



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΜΕΛΕΤΩΝ

ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΩΝ ΣΤΑΔΙΟΥ, ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ,
ΗΡΟΔΟΤΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
Εργο ΘΑΛΑΣΣΙΝΩΝ ΠΕ 17 ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΝΕΑΣ ΑΛΙΚΑΡΝΑΣΣΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ομάδα: **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

1. ΠΡΣ Ζ2.1 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m
Από σχέδιο διαχείρισης βλάστησης 5 τεμ
2. ΠΡΣ Ζ2.2 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m
Από σχέδιο διαχείρισης βλάστησης 25 τεμ
3. ΠΡΣ Ζ2.3 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m
Από σχέδιο διαχείρισης βλάστησης 9 τεμ
4. ΠΡΣ ΣΤ 4.1.1 *Ανανέωση κόμης ή κοπή μικρών δένδρων - Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m*
 $5+28 = 30$ τεμ
5. ΠΡΣ ΣΤ 4.2.1 *Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων – Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m*
9 τεμάχια
6. ΠΡΣ Α3 *Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων ή τάφρων σε οποιοδήποτε έδαφος*
Για την υπόγεια τοποθέτηση της δεξαμενής
 $2,70 \times 2,70 \times 2,75 = 20,0 \text{ m}^3$
7. ΟΙΚ 20.42 Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο
Παλιό χώμα: για λάκκο $0,8 \times 0,8 \times 0,6 \times 119$ (νέα δέντρα πεζοδρομίων) τεμ = 46 m^3
ΚΧ: 142 (Ηρόδοτου) + 153 (Ηρακλείου) + 59 (Σταδίου) + 92 (Δημοκρατίας) = $446 \text{ m}^2 \times 0,5 = 223 \text{ m}^3$
 $46+223+20$ (δεξαμενής) = 66
 $289 \times 45 \text{ km}$ (απόσταση από εγκεκριμένη θέση απόθεσης) = $13.000 \text{ m}^3 \text{ km}$
8. ΠΡΣ Α6 *Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές χωρίς την προμήθεια του υλικού*
Για συμπλήρωση κηπαίου χώματος στις θέσεις φύτευσης επί των πεζοδρομίων

$$0,8*0,8*0,8 * 119 \text{ (νέα δέντρα πεζοδρομίων) τεμ} = 61 \text{ m}^3$$

$$\text{Για τα ΚΧ όλων των οδών } 0,8*446 = 357 \text{ m}^3$$

$$142 \text{ (Ηρόδотου)} + 153 \text{ (Ηρακλείτου)} + 59 \text{ (Σταδίου)} + 92 \text{ (Δημοκρατίας)} = 446 \text{ m}^2$$

$$61+357 = 418 \text{ m}^3$$

9. ΠΡΣ Β1 Μεταλλικές σχάρες δένδρων

$$119 \text{ δέντρα πεζοδρομίων} + 24 \text{ υφιστάμενα δέντρα} = 143 * 60\text{kg ανά τεμάχιο } 0,8*0,8$$

$$\text{χυτοσίδηρο} = 8580 \text{ kg}$$

10. ΠΡΣ Γ3 Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού

Ανάμιξη βελτιωτικών και χώματος για την δημιουργία υποστρώματος φύτευσης των φυτών στα

$$\text{πεζοδρόμια. } 0,8*0,8*0,6*119=61 \text{ m}^3$$

$$\text{Για τα ΚΧ όλων των οδών } 0,8*446 = 357 \text{ m}^3$$

$$61+357 = 418 \text{ m}^3$$

$$\text{Κηπαίο χώμα: } 278 \text{ μ3, βελτιωτικά εδάφους: } 70+70= 140$$

$$278+140=418 \text{ m}^3$$

11. ΠΡΣ Δ1.6 Δένδρα κατηγορίας Δ6

ΚΟΙΛΡΕΟΥΤΕΡΙΑ	<i>Koelreuteria paniculata</i>	25
ΜΟΥΡΙΑ	<i>Murus alba</i>	36
		61

12. ΠΡΣ Δ1.7 Δένδρα κατηγορίας Δ7

ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝ/ΛΕΩΣ	<i>Albizia julibrissin</i>	35
ΛΑΓΚΟΥΝΑΡΙΑ	<i>Lagunaria patersonia</i>	4
ΜΠΑΟΥΧΙΝΙΑ	<i>Bauhinia purpurea</i>	14
ΡΟΒΙΝΙΑ	<i>Robinia pseudoacacia</i> "casque rouge"	9
ΧΑΡΟΥΠΙΑ	<i>Ceratonia siliqua</i>	18
		80

