



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

Παρεμβάσεις σε Κοινόχρηστους Χώρους

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Συγχρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους και από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας «03» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΤΤΙΚΗ».



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο
πλαίσιο του ΠΕΠ Αττικής

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 2013

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

ΕΚΣΚΑΦΕΣ

1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

A.T. 1

Εμβαδό οδού Ελευθερίας:	240,00 μ	X	4,00 μ	=	960,00 μ ²
Εμβαδό οδού Ιερολοχιτών:	70,00 μ	X	6,00 μ	=	420,00 μ ²
Συνολικό Εμβαδό οδών:					1.380,00 μ ²
Εμβαδόν υπάρχοντων νησίδων πρασίνου στην οδό Ιερολοχιτών:					88,01 μ ²
Εμβαδό τμήματος οδών όπου γίνονται εκσκαφές και καθαιρέσεις:					1.291,99 μ ²

Βάθος εκσκαφής (από σχέδιο τυπική διατομή οδού):	0,66 μ
Αφαιρείται πάχος υφιστάμενης πλακόστρωσης:	0,06 μ
Αφαιρείται πάχος υπάρχουσας στρώσης οπλ. Σκυροδέματος:	0,15 μ
Ύψος γενικής εκσκαφής:	0,45 μ

Όγκος γενικής εκσκαφής:	1.291,99 μ ²	X	0,45 μ	=	581,40 μ ³
ποσοστό γαιωδών - ημιβραχωδών =					70,00%
Γενική εκσκαφή γαιωδών - ημιβραχωδών					406,98 μ ³

406,98 μ³

2 Αποξήλωση ασφαλτοταπής και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

A.T. 2

κατ'εκτίμηση στην προσαρμογή με οδό Καρβελά:	10,00 μ ³	<u>10,00 μ³</u>
--	----------------------	-----------------------------------

3 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών

A.T. 3

Όγκος γενικής εκσκαφής:	ομοίως με A.T. 1	581,40 μ ³
ποσοστό βραχωδών =		30,00%
Γενική εκσκαφή βραχωδών		174,42 μ ³

174,42 μ³

4 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

A.T. 4

κατ'εκτίμηση	50,00 μ ³	<u>50,00 μ³</u>
--------------	----------------------	-----------------------------------

5 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή

A.T. 5

κατ'εκτίμηση	20,00 μ ³	<u>20,00 μ³</u>
--------------	----------------------	-----------------------------------

6 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

A.T. 6		
Όπως Α.Τ. 4	50,00 μ3	
Όπως Α.Τ. 5	20,00 μ3	
Άθροισμα:	<u>70,00 μ3</u>	<u>70,00 μ3</u>

ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

7 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων

A.T. 7		
Εμβαδό τμήματος οδών όπου γίνονται εκσκαφές και καθαίρεσεις:		
Όπως Α.Τ. 1	1.291,99 μ2	<u>1.291,99 μ2</u>

8 Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων

A.T. 8		
Εμβαδό τμήματος οδών όπου γίνονται εκσκαφές και καθαίρεσεις:		
Όπως Α.Τ. 1	1.291,99 μ2	
Πάχος στρώσης υπάρχοντος οπλισμένου σκυροδέματος:	<u>0,15 μ</u>	
Όγκος :	193,80 μ3	<u>193,80 μ3</u>

9 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

A.T. 9		
κατ'εκτίμηση επί της συμβολής με την οδό Καρβελά:	10,00 μ	<u>10,00 μ</u>

ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ

10 Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4

A.T. 10		
κατ'εκτίμηση	50,00 μ3	<u>50,00 μ3</u>

11 Κατασκευή επιχωμάτων

A.T. 11		
κατ'εκτίμηση	50,00 μ3	<u>50,00 μ3</u>

12 Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους

A.T. 12			
Εμβαδό οδού Ελευθερίας:	240,00 μ	X 4,00 μ	= 960,00 μ2
Εμβαδό οδού Ιερολοχιτών:	70,00 μ	X 6,00 μ	= <u>420,00 μ2</u>
Συνολικό Εμβαδό οδών:			1.380,00 μ2
Εμβαδόν υπάρχοντων νησίδων πρασίνου στην οδό Ιερολοχιτών:			<u>88,01 μ2</u>
Εμβαδό τμήματος κατασκευής στρώσης άμμου-σκύρου:			1.291,99 μ2
Πάχος στρώσης:			<u>0,20 μ</u>
Όγκος:			258,40 μ3 <u>258,40 μ3</u>

