



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
& ΕΜΠΟΡΙΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΟ:  
**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΑΞΟΝΑ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ-  
ΙΔΗΣ-ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΟΥ**  
**ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

#### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

##### Άρθρο Ε10.1: Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt

Θα γίνει μεταφύτευση των 6 χαμαίρωπων από την οδό Ίδης και της 1 ουσισγκτόνιας από την οδό Δικαιοσύνης σε όποιο χώρο υποδειχθεί από την Υπηρεσία Πρασίνου.

**7 τεμάχια.**

##### Άρθρο Α7: Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη

Παρτέρια οδού Δικαιοσύνης:  $12+15+12+11+11+12+13+12+12+17+12=128\mu 2$ .

Παρτέρια στη σκάλα προς Χ.Γιάνναρη:  $13+2+2=17\mu 2$

Γλάστρες οδού Δικαιοσύνης:  $1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=11\mu 2$

**Σύνολο: 156μ2**

##### Άρθρο Δ7: Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Στα νέα παρτέρια που δημιουργούνται στην οδό Δικαιοσύνης.

Επιφάνεια  $156\mu 2$  χ βάθος  $0,30\mu = 46,8\mu 3$

**47 μ3.**

##### Άρθρο Γ2: Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

Θα ενσωματωθεί κηπευτικό χώμα, κοπριά και τύρφη στα νέα παρτέρια που δημιουργούνται στην οδό Δικαιοσύνης σε βάθος  $0,50\mu$  και θα τοποθετηθεί επιφανειακά φλοιός πεύκου στους λάκκους φύτευσης σε βάθος  $0,10\mu$ .

Επιφάνεια παρτερών:  $145\mu 2$  χ βάθος  $0,5\mu = 72,5\mu 3$

Γλάστρες:  $11\tau\mu\chi \times 0,3 = 3,3\mu 3$

**76 μ3.**

##### Άρθρο Δ9: Προμήθεια κοπριάς

Στα νέα παρτέρια που δημιουργούνται στην οδό Δικαιοσύνης.

**9 μ3.**

##### Άρθρο Δ10: Προμήθεια τύρφης

Στα νέα παρτέρια που δημιουργούνται στην οδό Δικαιοσύνης.

**20 μ3.**

##### Άρθρο Γ3ΣΧ: Ανάμιξη κηπευτικού χώματος με κοπριά και τύρφη

Θα γίνει ανάμιξη  $47\mu 3$  κηπευτικού χώματος,  $9\mu 3$  κοπριάς και  $20\mu 3$  τύρφης πριν ενσωματωθούν στα παρτέρια.

**76 μ3.**

##### Άρθρο Δ10ΣΧ: Προμήθεια φλοιού πεύκου

Θα τοποθετηθεί φλοιός πεύκου στους νέους λάκκους φύτευσης των δεντροστοιχιών.

$100\text{λίτρα}/\delta\acute{\epsilon}\nu\tau\rho\alpha \times 91 \delta\acute{\epsilon}\nu\tau\rho\alpha = 9100 \text{λίτρα}$

**9100 λίτρα**

##### Άρθρο Δ1.9 : Δένδρα Δ9

Θα φυτευτούν φλαμπουαγιά στις οδούς Δικαιοσύνης και Ίδης, σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης.

Δέντρα Δ9			
Φλαμπουαγιά Delonix regia	46	3-3,5	12-14 εκ., 50 λίτρ.

## 46 τεμάχια

### Άρθρο Δ1.7 : Δένδρα Δ7

Δέντρα Δ7			
Κουτσουπιά <i>Cercis siliquastrum</i>	7	3-3,5	12-14 εκ., 50 λτρ., ροζ άνθη
Κερλετάρια <i>Koeleuteria Paniculata</i>	27	3-3,5	12-14 εκ., 50 λτρ., κίτρινα άνθη
Νερατζιά <i>Citrus aurantium</i>	1	3-3,5	12-14 εκ., 50 λτρ.
Ελιά <i>Olea europea</i>	17	2-2,5	διαμορφωμένη κόμη σε μία μπάλα, 12-14 εκ. 35 λτρ
Φίκος αυστραλίας <i>Ficus australis</i>	3	3-3,5	12-14 εκ., 50 λτρ.

Θα φυτευτούν διαμορφωμένες ελιές στα παρτέρια στην οδό Δικαιοσύνης, κερλετάρια στην οδό Έβανς, κουτσουπιές στις οδούς 1821 και στη Χ.Γιάνναρη, σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης και φίκοι στην πλατεία Ίδης & Ψαρομιλίγκων.

## 55 τεμάχια

### Άρθρο Δ3.4: Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας A4

Αναρριχώμενα A4			
ρυγχόσπερμα <i>Rhynchosperma jasminoides</i>	12	1-1,5	

Θα φυτευτούν στα νέα παρτέρια δίπλα στις πέργκολες της οδού Δικαιοσύνης, σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης.

## 12 τεμάχια.

### Άρθρο Δ2.3: Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Θάμνοι Θ3			
Καρίσσα ορθόκλαδη <i>Carissa grandiflora</i>	102	0,5-0,6	κόμη>1 μ, 6 λτ

Θα φυτευτούν στα νέα παρτέρια της οδού Δικαιοσύνης, σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης.

## 102 τεμάχια.

### Άρθρο Δ6.2 : Πολυετή Ποώδη φυτά Π2

Λεβάντα πράσινη <i>Lavandula angustifolia</i>	600	0,2-0,3	πλούσια βλάστηση, 1,5 λτ
Κυκλάμινα μίνι (κόκκινο χρώμα) <i>Cyclamen persicum</i> για τον χειμώνα	500	0,2-0,3	πλούσια βλάστηση, 1,5 λτ
πετούνια (υβρίδιο) <i>Petunia hybrida</i> για το καλοκαίρι	500	0,2-0,3	πλούσια βλάστηση, 1,5 λτ

Θα φυτευτούν στα νέα παρτέρια και στις γλάστρες της οδού Δικαιοσύνης, σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης.