13. ΠΡΣ Δ1.8 Δένδρα κατηγορίας Δ8

ΑΛΜΥΡΙΚΙ	<i>Tamarix ramosissima</i>	28
ΔΑΦΝΗ	<i>Laurus nobilis</i>	32
		60

14. ΠΡΣ Δ2.2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2

ΑΒΟΥΤΙΛΟ	<i>Abutilon striatum</i>	34
ΛΕΙΜΩΝΙΑΣΤΡΟ	<i>Limoniastrum monopetalum</i>	14
ΛΑΝΤΑΝΑ	<i>Lantana camara</i>	38
ΜΗΔΙΚΗ ΔΕΝΤΡΩΔΗΣ	<i>Medicago arborea</i>	14
		100

15. ΠΡΣ Δ2.3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

ΒΕΡΒΕΡΙΔΑ	<i>Berberis thunbergii</i> "atropurpurea"	252
ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΙΝΙΚΟΣ	<i>Hibiscus rosa - sinensis</i>	27
ΙΟΥΣΤΙΣΤΙΑ	<i>Justicia adhatoda</i>	13
ΚΑΡΙΣΣΑ	<i>Carissa grandiflora</i>	236

ΚΑΣΣΙΑ	<i>Cassia x floribunda</i>	30
ΚΥΔΩΝΙΑΣΤΡΟ ΟΡΙΖΟΝΤ	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	40
ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	<i>Nerium oleander</i>	50
ΠΟΛΥΓΑΛΑ	<i>Polygala myrtifolia</i>	70
ΠΛΟΥΜΠΑΓΚΟ	<i>Plumbago capensis</i>	24
ΤΕΥΚΡΙΟ	<i>Teucrium fricans</i>	42
ΣΙΝΕΡΑΡΙΑ	<i>Sineraria maritima</i>	93
		877

16. ΠΡΣ Δ2.5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5

ΚΑΛΛΙΣΤΗΜΟΝΑΣ	<i>Callistemon laevis</i>	31
---------------	---------------------------	----

17. ΠΡΣ Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κηπαίο χώμα: 278 μ³

18. ΠΡΣ Δ11 Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων

βελτιωτικά εδάφους: 70+70= 140 m³ εκ' των οποίων είναι ½ οργανικών φυτικών υποστρωμάτων και ½ περλίτης

$$140/2=70 \text{ m}^3$$

19. ΠΡΣ Δ12 Προμήθεια διογκωμένου περλίτη

βελτιωτικά εδάφους: 70+70= 140 m³ εκ' των οποίων είναι ½ οργανικών φυτικών υποστρωμάτων και ½ περλίτης

$$140/2=70 \text{ m}^3$$

20. ΠΡΣ Ε1.1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός - Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

ΑΒΟΥΤΙΛΟ	<i>Abutilon striatum</i>	34
ΒΕΡΒΕΡΙΔΑ	<i>Berberis thunbergii</i> "atropurpurea"	252
ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΙΝΙΚΟΣ	<i>Hibiscus rosa - sinensis</i>	27
ΙΟΥΣΤΙΣΤΙΑ	<i>Justicia adhatoda</i>	13
ΚΑΛΛΙΣΤΗΜΟΝΑΣ	<i>Callistemon laevis</i>	31
ΚΑΡΙΣΣΑ	<i>Carissa grandiflora</i>	236
ΚΑΣΣΙΑ	<i>Cassia x floribunda</i>	30
ΚΥΔΩΝΙΑΣΤΡΟ ΟΡΙΖΟΝΤ	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	40
ΛΕΙΜΩΝΙΑΣΤΡΟ	<i>Limoniastrum</i> <i>monopetalum</i>	14
ΛΑΝΤΑΝΑ	<i>Lantana camara</i>	38
ΜΗΔΙΚΗ ΔΕΝΤΡΩΔΗΣ	<i>Medicago arborea</i>	14
ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	<i>Nerium oleander</i>	50
ΠΟΛΥΓΑΛΑ	<i>Polygala myrtifolia</i>	70
ΠΛΟΥΜΠΑΓΚΟ	<i>Plumbago capensis</i>	24
ΤΕΥΚΡΙΟ	<i>Teucrium fricans</i>	42
ΣΙΝΕΡΑΡΙΑ	<i>Sineraria maritima</i>	93
		1008