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

13 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων & τάφρων πλάτους έως 5,00 m

A.T. 13

Για την εκσκαφή φρεατίων ομβρίων

Όγκος εκσκαφής ανά φρεάτιο (από Π2): 5,30 μ3

Αριθμός φρεατίων ομβρίων: 14,00 τεμ

Όγκος εκσκαφής θεμελίων και τάφρων για φρεάτια: 74,25 μ3

Για την εκσκαφή αγωγών ομβρίων Φ400

Αξονικό μήκος αγωγού ομβρίων Φ400 107,72 μ

Αφαιρείται μήκος εκσκαφής φρεατίων: 6,00 τεμ X 1,82 μ = -10,92 μ

Καθαρό μήκος Φ400 96,80 μ

εμβαδόν εκσκαφής Φ400 ανά μ.μ. (από πίνακα Π1) 0,56 μ2

Όγκος εκσκαφής θεμελίων και τάφρων για αγωγούς Φ400: 54,21 μ3

Για την εκσκαφή αγωγών ομβρίων Φ500

Αξονικό μήκος αγωγού ομβρίων Φ500 148,73 μ

Αφαιρείται μήκος εκσκαφής φρεατίων: 8,00 τεμ X 1,82 μ = -14,56 μ

Καθαρό μήκος Φ500 134,17 μ

εμβαδόν εκσκαφής Φ500 ανά μ.μ. (από πίνακα Π1) 0,72 μ2

Όγκος εκσκαφής θεμελίων και τάφρων για αγωγούς Φ500: 96,60 μ3

Συνολικός όγκος εκσκαφής: 225,06 μ3 **225,06 μ3**

14 Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.

A.T. 14

κατ'εκτίμηση 200,00 μ3 **200,00 μ3**

15 Επίχωσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

A.T. 15

Επίχωση φρεατίων ομβρίων

Επίχωση ανά φρεάτιο (από Π2): 2,66 μ3

Αριθμός φρεατίων ομβρίων: 14,00 τεμ

Όγκος επίχωσης για φρεάτια: 37,28 μ3 **37,28 μ3**

16 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

A.T. 16

κατ'εκτίμηση λόγω επανεπίχωσης ΟΚΩ 50,00 μ3 **50,00 μ3**

17 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα

A.T. 17

κατ'εκτίμηση 50,00 μ2 **50,00 μ2**

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

- 18 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο

A.T. 18

κατ'εκτίμηση 10,00 μ3 **10,00 μ3**

- 19 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15

A.T. 19

Σκυρόδεμα C12/15 εξομαλυντικής στρώσης φρεατίων

C12/15 ανά φρεάτιο (από Π2): 0,16 μ3

Αριθμός φρεατίων ομβρίων: 14,00 τεμ

C12/15 για φρεάτια: 2,21 μ3

Σκυρόδεμα C12/15 εγκλιωτισμού αγωγών Φ400

Αξονικό μήκος αγωγού ομβρίων Φ400 107,72 μ

Αφαιρείται εξ. μήκος φρεατίων: 6,00 τεμ X 0,82 μ = -4,92 μ

Καθαρό μήκος Φ400 102,80 μ

C12/15 ανά μ.μ. Φ400 (από πίνακα Π1) 0,43 μ2

C12/15 για αγωγούς Φ400: 44,66 μ3

Σκυρόδεμα C12/15 εγκλιωτισμού αγωγών Φ500

Αξονικό μήκος αγωγού ομβρίων Φ500 148,73 μ

Αφαιρείται εξ. μήκος φρεατίων: 8,00 τεμ X 0,82 μ = -6,56 μ

Καθαρό μήκος Φ500 142,17 μ

C12/15 ανά μ.μ. Φ500 (από πίνακα Π1) 0,52 μ2

C12/15 για αγωγούς Φ500: 74,46 μ3

Συνολικός όγκος C12/15: 121,33 μ3 **121,33 μ3**

- 20 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 . Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

A.T. 20

C16/20 έδρασης κυβόλιθων οδοστρωσίας:

