΟ (78.96 ΣΧΕΤ) : Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από έγχρωμο γρανίτη διαστάσεων 10x10x6

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

Πλατεία Αναλήψεως: 921,46
Πεζόδρομος Αναλήψεως: 433,46
Οδός Μπουρλώτου: 198,37
Οδός Επιχάρμου: 162,51
Οδός Τηλ. Πλεύρη: 799,27
Οδός Ενδιμίωνος: 109,29
Οδός Εκάτης: 467,66
Οδός Εξηκίου: 333,13
Οδός Ουράνη: 385,56
Τμήμα Τείχους: 250,50

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m2: 4061,21

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 4100 m2

A.T. 18**ΑΡΘΡΟ (Β-52 ΣΧΕΤ) : Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π. δια τοπικού χτυπητού
πωρόλιθου****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

Πλατεία Αναλήψεως: 78,96
Οδός Αναλήψεως: 435,88
Πεζόδρομος Αναλήψεως: 367,41
Οδός Μπουρλώτου: 56,85
Οδός Σοφοκλέους: 98,48
Οδός Τηλ. Πλεύρη: 81,07
Οδός Εξηκίου: 33,87

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m2: 1152,52

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1160 m2**A.T. 19****ΑΡΘΡΟ (Β-81 ΣΧΕΤ) : Πλακοστρώσεις με βοτσαλόπλακες από σκυρόδεμα****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

Πλατεία Αναλήψεως: 663,43

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 680m2**A.T. 20****ΑΡΘΡΟ (Β-81 ΣΧΕΤ2) : Πλακοστρώσεις οδηγού όδευσης τυφλών****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Πλατεία Αναλήψεως: 20,39
Οδός Αναλήψεως: 30,79
Πεζόδρομος Αναλήψεως: 53,84
Οδός Μπουρλώτου: 41,84
Οδός Σοφοκλέους: 33,28
Οδός Επιχάρμου: 24,56
Οδός Τηλ. Πλεύρη: 17,03
Οδός Ενδιμίωνος: 23,76
Οδός Εκάτης: 31,07
Οδός Εξηκίου: 38,82
Οδός Ουράνη: 38,98
Τμήμα Τείχους: 22,77

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m2: 377,13

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 400 m2**A.T. 21****ΑΡΘΡΟ (74.90.04 ΣΧΕΤ) : Ταινίες (φιλέτα) 10 εκ. επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό Φαιστού****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

Πλατεία Αναλήψεως: 106,85
Οδός Αναλήψεως: 48,40
Πεζόδρομος Αναλήψεως: 39,90
Οδός Μπουρλώτου: 6,70
Οδός Σοφοκλέους: 7,05
Οδός Επιχάρμου: 15,05
Οδός Τηλ. Πλεύρη: 25,98
Οδός Ενδιμίωνος: 10,99
Οδός Εκάτης: 3,21
Τμήμα Τείχους: 8,74

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m: 272,87

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 280 m**ΟΜΑΔΑ 3: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ – ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ**

A.T. 22**ΑΡΘΡΟ (Γ-1.1) : Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(για όλους τους πεζόδρομους με κυβόλιθους 0,15εκ πάχους)

Πλατεία Αναλήψεως: 921,46 m²
Πεζόδρομος Αναλήψεως: 433,46 m²
Οδός Μπουρλώτου: 198,37 m²
Οδός Επιχάρμου: 162,51 m²
Οδός Τηλ. Πλεύρη: 799,27 m²
Οδός Ενδιμίωνος: 109,29 m²
Οδός Εκάτης: 467,66 m²
Οδός Εξηκίου: 333,13 m²
Οδός Ουράνη: 385,56 m²
Τμήμα Τείχους: 250,50 m²

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m²: 4061,21 * 0,15 m = 609,18 m³**ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 630 m³****A.T. 23****ΑΡΘΡΟ (Γ-1.2) : Υπόβαση οδοστρώσας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Οδός Αναλήψεως: 637,43
Οδός Σοφοκλέους: 391,82

Σύνολο m² : 1029,25 * 2 στρώσεις = 2058,50 m²**ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2100 m²****A.T. 24****ΑΡΘΡΟ (Γ-2.2) : Βάση πάχους 0.10M. (ΠΤΠ Ο-155)****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Οδός Αναλήψεως: 637,43
Οδός Σοφοκλέους: 391,82