21. ΠΡΣ Ε1.2 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός - Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝ/ΛΕΩΣ	<i>Albizia julibrissin</i>	35
ΑΛΜΥΡΙΚΙ	<i>Tamarix ramosissima</i>	28
ΔΑΦΝΗ	<i>Laurus nobilis</i>	32
ΚΟΙΛΡΕΟΥΤΕΡΙΑ	<i>Koelreuteria paniculata</i>	25
ΛΑΓΚΟΥΝΑΡΙΑ	<i>Lagunaria patersonia</i>	4
ΜΟΥΡΙΑ	<i>Murus alba</i>	36
ΜΠΑΟΥΧΙΝΙΑ	<i>Bauhinia purpurea</i>	14
ΡΟΒΙΝΙΑ	<i>Robinia pseudoacacia</i> "casque rouge"	9
ΧΑΡΟΥΠΙΑ	<i>Ceratonia siliqua</i>	18
		201

22. ΠΡΣ Ε4.3 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος

Για τα δέντρα στα πεζοδρόμια συνολικά 119 τεμ

23. ΠΡΣ Ε9.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,0 – 4,0 lt

ΑΒΟΥΤΙΛΟ	<i>Abutilon striatum</i>	34
ΙΒΙΣΚΟΣ ΣΙΝΙΚΟΣ	<i>Hibiscus rosa - sinensis</i>	27
ΚΑΣΣΙΑ	<i>Cassia x floribunda</i>	30
ΚΥΔΩΝΙΑΣΤΡΟ ΟΡΙΖΟΝΤ	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	40
ΛΕΙΜΩΝΙΑΣΤΡΟ	<i>Limoniastrum monopetalum</i>	14
ΛΑΝΤΑΝΑ	<i>Lantana camara</i>	38
ΜΗΔΙΚΗ ΔΕΝΤΡΩΔΗΣ	<i>Medicago arborea</i>	14
ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	<i>Nerium oleander</i>	50
ΠΟΛΥΓΑΛΑ	<i>Polygala myrtifolia</i>	70
ΤΕΥΚΡΙΟ	<i>Teucrium fricans</i>	42
ΣΙΝΕΡΑΡΙΑ	<i>Sineraria maritima</i>	93
		452

24. ΠΡΣ Ε9.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,5 – 12,0 lt

ΠΛΟΥΜΠΑΓΚΟ	<i>Plumbago capensis</i>	24
ΒΕΡΒΕΡΙΔΑ	<i>Berberis thunbergii</i> "atropurpurea"	252
ΙΟΥΣΤΙΣΤΙΑ	<i>Justicia adhatoda</i>	13
ΚΑΡΙΣΣΑ	<i>Carissa grandiflora</i>	236
		525

25. ΠΡΣ Ε9.7 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

ΚΑΛΛΙΣΤΗΜΟΝΑΣ	<i>Callistemon laevis</i>	31
ΑΚΑΚΙΑ ΚΩΝ/ΛΕΩΣ	<i>Albizia julibrissin</i>	35
ΑΛΜΥΡΙΚΙ	<i>Tamarix ramosissima</i>	28
ΔΑΦΝΗ	<i>Laurus nobilis</i>	32
ΚΟΙΛΡΕΟΥΤΕΡΙΑ	<i>Koelreuteria paniculata</i>	25
ΛΑΓΚΟΥΝΑΡΙΑ	<i>Lagunaria patersonia</i>	4
ΜΟΥΡΙΑ	<i>Murus alba</i>	36
ΜΠΑΟΥΧΙΝΙΑ	<i>Bauhinia purpurea</i>	14
ΡΟΒΙΝΙΑ	<i>Robinia pseudoacacia</i>	9