Εμβαδόν - ομοίως με εμβαδόν κυβόλιθων από Α.Τ. 30 945,10 μ2

Πάχος στρώσης έδρασης: 0,15 μ

Όγκος C16/20 έδρασης κυβόλιθων οδοστρωσίας: 141,77 μ3

C16/20 έδρασης πλακών όδευσης τυφλών:

Εμβαδόν - ομοίως με εμβαδόναπό Α.Τ. 31 136,40 μ2

Πάχος στρώσης έδρασης (ώστε να έχει ίδιο στάθμη με κυβόλιθο): 0,19 μ

Όγκος C16/20 έδρασης πλακών όδευσης τυφλών: 25,92 μ3

C16/20 ρείθρων:

Μέτρα μήκους (προμέτρηση βάσει οριζοντιογραφίας): 540,64 μ

Πλάτος (από τυπική διατομή οδού): 0,25 μ

Ύψος (από τυπική διατομή οδού): 0,46 μ

Όγκος C16/20 ρείθρων: 62,17 μ3

Συνολικός όγκος C16/20: 229,85 μ3 **229,85 μ3**

21 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 . Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20

A.T. 21

Κατ' εκτίμηση	10,00 μ3	<u>10,00 μ3</u>
---------------	----------	------------------------

22 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25

A.T. 22

Τεμάχια φρεατίων ομβρίων:	14,00 τεμ	
C20/25 ανά φρεάτιο (από Π2):	0,99 μ3	
Συνολικός όγκος C20/25:	<u>13,90 μ3</u>	<u>13,90 μ3</u>

ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ

23 Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C

A.T. 23

Κατ' εκτίμηση	100,00 χλγ	<u>100,00 χλγ</u>
---------------	------------	--------------------------

24 Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C

A.T. 24

Δομικό πλέγμα T131 σκυροδέματος έδρασης κυβόλιθων και πλακών όδευσης τυφλών:

Εμβαδόν - ομοίως με εμβαδόν κυβόλιθων από Α.Τ.	30	945,10 μ2	
Εμβαδόν - ομοίως με εμβαδόν πλακών από Α.Τ.	31	136,40 μ2	
Συνολικό εμβαδόν:		<u>1.081,50 μ2</u>	
Βάρος πλέγματος ανά μ2:		<u>2,00 χλγ/μ2</u>	
Βάρος πλέγματος T131:		2.163,00 χλγ	

Δομικό πλέγμα T251B φρεατίων με βάρος πλέγματος 3,75χλγ/μ2

Τεμάχια φρεατίων ομβρίων:	14,00 τεμ	
Βάρος ανά φρεάτιο (από Π2):	65,93 χλγ/τεμ	
Βάρος πλέγματος T251B:	<u>922,95 χλγ</u>	
Συνολικό βάρος δομικών πλεγμάτων:	3.085,95 χλγ	<u>3.085,95 χλγ</u>

25 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.

A.T. 25

Φρεάτια ομβρίων:	14,00 τεμ	X	42,00 χλγ/τεμ =	588,00 χλγ	<u>588,00 χλγ</u>
------------------	-----------	---	-----------------	------------	--------------------------

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ

26 Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, πάχους 2,0 cm

A.T. 26

Τεμάχια φρεατίων ομβρίων:	14,00 τεμ	
Επιφάνεια ανά φρεάτιο (από Π2):	3,29 μ2/τεμ	
Επιφάνεια μόνωσης φρεατίων:	<u>46,12 μ2</u>	<u>46,12 μ2</u>

27 Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη

A.T. 27

Μόνωση φρεατίων εξωτερικά

Τεμάχια φρεατίων ομβρίων:	14,00 τεμ	
Επιφάνεια ανά φρεάτιο (από Π2):	<u>5,68 μ2/τεμ</u>	

Επιφάνεια μόνωσης φρεατίων: 79,57 μ2

Μόνωση Ρεϊθρων σε επαφή με επιφάνειες φύτευσης

Ρεϊθρα σε επαφή με νησίδες Ελευθερίας 124,68 μ

Ύψος (από τυπική διατομή οδού): 0,46 μ

Επιφάνεια μόνωσης ρεϊθρων: 57,35 μ2

Συνολική επιφάνεια μόνωσης: 136,92 μ2 **136,92 μ2**

ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ

28 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

A.T. 28

Κατ' εκτίμηση 30,00 μ **30,00 μ**

29 Πλακοστρώσεις πεζοδρονίων, νησίδων κλπ.