Σύνολο m² : 1029,25 * 2 στρώσεις = 2058,50 m²**ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2100 m²****A.T. 25****ΑΡΘΡΟ (Δ-1) : Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Οδός Αναλήψεως: 244,18
Οδός Σοφοκλέους: 171,12
Οδός Τηλ. Πλεύρη: 22,48

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m: 437,78

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 450 m**A.T. 26****ΑΡΘΡΟ (Δ-3) : Ασφαλτική προεπάλειψη****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Οδός Αναλήψεως: 637,43
Οδός Σοφοκλέους: 391,82

Σύνολο m² : 1029,25**ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1050 m²****A.T. 27****ΑΡΘΡΟ (Δ-4) : Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Οδός Αναλήψεως: 637,43
Οδός Σοφοκλέους: 391,82

Σύνολο m2 : 1029,25

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1050 m2

A.T. 28

Άρθρο (Δ-7) Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 μ (Π.Τ.Π. Α 265)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Οδός Αναλήψεως: 637,43
Οδός Σοφοκλέους: 391,82

Σύνολο m2 : 1029,25

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1050 m2

A.T. 29

Άρθρο (8.1) Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Οδός Αναλήψεως: 637,43
Οδός Σοφοκλέους: 391,82

Σύνολο m2 : 1029,25

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1050 m2

A.T. 30

ΑΡΘΡΟ (Ε-17.1) Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

κατ' εκτίμηση 400 μ2

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 400 m2

A.T. 31

ΑΡΘΡΟ (Ε-9.3) : Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 30 τεμ

A.T. 32

ΑΡΘΡΟ (Ε-10.2) : Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 30 τεμ

A.T. 33

ΑΡΘΡΟ (1.03) : Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Κατ' εκτίμηση 6 φανοί ανά μήνα για 20 μήνες = 120 τεμ.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 120 τεμ

A.T. 34

ΑΡΘΡΟ (1.01) : Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Κατ' εκτίμηση 15 ταμπέλες ανά μήνα για 20 μήνες = 300 τεμ.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 300 τεμ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 4: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

A.T. 35

ΑΡΘΡΟ (43.22) : Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Πλατεία Αναλήψεως: 18,90
Πεζόδρομος Αναλήψεως: 6,25

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m3: 25,15

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 30,00 m3

A.T. 36

ΑΡΘΡΟ(75.51.01 ΣΧΕΤ1): Ολόσωμες βαθμίδες βαθμίδες χρησίμου μήκους έως 1,00 m από χτυπητό μάρμαρο Φαιστού

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

Οδός Αναλήψεως: 13,95
Οδός Επιχάρμου: 54,16
Οδός Τηλ. Πλεύρη: 66,22
Τμήμα Τείχους: 139,47

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m: 273,80

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 280 m

A.T. 37

ΑΡΘΡΟ(75.51.01 ΣΧΕΤ1): Ολόσωμες βαθμίδες βαθμίδες χρησίμου μήκους έως 1,00 m από τοπικό χτυπητό πωρόλιθο

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

Πλατεία Αναλήψεως: 18,60
Πεζόδρομος Αναλήψεως: 118,44
Οδός Τηλ. Πλεύρη: 3,42

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m: 140,46

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 145 m

A.T. 38

ΑΡΘΡΟ(31.02.02 ΣΧΕΤ): Επιστρώσεις εξωτερικών χώρων δια χυτού βοτσαλομπετού πάχους 10 εκ

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Οδός Τηλ. Πλεύρη: 19,51
Οδός Ενδιμίωνος: 7,09
Οδός Εκάτης: 11,89
Οδός Εξηκίου: 8,27
Οδός Ουράνης: 21,35

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m2: 68,11

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 70 m2

A.T. 39

ΑΡΘΡΟ(75.61.02ΣΧΕΤ): Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου τύπου Φαιστού

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Πλατεία Αναλήψεως: 30,00
Τμήμα Τείχους: 36,90

Άρα ΣΥΝΟΛΟ m2: 66,90

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 70 m2

A.T. 40

ΑΡΘΡΟ(75.69ΣΧΕΤ): Επενδύσεις όψεων με χτυπητό πωρόλιθο

Πλατεία Αναλήψεως: 205,00

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 205 m2

ΟΜΑΔΑ 5: ΔΙΑΦΟΡΑ

A.T. 41

ΑΡΘΡΟ(64.29): Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Πλατεία Αναλήψεως: 39,50