	"casque rouge"	
ΧΑΡΟΥΠΙΑ	<i>Ceratonia siliqua</i>	18
		232

26. ΠΡΣ Ε11.1.2 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου - Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Για το σύνολο των δέντρων 201 τεμ

27. ΠΡΣ ΣΤ 2.1.5 Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο

Για την άρδευση όλων των φυτών 201+1008+ 24τεμ (1209 νέα + 24 παλαιά) για διάστημα 12 μηνών

Τεμάχια* μήνες * φορές

$$1233*8*2= 19.728,0$$

$$1233*3*8= 29.592,0$$

$$1233*1*12= 14.796,0$$

64.116,00 τεμ

28. ΠΡΣ ΣΤ 3.2 Λίπανση φυτών με λιπαντήρες

Τεμάχια* μήνες * φορές 1233*12*1= **14.796,0 τεμ**

29. ΠΡΣ ΣΤ4.5.4 Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών

Τεμάχια* έτος * φορές 1233*1*6= **7.398,00 τεμ**

30. ΠΡΣ ΣΤ5.1 Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Τεμάχια* έτος * φορές 1233*1*3= **3.699,00 τεμ**

31. ΠΡΣ ΣΤ6.1 Βοτάνισμα με τα χέρια

δεντροστοιχίες 119*0,8*0,8= 76 m2,

κχ πρασίνου 446 μ2

Έκταση * μήνες * φορές (76+446)*12*1=6.264,0 m2 → **6,3 στρεμ**

32. ΠΡΣ ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών

έκταση * φορές * μήνες 522*2*12= 12.528,0 m2 → **12,5 στρεμ**

Ομαδα: ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

33. ΠΡΣ Η1.1.4 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Φ 32

Για τη διανομή (σύμφωνα με τα σχέδια)

Δημοκρατίας 570 μ, Ηροδότου 580 μ., Σταδίου 900μ., Ηρακλείτου 650μ..

Προσαύξηση 15% για μικροϋλικά και φθορές καθώς και πλαστικά ταφ, ρακόρ, συνδέσμους, πλαστικοί κρουνοί και άλλα απαραίτητα υλικά για την σωστή λειτουργία του συστήματος

$$(570+580+900+650)*15%= 3105μ.$$

34. ΠΡΣ Η1.1.6 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Φ 50

Για την σύνδεση με τη γεώτρηση του Δημοτικού κτιρίου 190 μ

Προσαύξηση 10% για μικροϋλικά και φθορές

$$190*10%= 209$$

35. ΠΡΣ Η1.4 Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού

Για την στήριξη του Φ16, θα καρφωθούν στο έδαφος 3 σε κάθε δέντρο, 4 τεμάχια ανά ΚΧ

$$119*3 + 4*111 = 801 \text{ τεμ}$$

36. ΠΡΣ Η2.1.6 Σωλήνας από PVC 4 atm Φ100

Για την διέλευση των σωλήνων άρδευσης και των καλωδίων των ηλεκτροβανών από τα πεζοδρόμια (σύμφωνα με τα σχέδια)

Δημοκρατίας 570 μ, Ηροδότου 580 μ., Σταδίου 900μ., Ηρακλείτου 650μ..

$$(570+580+900+650)-80-150 = 2470\mu$$

37. ΠΡΣ Η5.1.3 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 1"

Ανά ηλεκτοβάνια 4 τεμ + 2 στη δεξαμενή → 6 τεμ

38. ΠΡΣ Η5.4.1 Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής Φ 1"

Τεμαχιο 1

39. ΠΡΣ Η5.8 Αυτόματη βαλβίδα εξαιρισμού, πλαστική ή μεταλλική

Ανά ηλεκτοβάνια 4 τεμ

40. ΠΡΣ Η5.11.5 Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό Φ 1 1/2"

