



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΕΡΤΣΕΤΗ 44 – 15451 – ΝΕΟ ΨΥΧΙΚΟ ΤΗΛ:  
2132014629 - ΦΑΞ: 2106711475 e-mail:  
d.stavrou@0177.syzefxis.gov.gr

Έργο : **ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΑΓΙΟΥ  
ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΝΕΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ  
ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ**  
Προϋπ : **860.000 Ευρώ** ( με Φ.Π.Α. 23 %)

Πηγή : **ΕΤΠΑ & ΠΔΕ**  
Χρήση : **2013**

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

#### Ομάδα Χωματουργικά, καθαιρέσεις

<b>ΑΤ 1.1</b>	<b><u>Καθαίρεση ειδικών τμημάτων σκυροδεμάτων με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης</u></b>	<b>150,00 m3</b>
	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΤΟΙΧΕΙΟ: (1,7+6,02+1,28+3,98)*0,6*0,25= 1,95 ΚΛΙΜΑΚΕΣ: 4,0*1,47*1,95= 11,47 3,92*0,52*0,73=1,49 ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙ: 23,07*0,5*0,4=4,61 42,35*0,1=4,24 ΦΩΛΙΑ ΔΕΝΤΡΟΥ: 7,27*0,5*0,4=1,45 7,13*0,5*0,3=1,07 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΒΑΣΗΣ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗΣ ΠΛΑΚΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ: 1126,99*0,1=112,70 ΣΥΝΟΛΟ: 1,95+11,47+1,49+4,61+4,24+1,45+1,07+112,7=138,98	
<b>ΑΤ 1.2</b>	<b><u>Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών</u></b>	<b>1.300,00 m2</b>
	Εμβαδόν πλακόστρωσης πλατείας: 978,49 Πεζοδρόμια στην περίμετρο της πλατείας: 2327,39-2037,41=289,98 Σύνολο: 978,49+289,98=1.268,47	
<b>ΑΤ 1.3</b>	<b><u>Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών</u></b>	<b>250,00 m2</b>
	Επιφάνεια περιμετρικού τοιχείου: (27,11)*(0,3+0,4+1,13)= 49,61 (10,81)*((0,3+0,4+2)*10,8)= 30,81 (45,65)*(0,4+0,3+1,75)= 111,84 (10,12)*(0,3+0,4+0,97)= 16,90 (27,01)*(0,3+0,4+0,43)= 30,52 49,61+30,81+111,84+16,9+30,52=239,68	
<b>ΑΤ 1.4</b>	<b><u>Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό &gt; 50%</u></b>	<b>50,00 m2</b>
	Σε περίπτωση που χρειαστεί να χρησιμοποιηθεί αλλού τμήμα τής επικάλυψης των περιμετρικών τοιχείων	
<b>ΑΤ 1.5</b>	<b><u>Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κρασπέδου</u></b>	<b>35,00 mm</b>

Μαρμάρινο κράσπεδο συντριβανιού: 32,65

**ΑΤ 1.6 Για ξύλινα κιγκλιδώματα** 3,00 m3

Παιδική χαρά:  $27,17 \times 0,1 \times 1 = 2,72$

**ΑΤ 1.7 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών** 1.350,00 Kgr

Παρτέρια:  $150 \times 3 = 450,00$

Συντριβάνι:  $33 \times 15 = 495,00$

Παγκάκια:  $50 \times 8 = 400,00$

$450 + 400 + 495 = 1.345,00$

**ΑΤ 1.8 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων** 400,00 m3

Γενικά στην πλατεία:

$1126,99 \times 0,1 = 112,70$

Υποσταθμός ΔΕΗ:

$63,8 \times 4 = 255,20$

$112,70 + 255,20 = 367,90$

**ΑΤ 1.9 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές** 260,00 m3

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ: 255,20

**ΑΤ 1.10 ΑΠΟΞΕΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ (ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ), σε βάθος έως 8 cm.** 310,00 m2