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 40 m

A.T. 42

ΑΡΘΡΟ(61.23): Κατασκευή ανωξείδωτων εσχαρών φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3000 kg

A.T. 43

ΑΡΘΡΟ(Ν ΠΡΣ 5230.1): Προστατευτικό κιγκλίδωμα συνολικού ύψους 1μ από ξύλο καστανιάς

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τμήμα τείχους: 61,00 m

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 65 m

A.T. 44

ΑΡΘΡΟ(77.80.02): Χρωματισμοί Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 100 m2

A.T. 45

ΑΡΘΡΟ(54.80.01ΣΧΕΤ): Πέργκολα από γαλβανισμένο μέταλλο και ξυλεία Σουηδίας εμποτισμένη, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Κατ' αποκοπή

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1

A.T. 46

ΑΡΘΡΟ(42.05.02ΣΧΕΤ): Στοιχεία κρήνης (κρουνοί)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3 τεμ

ΟΜΑΔΑ 6: ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A.T. 47

ΑΡΘΡΟ(61.22.01ΣΧΕΤ1): Χυτοσιδηρές βιομηχανοποιημένες εσχάρες δέντρων 1000 x 1000

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 56 τεμ

A.T. 48

ΑΡΘΡΟ(61.22.01ΣΧΕΤ2): Χυτοσιδηρές βιομηχανοποιημένες εσχάρες δέντρων 800 x 800

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 48 τεμ

A.T. 49

ΑΡΘΡΟ(64.26.02ΣΧΕΤ1): Βρύση από γαλβανισμένο ασάλι

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Πλατεία Αναλήψεως: 1,00

Τμήμα Τείχους: 1,00

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,00 τεμ

A.T. 50**ΑΡΘΡΟ(64.26.02ΣΧΕΤ2): Δοχείο απορριμμάτων 60 lt από γαλβανισμένο ασάλι****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Πλατεία Αναλήψεως: 13,00
Οδός Αναλήψεως: 6,00
Πεζόδρομος Αναλήψεως: 9,00
Οδός Μπουρλώτου: 1,00
Οδός Σοφοκλέους: 4,00
Οδός Επιχάρμου: 2,00
Οδός Τηλ. Πλεύρη: 4,00
Οδός Ενδιμίωνος: 1,00
Οδός Εκάτης: 1,00
Οδός Εξηκίου: 3,00
Οδός Ουράνη: 3,00
Τμήμα Τείχους: 3,00

Άρα ΣΥΝΟΛΟ τεμ: 50

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 50 τεμ**A.T. 51****ΑΡΘΡΟ(64.26.02ΣΧΕΤ3): Parking Ποδηλάτων από γαλβανισμένο ασάλι****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Πλατεία Αναλήψεως: 1,00
Οδός Αναλήψεως: 1,00

Άρα ΣΥΝΟΛΟ τεμ: 2

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμ**A.T. 52****ΑΡΘΡΟ(64.26.02ΣΧΕΤ4): Μπάρα ελέγχου όδευσης από γαλβανισμένο ασάλι****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Πλατεία Αναλήψεως: 9,00
Οδός Αναλήψεως: 17,00
Πεζόδρομος Αναλήψεως: 16,00
Οδός Μπουρλώτου: 2,00
Οδός Τηλ. Πλεύρη: 6,00
Οδός Εξηκίου: 4,00

Άρα ΣΥΝΟΛΟ τεμ: 54

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 54 τεμ**A.T. 53****ΑΡΘΡΟ(): Καθιστικό εξωτερικών χώρων (βιομηχανικό προϊόν) χωρίς πλάτη, από προκατασκευασμένο σκυρόδεμα****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Πλατεία Αναλήψεως: 8,00

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 8 τεμ**ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****ΟΜΑΔΑ 6: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ****A.T. 54****ΑΡΘΡΟ (60.10.01 ΣΧΕΤ.1.): Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού****ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Πλατεία Αναλήψεως: 15 τεμ
Οδός Αναλήψεως: 13 τεμ
Πεζόδρομος Αναλήψεως: 9 τεμ.
Οδός Σοφοκλέους: 10 τεμ

Οδός Τηλ. Πλευρή: 4 τεμ
Οδός Ουράνη: 5 τεμ
Τμήμα Τείχους: 6 τεμ.