A.T. 29

Κατ' εκτίμηση 30,00 μ2 **30,00 μ2**

30 Πλακόστρωση με κυβόλιθους

A.T. 30

Εμβαδό οδού Ελευθερίας: 240,00 μ X 4,00 μ = 960,00 μ2

Εμβαδό οδού Ιερολοχιτών: 70,00 μ X 6,00 μ = 420,00 μ2

Συνολικό Εμβαδό οδών: 1.380,00 μ2

Εμβαδά που αφαιρούνται:

Εμβαδόν πρασίνου στην οδό Ιερολοχιτών: 88,01 μ2

Εμβαδόν πρασίνου στην οδό Ελευθερίας: 75,33 μ2

Εμβαδόν ρεϊθρων: 540,64 X 0,25 = 135,16 μ2

Εμβαδόν πλακών όδευσης τυφλών: A.T. 31 = 136,40 μ2

Σύνολο αφαιρούμενου εμβαδού: 434,90 μ2

Συνολικό εμβαδόν πλακόστρωσης κυβόλιθων: 945,10 μ2 **945,10 μ2**

31 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ με χρωματιστές πλάκες (για όδευση τυφλών και διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ)

A.T. 31

Εμβαδό οδού Ελευθερίας: 240,00 μ X 0,40 μ = 96,00 μ2

Εμβαδό οδού Ιερολοχιτών: 70,00 μ X 0,40 μ = 28,00 μ2

Συνολικό Εμβαδό ευθείας χάραξης : 124,00 μ2

Προσαύξηση εμβαδού 10% λόγω μη ευθείας χάραξης: 12,40 μ2

Συνολικό Εμβαδό: 136,40 μ2 **136,40 μ2**

32 Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

A.T. 32

κατ'εκτίμηση 50,00 τεμ **50,00 τεμ**

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ

- 33 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm

A.T. 33

Αξονικό μήκος αγωγού ομβρίων Φ400

107,72 μ

Αφαιρείται εσ. μήκος φρεατίων: 6,00 τεμ X 0,42 μ = -2,52 μ

Καθαρό μήκος Φ400 105,20 μ

105,20 μ

- 34 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 500 mm

A.T. 34

Αξονικό μήκος αγωγού ομβρίων Φ500

148,73 μ

Αφαιρείται μήκος φρεατίων: 8,00 τεμ X 0,42 μ = -3,36 μ

Καθαρό μήκος Φ500 145,37 μ

145,37 μ

ΟΜΑΔΑ Γ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

35 Υπόβαση οδοστρώσας. Υπόβαση οδοστρώσας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m

A.T. 35		
Όπως επιφάνεια κυβόλιθων (Α.Τ. 30)	945,10 μ2	
Όπως επιφάνεια πλακών όδευσης τυφλών (Α.Τ. 31)	136,40 μ2	
Συνολικό εμβαδόν:	<u>1.081,50 μ2</u>	<u>1.081,50 μ2</u>

36 Βάση οδοστρώσας. Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)

A.T. 36		
ομοίως με προμέτρηση Α.Τ. 35	1.081,50 μ2	<u>1.081,50 μ2</u>

37 Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

A.T. 37		
κατ'εκτίμηση στη συναρμογή επί της οδού Καρβελά	10,00 μ2	<u>10,00 μ2</u>

ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

38 Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους

A.T. 38

κατ'εκτίμηση κυρίως για την επισήμανση των χώρων πρασίνου επί της οδού
Ελευθερίας:

20,00 τεμ

20,00 τεμ

39 Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης

A.T. 39

κατ'εκτίμηση

200,00 μην.

200,00 μην.

40 Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")

A.T. 40

ομοίως με A.T. 38

20,00 τεμ

20,00 τεμ

41 Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου

A.T. 41

Μήκος οδού Ελευθερίας :
Κατά τη φάσης κατασκευής αγωγού εκτιμάται ανάγκη τοποθέτησης ενός
φανού ανά 10μ.

240,00 μ

10,00 μ

Τεμάχια φανών που υφίσταται ταυτόχρονα:

24,00 τεμ

Μήνες εργασιών:

6,00 μην.

Σύνολο μηνών τοποθέτησης φανών:

144,00 μην.

144,00 μην.