**ΑΤ 1.11 ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ** 20,00 m

**ΑΤ 1.12 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη** 750,00 m3

Νέα τοιχεία:

$(6,2 + 20 + 35) \times 0,6 \times 0,8 = 29,38$

Κράσπεδα:

$150 + 100 + 100 + 15 + 15 + 84 + 5,5 + 7 + 45 = 521,50$

$525 \times 0,3 \times 0,6 = 94,50$

Περιμετρική σωλήνα (tuborama) Φ22:

$200 \times 0,4 \times 0,4 = 32,00$

Φωτισμός: 10,47

Αποχέτευση ομβρίων (σωλήνες):

$(25 + 16 + 30 + 10 + 5) \times 0,6 \times 0,6 = 30,96$

φρεάτια ομβρίων:

$0,6 \times 0,6 \times 0,6 \times 6 = 1,30$

σχάρες υδροσυλλογής ομβρίων:

$4 \times 0,6 \times 0,6 \times 3 = 4,32$

$29,38 + 521,5 + 94,5 + 32 + 10,47 + 30,96 + 1,3 + 4,32 = 724,43$

Σιντριβάνι:  $0,72 + 6,48 = 7,20$

$29,38 + 94,5 + 32 + 10,47 + 27,57 + 7,2 = 201,12$

**ΑΤ 1.13 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή** 30,00 m3

κατ' εκτίμηση σε σημεία που μπορεί να είναι δύσκολη η προσέγγιση μηχανήματος

**AT 1.14 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων** 230,00 m<sup>3</sup>

Φωτισμός: 66

Αποχέτευση: 4,2

Σιντριβάνι: 1,20

ΔΕΗ:  $35 \cdot 4,5 = 157,50$

$66 + 4,2 + 1,2 + 157,50 = 228,90$

**AT 1.15 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.** 50,00 m

κατ' εκτίμηση

**AT 1.16 Επίχωσης ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm** 30,00 m<sup>3</sup>

αποχέτευση: 8,4

σιντριβάνι: 3,6

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ:

φρεάτια εξαερισμού:  $0,6 \cdot 7 \cdot 2 = 8,40$

βάση:  $30 \cdot 0,3 = 9,00$

παρτέρι:  $18 \cdot 0,4 = 7,20$

$8,4 + 3,6 + 8,4 + 7,2 = 27,60$

**AT 1.17 Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών** 630,00 m<sup>3</sup>

παρτέρια:

$(32,39 \cdot 1,25) + (69,16 \cdot 0,72) = 90,28$

εξυγιαντικές στρώσεις:

$2238,21 \cdot 0,37 = 828,14$

πεζόδρομοι:

$1112,08 \cdot 0,26 = 289,14$

πεσσοί: 0,80

$90,28 + 828,14 - 289,14 + 0,8 = 630,08$

**AT 1.18 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου** 45,00 m<sup>3</sup>

θεμέλια τοιχείων αντιστήριξης:

$(6 + 19,8 + 33,3) \cdot 1 \cdot 0,05 = 2,95$

παρτέρια:

$(19,75 + 46,46 + 18,08 + 8,24 + 23,12 + 38,42 + 42,98 + 18,18) \cdot 0,05 \cdot 0,05 = 0,54$

θεμελίωση συντριβανιού:

$84,86 \cdot 0,05 = 4,24$

φωλιές δέντρων:

$2,51 \cdot 0,3 \cdot 0,05 = 0,04$

αποκατάσταση κρασπέδου οδού:

$(9,40 + 10,95) \cdot 0,5 \cdot 0,05 = 0,51$

πεσσίσκοι:

0,97

Περιμετρική σωλήνα (tuborama) Φ22:

$200 \cdot 0,4 \cdot 0,1 = 8,00$

φρεάτια: 1

Διάδρομοι ανάμεσα στο γκαζόν:

$70 \cdot 0,9 \cdot 0,3 = 18,90$

$2,96 + 5,38 + 4,24 + 0,04 + 0,24 + 0,27 + 0,97 + 8 + 1 + 18,9 = 42,00$

**AT 1.19 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου** 40,00 m<sup>3</sup>

αποχέτευση:  $(25 + 16 + 30 + 10 + 5) \cdot 0,75 \cdot 0,3 = 19,35$

ύδρευση πρασίνου:  $200 \cdot 0,3 \cdot 0,3 = 18,00$

σιντριβάνι: 2,4

$$19,35+18+2,4=39,75$$

**AT 1.20 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα** 1.200,00 m3

εκτιμώνται 8 φορτηγά  
 $150*8=1.200,00$

**AT 1.21 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων. με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση** 70,00 m3

φωτισμός: 33  
 αποχέτευση: 23,43  
 σιντριβάνι: 6  
 $33+23,33+6=62,33$

**AT 1.22 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων** 210,00 tn

εκσκαφή θεμελίων και τάφρων: 210

**AT 1.23 Μεταφορές με αυτοκίνητοσποιοιδήποτε υλικού, δια μέσου οδών καλής βατότητας** 25.000,00 tnKm

$$1200*20=24.000,00$$

**AT 1.24 Επιχώματα από κοκκώδη υλικά κάτω από τα πεζοδρόμια** 200,00 m3

$$1250*0,15=187,50$$

#### Ομάδα Σκυροδέματα

**AT 2.1 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών** 100,00 m2

Πέργκολες:  $1,28*3,2*6*4=98,30$

**AT 2.2 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών** 310,00 m2

υποσταθμός:  
 $((24,8+23,12+(5+4,2)+(2,5*2))*4,5)+28,4=307,94$

**AT 2.3 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων** 100,00 m2

τοιχεία:  
 $(6,43+9,73+33,35)*2=99,02$

**AT 2.4 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας** 50,00 m2

Καθιστικά:  $(21,02+6,94+4,43)*0,7*2=45,35$

**AT 2.5 Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)** 200,00 m2

υποσταθμός:  
 $((22,4+5+5)*4,5)+28,4=174,20$

**AT 2.6 Σκυροδέματα μικρών έργων Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15** 241,00 m3

πεζόδρομοι:  
 $(36,92+189,30+42,57+21,98)*0,1=29,08$

σιντριβάνι:  
 $88,19*0,35=30,87$

αφαιρείται το νερό και οι ζαρντινιέρες:  
 $(14,62*0,25)+(13,36*0,35)= 8,33$

πεζόδρομος με δυνατότητα κυκλοφορίας οχήματος:

$(11,11+617,97+22,35)*0,15=97,71$   
 αφαιρούνται τα δέντρα:  
 $0,79*0,15=0,12$   
 παρτέρια:  
 $(66,20+49,44+99,58)*0,4*0,12=10,33$   
 αποκατάσταση κρασπέδου οδού:  
 $20,35*0,4*0,12=0,98$   
 κράσπεδα:  $500*0,4*0,3=60,00$   
 πλάκα υποσταθμού ΔΕΗ:  
 $6,38*0,1=0,64$   
 $29,08+30,87+8,33+97,71-0,12+10,33+0,98+60+0,64=240,03$

**ΑΤ 2.7 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12 2,50 m3**

φρεάτια ομβρίων  $40*40$   
 $0,4*0,4*0,1*5*6=0,48$   
 φρεάτια σχαρών υδροσυλλογής ομβρίων:  
 $((3,5*0,5*0,1*3)+(0,5*0,5*0,1*2))*3=1,73$   
 $0,48+1,73=2,21$