Σύνολο φωτιστικών : 62 τεμ

A.T. 55

ΑΡΘΡΟ (60.10.01 ΣΧΕΤ.2) Τοποθέτηση φωτιστικού πάνω σε βραχίονα κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Πλατεία Αναλήψεως: 3 τεμ
Οδός Αναλήψεως: 3 τεμ
Πεζόδρομος Αναλήψεως: 1 τεμ.
Οδός Μπουρλώτου: 4 τεμ
Οδός Επιχάρμου: 5 τεμ.
Οδός Τηλ. Πλευρή: 8 τεμ
Οδός Ενδιμίωνος: 5 τεμ.
Οδός Εκάτης: 7 τεμ.
Οδός Εξηκίου: 5 τεμ.
Οδός Ουράνη: 3 τεμ

Σύνολο επίτοιχων φωτιστικών : 44 τεμ

A.T. 56

ΑΡΘΡΟ (60.10.20 ΣΧΕΤ) Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού για τοποθέτηση βραχίονα ή με ιστό με λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλου ισχύος 70 W.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Πλατεία Αναλήψεως: 18 τεμ
Οδός Αναλήψεως: 16 τεμ
Πεζόδρομος Αναλήψεως: 10 τεμ.
Οδός Μπουρλώτου: 4 τεμ
Οδός Ουράνη: 8 τεμ
Οδός Επιχάρμου: 5 τεμ.
Οδός Τηλ. Πλευρή: 12 τεμ
Οδός Σοφοκλέους: 10 τεμ
Οδός Ενδιμίωνος: 5 τεμ.
Οδός Εκάτης: 7 τεμ.
Οδός Εξηκίου: 5 τεμ.
Τμήμα Τείχους: 6 τεμ

Σύνολο φωτιστικών : 106 τεμ

A.T. 57

ΑΡΘΡΟ (60.10.80 ΣΧΕΤ.) Πίλλαρ οδοφωτισμού

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Πεζόδρομος Αναλήψεως: 1 τεμ.
Τμήμα Τείχους: 1 τεμ
Σύνολο πίλλαρ 2 τεμ.

AT.58

ΑΡΘΡΟ (60.10.80 ΣΧΕΤ. ΣΧΕΤ) : Ηλεκτρικός πίνακας συντριβανιού από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο με πόρτα, προστασίας P30, εντοιχισμένος διαστ. 50X35 cm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Πεζόδρομος Αναλήψεως εντός πίλλαρ : 1 τεμ.

Σύνολο ηλεκτρικών πινάκων : 1 τεμ

ΑΤ.59

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8219.5 ΣΧΕΤ) : Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πιδάκων Υδάτινου Στοιχείου, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, με φίλτρο αναρρόφησης από διάτρητη λαμαρίνα από ανοξείδωτο χάλυβα.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υδάτινο στοιχείο 1 τεμ

Σύνολο : 1 τεμ

ΑΤ.60

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8219.5 ΣΧΕΤ) : Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πιδάκων Υδάτινου Στοιχείου, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, με φίλτρο αναρρόφησης από διάτρητη λαμαρίνα από ανοξείδωτο χάλυβα, ενδεικτικού τύπου GRUNDFOS SP 8A-5 ή ισοδύναμο

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υδάτινο στοιχείο 1 τεμ

Σύνολο : 1 τεμ

ΑΤ.61

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8974 ΣΧΕΤ.)Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για εμφανή τοποθέτηση, , με λαμπτήρες φθορισμού 1x58W, χρώματος φωτός θερμοκρασίας 4000°K, προστασίας IP66.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Στο τοιχίο του Υδάτινου Στοιχείου : 5 τεμ

Σύνολο φωτιστικών: 5 τεμ

ΑΤ.62

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 9376 ΣΧΕΤ) : Υποβρύχιος προβολέας, κατάλληλος για τοποθέτηση στο νερό, με βάση και κέλυφος από ορείχαλκο, με ανοξείδωτες βίδες, κάλυμμα από σκληρό γυαλί, με συμμετρικό ανακλαστήρα, χρώματος φωτός θερμοκρασίας 3000-3200°K, προστασίας IP68