ΟΜΑΔΑ Ε - ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

42 Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού

A.T. 42

Νησίδες οδού Ελευθερίας	75,33 μ2	
Ύψος πλήρωσης:	0,46 μ	
Όγκος πλήρωσης:	<u>34,65 μ3</u>	

Νησίδες οδού Ιερολοχιτών (συμπλήρωση μόνο)	88,01 μ2	
Ύψος συμπλήρωσης:	0,10 μ	
Όγκος πλήρωσης:	<u>8,80 μ3</u>	

Συνολικός Όγκος πλήρωσης:	43,45 μ3	<u>43,45 μ3</u>
---------------------------	----------	------------------------

43 Μεταλλικές σχάρες δένδρων

A.T. 43

Κατ'εκτίμηση:	200,00 χλγ	<u>200,00 χλγ</u>
---------------	------------	--------------------------

44 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

A.T. 44

Κατ'εκτίμηση:	5,00 μ3	<u>5,00 μ3</u>
---------------	---------	-----------------------

45 Δένδρα κατηγορίας Δ3

A.T. 45

Οδός Ελευθερίας:	23,00 τεμ	
Οδός Ιερολοχιτών:	15,00 τεμ	
Σύνολο:	<u>38,00 τεμ</u>	<u>38,00 τεμ</u>

46 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

A.T. 46

Οδός Ελευθερίας:	100,00 τεμ	
Οδός Ιερολοχιτών:	50,00 τεμ	
Σύνολο:	<u>150,00 τεμ</u>	<u>150,00 τεμ</u>

47 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2

A.T. 47

Οδός Ελευθερίας:	150,00 τεμ	
Οδός Ιερολοχιτών:	80,00 τεμ	
Σύνολο:	<u>230,00 τεμ</u>	<u>230,00 τεμ</u>

48 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

A.T. 48

Όγκος όπως Α.Τ. 42	43,45 μ3	<u>43,45 μ3</u>
--------------------	----------	------------------------

49	<u>Προμήθεια φυτικής γης</u>			
	A.T. 49			
	κατ'εκτίμηση	5,00 μ3		<u>5,00 μ3</u>
50	<u>Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός</u>			
	A.T. 50			
	ομοίως με προμέτρηση A.T. 46	150,00 τεμ		<u>150,00 τεμ</u>
51	<u>Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός</u>			
	A.T. 51			
	ομοίως με προμέτρηση A.T. 45	38,00 τεμ		<u>38,00 τεμ</u>
52	<u>Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών</u>			
	A.T. 52			
	ομοίως με προμέτρηση A.T. 47	230,00 τεμ		<u>230,00 τεμ</u>
53	<u>Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt</u>			
	A.T. 53			
	ομοίως με προμέτρηση A.T. 46	150,00 τεμ		<u>150,00 τεμ</u>
54	<u>Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt</u>			
	A.T. 54			
	ομοίως με προμέτρηση A.T. 45	38,00 τεμ		<u>38,00 τεμ</u>
55	<u>Προμήθεια τύρφης</u>			
	A.T. 55			
	ομοίως με προμέτρηση A.T. 44	5,00 μ3		<u>5,00 μ3</u>
56	<u>Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50μ.</u>			
	A.T. 56			
	ομοίως με προμέτρηση A.T. 45	38,00 τεμ		<u>38,00 τεμ</u>
57	<u>Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m</u>			
	A.T. 57			
	Όπως A.T. 45	38,00 τεμ		<u>38,00 τεμ</u>
58	<u>Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου έως 0,40 m</u>			
	A.T. 58			
	ομοίως με προμέτρηση A.T. 46	150,00 τεμ		<u>150,00 τεμ</u>
59	<u>Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m</u>			
	A.T. 59			
	κατ'εκτίμηση	20,00 τεμ		<u>20,00 τεμ</u>
60	<u>Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m</u>			
	A.T. 60			
	κατ'εκτίμηση	10,00 τεμ		<u>10,00 τεμ</u>

Αγία Παρασκευή,-.....-2013
Συντάχθηκε

Αγία Παρασκευή,-.....-2013
Θεωρήθηκε, Η Διευθύντρια Τ.Υ.

Μαυρομαράς Αργύρης
Πολιτικός Μηχ. με βαθμό Β'

Τσακπίνογλου Φωτεινή
Αρχιτέκτων. Μηχ. με βαθμό Β'