## 1600 τεμάχια.

### Άρθρο Ε1.1 : Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

Για τους θάμνους και τους αναρριχώμενους θάμνους.

## 114 τεμάχια.

### Άρθρο Ε1.2 : Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

Για τις διαμορφωμένες ελιές στα παρτέρια.

## 13 τεμάχια.

### Άρθρο Ε6ΣΧ : Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m σε πεζοδρόμια

Για τα δέντρα στα πεζοδρόμια.

## 88 τεμάχια.

### Άρθρο Ε9.1 Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Για τα παρτέρια και τις γλάστρες.

## 1600 τεμάχια.

### Άρθρο Ε9.5 : Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 4,5 μέχρι 12,00 lt

Οι θάμνοι Θ3 και τα αναρριχώμενα στα παρτέρια.

**114 τεμάχια**

**Άρθρο Ε9.8 : Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 41 μέχρι 80 lt**

Τα δέντρα των πεζοδρομίων και των παρτεριών.

**101 τεμάχια.**

**Άρθρο Ε11.2 : Υποστύλωση δέντρου με την αξία του πασσάλου για μήκος > 2,5m**

Τα δέντρα των πεζοδρομίων και των παρτεριών.

**114 τεμάχια.**

**Άρθρο Η1.1.6: Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ50/6 Atm**

Για προστασία του Φ-32 στις διαβάσεις σύμφωνα με το σχέδιο άρδευσης.

Προσαύξηση 15% για μικροϋλικά.

**353 μέτρα.**

**Άρθρο Η1.1.4: Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ32/6 Atm**

Για την άρδευση των δεντροστοιχιών σύμφωνα με το σχέδιο άρδευσης.

Προσαύξηση 15% για μικροϋλικά.

**1447 μέτρα.**

**Άρθρο Η1.1.1: Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ16/6 Atm**

Για την άρδευση των δέντρων, θάμνων και αναρριχώμενων θάμνων στα παρτέρια=99μ.

Για τη σύνδεση σε κάθε δέντρο με το Φ-32=92 μέτρα

Προσαύξηση 6% για μικροϋλικά.

**200 μέτρα.**

**Άρθρο Η8.2.1.1: Σταλακτηφόροι Φ16 mm από πολυαιθυλένιο με σταλάκτες μακράς διαδρομής με απόσταση σταλακτών 33 cm**

Για την άρδευση των ποώδων φυτών στα παρτέρια.

Προσαύξηση 6% για μικροϋλικά.

**356 μέτρα**

**Άρθρο Η5.1.2: Σφαιρικός κρουνός 3/4"**

Στα φρεάτια παροχής νερού.

**3 τεμάχια.**

**Άρθρο Η5.1.3: Σφαιρικός κρουνός 1"**

Στα φρεάτια ηλεκτροβανών.

**6 τεμάχια.**

**Άρθρο Η4.4.3ΣΧ.: Ταυ ρακόρ κοχλιωτό πλαστικό**

Για τη σύνδεση του Φ-32 με το Φ-16 σε κάθε δέντρο στα πεζοδρόμια

**88 τεμάχια.**

**Άρθρο Η7.2.2 : Φίλτρο νερού σίτας, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ1" κοντό**

Στα φρεάτια ηλεκτροβανών για την προστασία τους.

**3 τεμάχια.**

**Άρθρο Η8.1.1: Σταλάκτης αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος**

Για την άρδευση των δέντρων, των θάμνων και των αναρριχώμενων θάμνων.

2 τεμάχια ανά δέντρο:  $101 \times 2 = 202$  τεμ.

1 τεμάχιο ανά θάμνο:  $114 \times 1 = 114$  τεμ.

**316 τεμάχια**

**Άρθρο Η9.2.13.3ΣΧ: Τσιμεντένιο φρεάτιο παροχής νερού με μεταλλικό καπάκι 30x40εκ.**

Για την παροχή άρδευσης από την ΔΕΥΑΗ και στα σημεία διασταύρωσης των σωλήνων.

**4 τεμάχια.**

**Άρθρο Η9.2.13.4 ΣΧ: Τσιμεντένιο φρεάτιο ηλεκτροβανών με μεταλλικό καπάκι 60x80 εκ.**

Για τις ηλεκτροβάνες, τον προγραμματιστή άρδευσης και το φρεάτιο.

**3 τεμάχια.**

**Άρθρο Η9.1.1.6 : Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), PN 10 atm, πλαστική Φ1΄΄**  
Στα φρεάτια άρδευσης για την αυτόματη και ελεγχόμενη ρύθμιση της άρδευσης.

**6 τεμάχια.**

**Άρθρο Η9.2.3.1 : Προγραμματιστής άρδευσης μπαταρίας 1 στάσης τύπου φρεατίου**  
Στα φρεάτια άρδευσης, για τον προγραμματισμό της άρδευσης.

**2 τεμάχια.**

**Άρθρο Η9.2.3.3 : Προγραμματιστής άρδευσης μπαταρίας 4 στάσεων τύπου φρεατίου**  
Στα φρεάτια άρδευσης, για τον προγραμματισμό της άρδευσης.

**1 τεμάχια.**

**Άρθρο Η5.4.1: Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής, Φ1΄**  
Στα φρεάτια παροχής νερού μετά τις παροχές νερού.

**3 τεμάχια.**

**Η συντάκτης**

**Η προϊσταμένη**

**Θεωρήθηκε  
Η διευθύντρια**

**Αναστασία Ανδρεαδάκη**