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Εντός υδάτινου στοιχείου : 3 τεμ

Σύνολο προβολέων : 3 τεμ

ΑΤ.63

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8982 ΣΧΕΤ) Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας, στεγανό, ελλειπτικού σχήματος, με σώμα από ορείχαλκο, ορειχάλκινη προστατευτική σχάρα, με γυάλινο κάλυμμα, ενός λαμπτήρα πυράκτωσης έως 60W

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Φωτιστικό τύπου χελώνας : 2 τεμ

Σύνολο : 2 τεμ

ΑΤ.64

ΑΡΘΡΟ (60.20.40.10) Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων (HDPE) διαμέτρου DN90

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Πλατεία Αναλήψεως: 130 X 2 = 260 m

Οδός Αναλήψεως: (97+37) X 2 = 268 m

Πεζόδρομος Αναλήψεως: (39+63) X 2 = 204 m

Οδός Μπουρλώτου: 50 X 2 = 100 m

Οδός Ουράνη: 108 X 2 = 216 m

Οδός Επιχάρμου: 54 X 2 = 108 m

Οδός Τηλ. Πλεύρη: 89 X 2 = 178 m

Οδός Σοφοκλέους: (70 + 37) X 2 = 214 m

Οδός Ενδιμίωνος: 23 X 2 = 46 m

Οδός Εκάτης: (29 + 64) X 2 = 186 m

Οδός Εξηκίου: $68 \times 2 = 136 \text{ m}$
Τμήμα Τείχους: $59 \times 2 = 118 \text{ m}$

Σύνολο σωλήνων διαμέτρου DN 90 mm : 2034 m

ΑΤ.65

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8036.3.5.1 ΣΧΕΤ) : Σωλήνες από ανοξείδωτο χάλυβα 304L
ονομαστικής διαμέτρου $\varnothing 1\frac{1}{2}''$

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Εντός υδάτινου στοιχείου : 15 m

Σύνολο 15 m

ΑΤ.66

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8036.3.5.2 ΣΧΕΤ) Σωλήνες από ανοξείδωτο χάλυβα 304L ονομαστική διαμέτρου $\varnothing 1''$

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Εντός υδάτινου στοιχείου : 10 m

Σύνολο 10 m

ΑΤ.67

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8063 ΣΧΕΤ) : Υδρορρόη ορθογ. ή κυκλική διατομής διαστάσεων $6 \times 10 \text{ cm}$ ή $\varnothing 100$ αντίστοιχα P.V.C.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Σύνολο 50 m

ΑΤ.68

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8036.4 ΣΧΕΤ) Ακροφύσιο πίδακα διαμέτρου $\varnothing 1''$

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υδάτινο στοιχείο 3 τεμ

Σύνολο : 3 τεμ

ΟΜΑΔΑ 8: ΥΔΡΕΥΣΗ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ

ΑΤ. 69

ΑΡΘΡΟ (3.10.02.01) Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, σε κατοικημένη περιοχή με πλάτος πυθμένα έως $3,00 \text{ m}$, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση για βάθος ορύγματος έως $4,00 \text{ m}$

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Σύνολο : 550 m³

Α.Τ 70

ΑΡΘΡΟ (5.05.02): Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Σύνολο : 250 m³

Α.Τ 71

ΑΡΘΡΟ (5.07): Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Σύνολο : 250 m³

Α.Τ 72

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8066 ΣΧΕΤ1) Κυκλικοί λαιμοί φρεατίων

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Σύνολο 15 m

A.T 73

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8066 ΣΧΕΤ2) Ορθογωνικοί λαιμοί φρεατίων

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Σύνολο 70 m

A.T 74

ΑΡΘΡΟ(ΑΤΗΕ 8066 ΣΧΕΤ3) Ορθογωνικά φρεάτια ομβρίων, για σωλήνες διαμέτρου Ø400mm, μέσου βάθους 1,40m

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Σύνολο : 9 τεμ

A.T 75

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8066 ΣΧΕΤ4) Φρεάτιο επίσκεψης, εσωτερικών διαστάσεων 50x50cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο, κλάσης C250

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Σύνολο : 1 τεμ

A.T 76

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8066 ΣΧΕΤ5) Φρεάτιο υδροσυλλογής βάθους 0,65m, με σχάρα πλάτους 0,40m και μήκους 1,50m