Τεμαχιο 1

41. ΠΡΣ Η5.12.5 Μειωτές πίεσης PN 16 atm Φ 1 1/2 "

Τεμαχιο 1

42. ΠΡΣ Η5.13 Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63

Τεμαχια 2 (ένα πριν το φίλτρο νερού και ένα μετά)

43. ΠΡΣ Η5.14 Βαλβίδα αντεπιστροφής άρδευσης

Τεμαχιο 1

44. ΠΡΣ Η6.1.4.1 Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), απλού φλοτέρ, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm Φ 1 1/2"

Τεμαχιο 1

45. ΠΡΣ Η7.2.5 Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 1 1/2" μακρύ

Τεμαχιο 1

46. ΠΡΣ Η7.9.6 Πλαστικές δεξαμενές από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) Χωρητικ. 10,0 m³

Τεμαχιο 1

47. ΠΡΣ Η8.2.3.1 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες ανα 33 cm.

Για τους σταλακτηφόρους σωλήνες φ16 (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης)

Φ16/33: δεντροστοιχίες πεζοδρομίου 2,0m /δέντρο * 140 δεντρα = **280 m**

Προσαύξηση 5% για μικροϋλικά και φθορές

$$280*5\% = 294\mu$$

48. ΠΡΣ Η8.2.3.2 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες ανα 50 cm.

Για τους σταλακτηφόρους σωλήνες φ16 (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης)

Για του ΚΧ χώρους 238μ βάση σχεδίων
Προσαύξηση 5% για μικροϋλικά και φθορές

$$238*5\%=250$$

- 49. ΠΡΣ Η8.2.3.3 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες ανα 75 cm.**

Για τους σταλακτηφόρους σωλήνες φ16 (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης)

Για του ΚΧ χώρους 600μ βάση σχεδίων
Προσαύξηση 5% για μικροϋλικά και φθορές

$$600*5\%=630$$

- 50. ΠΡΣ Η9.1.1.6 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"**

Σταδίου 1 τεμ, Ηρακλείτου 1 τεμ, Δημοκρατίας 1 τεμ, Ηροδότου 1 τεμ, Κεντρική

Τεμάχια 5

- 51. ΠΡΣ Η.9.2.6.1 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου Ελεγχόμενες Η/Β 12**

Τεμαχιο 1

- 52. ΠΡΣ Η.9.2.11 Αισθητήρας βροχής**

Τεμαχιο 1

- 53. ΠΡΣ Η.9.2.13.3 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30X40 cm, 4 Η/Β**

Στο χώρο της Δεξαμενής 2 τεμ.

- 54. ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό Διαστάσεις (cm) πάχος (mm) 80X60X25.1,2**

Ένα για τον προγραμματιστή και ένα για την κεντρική βαλβίδα και αντλία λίπανσης

Τεμαχια 2

- 55. ΠΡΣ Η.9.2.15.3 Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην ΝΥΥ) διατομή (mm²) 4 x 1,5**

Για την σύνδεση των ηλεκτροβανών → 10 m

- 56. ΠΡΣ Κ2 Εγχυτική αντλία λίπανσης**

Τεμαχιο 1

- 57. ΗΛΜ 8217.03 ΣΧΕΤ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ**

Τεμαχιο 2

- 58. ΗΛΜ 8840.04.01 ΣΧΕΤ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**

Τεμαχιο 1

- 59. ΑΤΟΕ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

$$\Delta\acute{\epsilon}\nu\tau\rho\alpha\ 140\text{τεμάχια (παλαιά και νέα)} * 0,2 * 4 = 112,0\text{ m}^2$$

- 60. ΑΤΥΕ Υ11.01.01 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο**

Από την οριζοντιογραφία του αρδευτικού δικτύου **20 τεμάχια**

$$25*25=625\text{ kg}$$

- 61. ΑΤΕΟ Β70,01 ΣΧΕΤ ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ**

Από την οριζοντιογραφία του αρδευτικού δικτύου **25 τεμάχια**

Ηράκλειο/2012
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΛΕΞΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α

Ηράκλειο/2012
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΒΑΣΑΡΜΙΔΑΚΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ, Μ.ΣC.