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Σύνολο : 35 τεμ

A.T 77

ΑΡΘΡΟ (ΑΤΗΕ 8066 ΣΧΕΤ6) Κανάλι υδροσυλλογής βάθους 0,65m, με σχάρα πλάτους 0,40m

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Σύνολο 35 m

A.T 78

ΑΡΘΡΟ (12.10.01) Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Σύνολο 10 m

A.T 79

ΑΡΘΡΟ (12.10.01) Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm_

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Σύνολο 160 m

A.T 80

ΑΡΘΡΟ (12.10.01) Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm_

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Σύνολο 390 m

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΟΜΑΔΑ 9 . ΦΥΤΕΥΣΗ

A.T. 81

ΑΡΘΡΟ (ΣΤ 4.1.3) Κοπή μικρών δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης προτείνεται η κοπή των παρακάτω δέντρων

2 Φίκοι βενιαμίν

4 Πικροδάφνες

3 Νερατζιές

1 Κυπαρίσσι

4 Ψευδακακίες

Σύνολο = 2+4+3+1+4 = 14 τεμ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 14 τεμ

A.T 82

ΑΡΘΡΟ (Ζ2.1) Εκρίζωση δένδρων με περίμετρο κορμού έως 0,3 m

Για τα δέντρα που θα κοπούν σύμφωνα με το άρθρο Α.Τ. 81

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 14 τεμ

A.T 83

ΑΡΘΡΟ (Δ1.8) Δένδρα κατηγορίας Δ8

Σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 18 τεμ

A.T 84

ΑΡΘΡΟ (Δ1.7) Δένδρα κατηγορίας Δ7

Σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 36 τεμ

A.T 85

ΑΡΘΡΟ (Δ1.6) Δένδρα κατηγορίας Δ6

Σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 56 τεμ

A.T 86

ΑΡΘΡΟ (Δ2.5) Θάμνοι Θ5

Σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 12 τεμ

A.T 87**ΑΡΘΡΟ (Δ2.4) Θάμνοι Θ4**

Σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 60 τεμ

A.T 88**ΑΡΘΡΟ (Δ2.3) Θάμνοι Θ3**

Σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 120 τεμ

A.T 89**ΑΡΘΡΟ (Δ2.2) Θάμνοι Θ2**

Σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 150 τεμ

A.T 90**ΑΡΘΡΟ (Δ6.2) Πολυετή ποώδη φυτά κατηγορίας Π2**

Σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 150 τεμ

A.T 91**ΑΡΘΡΟ (Δ3.5) Αναρριχώμενα φυτά Α5**

Σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 6 τεμ

A.T 92**ΑΡΘΡΟ (Δ7) Προμήθεια κηπευτικού χώματος**

Για τα παρτέρια πρασίνου: επιφάνεια 87 m² x βάθος 0,5 m x συντελεστή συμπίεσης 1,35 = 59 m³

Για τις ζαρτινιέρες της σκάλας: επιφάνεια 25 m² x βάθος 0,5 m x συντελεστή συμπίεσης 1,35 = 17 m³

Για τα δέντρα: 56 τεμ x (1x1x0,7) m³ = 39,2 m³

Για τα δέντρα: 48 τεμ x (0,8x0,8x0,7) m³ = 21,6 m³

Σύνολο = 59+17+39,2+21,6 = 136,8 m³

Από την παραπάνω ποσότητα τα 3 μέρη θα είναι κηπευτικό χώμα και το 1 μέρος τύρφης

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 110 m³

A.T 93**ΑΡΘΡΟ (Δ10) Προμήθεια τύρφης**

Θα χρησιμοποιηθεί για εμπλουτισμό του κηπευτικού χώματος σε αναλογία 3 μέρη χώματος και 1 μέρος τύρφης. Θα παρασκευαστεί μίγμα με το οποίο θα συμπληρωθούν τα παρτέρια και οι ζαρτινιέρες της σκάλας σε βάθος 0,5 m και οι λάκκοι των νέων δέντρων.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 32 m³

A.T. 94**ΑΡΘΡΟ (Δ9) Προμήθεια κοπριάς**

Θα χρησιμοποιηθεί για εμπλουτισμό του κηπευτικού χώματος

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10 m³

A.T 95**ΑΡΘΡΟ (Α7) Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων και πλατειών σε αστικές περιοχές με κηπαίο χώμα, χωρίς την προμήθεια χώματος**

Συμπλήρωση των παρτεριών και ζαρτινερών με κηπευτικό χώμα ή μίγμα κηπευτικού χώματος με τύρφη

Επιφάνεια παρτεριών = 12,60+14,63+11,67+12,93+1,66+33,00+11,25+13,76=111,50 m²

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 112 m²

A.T 96**ΑΡΘΡΟ (Γ2) Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους**

Επιφάνεια παρτεριών 111,50 m² x 0,1 βάθος = 11,15 m³

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 11,15 m³

A.T 97**ΑΡΘΡΟ (Γ1) Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για τη φύτευση φυτών**

Για τη μόρφωση – στρώσιμο κηπευτικού χώματος στην επιφάνεια παρτεριών και για το στρώσιμο της κοπριάς και της τύρφης (αν δεν παρασκευαστεί μίγμα χώματος-τύρφης σε σωρό εκτός παρτεριών)

111,5 m² x 2 φορές = 223 m²

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 0,22 στρ

A.T 98**ΑΡΘΡΟ (Γ4) Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια των παρτεριών**

Για τη μόρφωση – στρώσιμο κηπευτικού χώματος στην επιφάνεια παρτεριών και για το στρώσιμο της κοπριάς και της τύρφης (αν δεν παρασκευαστεί μίγμα χώματος-τύρφης σε σωρό εκτός παρτεριών)

111,5 m² x 2 φορές = 223 m²

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 220 m²

A.T 99**ΑΡΘΡΟ (Ε9.1) Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών**

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 150 τεμ

A.T 100**ΑΡΘΡΟ (Ε9.5) Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 4,50 - 12,00 λτ**

Για το φύτεμα όλων των θάμνων (342 τεμ) και των αναρριχώμενων (6 τεμ) : 342+6 = 348 τεμ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 348 τεμ

A.T 101

ΑΡΘΡΟ (Ε9.7) Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 23 - 40 λτ

Φύτευση δέντρων

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 56 τεμ

A.T. 102

ΑΡΘΡΟ (Ε9.8) Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 41 - 80 λτ

Φύτευση δέντρων

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 53 τεμ

A.T 103

ΑΡΘΡΟ (Ε11.1.2) Υποστύλωση με την αξία του πασσάλου

Για την υποστύλωση των δέντρων

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 110 τεμ

A.T 104

ΑΡΘΡΟ (Ε5.1) Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50 m με χρήση αεροσυμπιεστή

Άνοιγμα λάκκων για τα δέντρα κατηγορίας Δ6 και 3 δέντρα κατηγορίας Δ7 με όγκο γλάστρας 23-40 λτ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 59 τεμ

A.T 105

ΑΡΘΡΟ (Ε5.2) Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70Χ0,70Χ0,70 m με χρήση αεροσυμπιεστή

Άνοιγμα λάκκων για τα δέντρα κατηγορίας Δ8 και 3 δέντρα κατηγορίας Δ7 με όγκο γλάστρας 41-80 λτ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 51 τεμ

A.T. 106

ΑΡΘΡΟ (Ε1.1) Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m

Άνοιγμα λάκκων για όλους τους θάμνους (342 τεμ) και τα αναρριχώμενα (6 τεμ) : $342+6 = 348$ τεμ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 348 τεμ

A.T 107

ΑΡΘΡΟ (Γ1ΣΧ1) Κατασκευή μικρού πετρόκηπου

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1 τεμ

A.T. 108

ΑΡΘΡΟ (Η1.1.8) Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ Φ75/6 Atm

Για το συντριβάνι

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 150 m

A.T. 109

ΑΡΘΡΟ (Η1.1.6) Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ Φ50/6 Atm

Για το συντριβάνι και ως οδηγός όδευσης του σωλήνα ΡΕ Φ50 σε δρόμους και σημεία κυκλοφορίας αυτοκινήτων

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 150 m

A.T. 110

ΑΡΘΡΟ (Η1.1.4) Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ Φ32/6 Atm

Για την άρδευση των δέντρων

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1600 m

A.T. 111

ΑΡΘΡΟ (Η1.1.3) Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ Φ25/6 Atm

Για την άρδευση των δέντρων και των παρτεριών

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 250 m

A.T. 112

ΑΡΘΡΟ (Η1.1.2) Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ Φ20/6 Atm

Για την άρδευση των δέντρων και των παρτεριών

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 350 m

A.T. 113

ΑΡΘΡΟ (Η1.1.1) Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ Φ16/6 Atm

Για την άρδευση των δέντρων και των παρτεριών

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 350 m

A.T. 114

ΑΡΘΡΟ (Η1.2.1) Σωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ Φ20/10 Atm

Για το συντριβάνι

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 50 m

A.T. 115

ΑΡΘΡΟ (Η8.2.3.1) Σταλακτηφόρος σωλήνας Φ16 ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες (ανά 33 cm)

Για την άρδευση των παρτεριών

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 300 m

A.T. 116

ΑΡΘΡΟ (Η4.2.2) Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα 3/4"

Στα φρεάτια άρδευσης

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 4 τεμ

A.T. 117

ΑΡΘΡΟ (Η4.4.2) Ταυ μεταλλικό γαλβανισμένο 3/4"

Στα φρεάτια άρδευσης

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμ

A.T. 118

ΑΡΘΡΟ (Η4.4.3) Ταυ μεταλλικό γαλβανισμένο 1"

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 14 τεμ

A.T. 119

ΑΡΘΡΟ (Η5.1.3) Σφαιρικός κρουνός 1"

Στα φρεάτια άρδευσης, για τα φυτά και το συντριβάνι

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 8 τεμ

A.T. 120

ΑΡΘΡΟ (Η5.1.2) Σφαιρικός κρουνός 3/4"

Στα φρεάτια άρδευσης, για τα φυτά

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμ

A.T 121

ΑΡΘΡΟ (Η5.11.3) Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm 1"

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμ

A.T 122

ΑΡΘΡΟ (Η5.11.2) Βαλβίδα αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm 3/4"

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμ

A.T 123

ΑΡΘΡΟ (Η7.2.2) Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό 1"

Στα φρεάτια άρδευσης, για τα φυτά

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμ

A.T. 124

ΑΡΘΡΟ (Η7.2.1) Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό 3/4"

Στα φρεάτια άρδευσης, για τα φυτά

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμ

A.T 125

ΑΡΘΡΟ (Η5.13) Μανόμετρο γλυκερίνης 0-16

Στα φρεάτια άρδευσης, για τα φυτά

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμ

A.T 126

ΑΡΘΡΟ (Η8.1.2) Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος

Για την άρδευση των δέντρων και των θάμνων. Σε κάθε δέντρο θα τοποθετηθούν 2 σταλλάκτες

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 300 τεμ

A.T. 127

ΑΡΘΡΟ (Η9.1.1.6) Ηλεκτροβάννα ελέγχου άρδευσης, PN10 atm, πλαστική με FC 1''

Για την άρδευση των φυτών στα φρεάτια άρδευσης (2 για τα δέντρα και 2 για τα υπόλοιπα φυτά)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 4 τεμ

A.T 128

ΑΡΘΡΟ (Η.9.2.3.2) Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου 2 στάσεων

Για την άρδευση των φυτών στα φρεάτια άρδευσης

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμ

A.T. 129

ΑΡΘΡΟ (Η.9.2.13.3) Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30x40 cm

Για την άρδευση των φυτών

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμ

A.T. 130

ΑΡΘΡΟ (Η.9.2.13.2) Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 10''

Για την άρδευση των φυτών στα παρτέρια πρασίνου

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 8 τεμ

A.T 131

ΑΡΘΡΟ (Η.9.2.13.2) Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

Για τους κρουούς του συντριβανιού (3 τεμ) και τις διακλαδώσεις των σωληνών άρδευσης

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 6 τεμ

A.T 132

ΑΡΘΡΟ (Η.9.2.13.2) Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm

Για τους κρουούς του συντριβανιού (3 τεμ) και τις παροχές νερού

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2 τεμ

Οι συντάκτες

Ηράκλειο... /.... / 2013

Μπιμπάκης Γιάννης
Πολιτικός Μηχανικός

Μπιολάκης Μανώλης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε, Ηράκλειο / / 2013

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Τεχνικών Έργων & Μελετών

Αλεξάκης Στυλιανός
Αρχιτέκτων Μηχ/κος