**ΑΤ 2.8 Σκυροδέματα μικρών έργων Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 55,00 m3**

τοιχείο παρτεριών (εμφανές):  
 $6,4*0,3*2,9=5,57$   
 $4,2*0,3*1,1=1,39$   
 $19,7*0,3*2,4=14,18$   
 $33,30*0,3*1,4=13,99$   
 σύνολο 1:  
 $5,57+1,39+14,18+13,99=35,13$   
 τοιχείο παιδικής χαράς εμφανές:  
 $22,79*0,4*0,7=6,38$   
 τοιχείο αύλειου χώρου εμφανές:  
 $4,42*0,4*0,7=1,24$   
 $35,13+6,38+1,24=42,75$   
 ρείθρων:  
 $0,1*0,1*2=0,02$   
 παρτέρια:  
 $(66,21+49,44+99,58+17,57+20,35)*0,02=5,06$   
 $42,75+0,02+5,06=47,83$

**ΑΤ 2.9 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 100,00 m3**

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ:  
 βλ. στατική μελέτη: 100

**ΑΤ 2.10 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 2.000,00 Kgr**

$(2,5+55+100)*2400*0,5/100=1.890,00$

**ΑΤ 2.11 ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 500,00 m**

Παιδική χαρά:  $42,83-21,03=21,80$   
 Διαμόρφωση χώρου:  $10,59+80,47+78,94+10,93+93,81=274,74$   
 Μνημείο:  $32,65+12,60=45,25$   
 Διάδρομοι στο γκαζόν: 145  
 $21,8+274,74+45,25+145=486,79$

**ΑΤ 2.12 Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A** 10.000,00 Kgr

τοιχεία:

$$652,22*3,15*1,1*2=4.519,88$$

υποσταθμός ΔΕΗ (βλ. πίνακα οπλισμού):

$$4655,40$$

$$4655,40+4519,88= 9.175,28$$

**ΑΤ 2.13 Δομικά πλέγματα B500C** 3.000,00 Kgr

$$\text{Δάπεδο παιδικής χαράς: } (22,57+20,39+11,04+20,49)*1,1*3,15=258,11$$

$$\text{Δάπεδο μνημείου: } 65,09*1,1*3,15=225,54$$

$$\text{Καθιστικά παιδικής χαράς και τηλεφώνου: } (21,02+6,94)*1,1*3,15=96,88$$

Δάπεδο πεζοδρομίου με δυνατότητα κυκλοφορίας οχήματος:

$$652,22*1,1*3,15=2.259,94$$

$$\text{φρεάτια αποχέτευσης: } 0,4*0,4*5*1,15*3,1*6= 17,11$$

$$\text{σχάρρες υδροσυλλογής ομβρίων: } (3,5+0,5)*0,5*5*3*1,15*3,1= 106,95$$

$$258,11+225,54+96,88+2259,94+17,11+106,95= 2.964,53$$

**ΑΤ 2.14 Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m2** 400,00 m2

Παρτέρια και περιμετρικά τοιχεία

$$((33+70)+((35+62+67)*1,5))*1,1=383,90$$

**ΑΤ 2.15 ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΠΥΘΜΕΝΑ ΤΑΦΡΩΝ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΜΕ ΓΕΩΜΕΜΒΡΑΝΗ** 180,00 m2

$$(6,2+20+35+100)*(0,4+0,3+0,4)= 177,32$$

#### Ομάδα Τοιχοποιίες, επιχρίσματα

**ΑΤ 3.1 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα** 250,00 m2

περιμετρικό τοιχείο πλατείας: 239,68

**ΑΤ 3.2 Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές** 75,00 m2

εμφανή τούβλα πέργκολας:

$$0,32*2,36*6*4*4= 72,50$$

#### Ομάδα Δίκτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά)

**ΑΤ 4.1 Αποξήλωση φωτιστικού ιστού** 8,00 τεμαχ

**ΑΤ 4.2 Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm** 250,00 m

ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ

$$27+26+31+15+27+15+13+13+10+20+40= 237,00$$

**ΑΤ 4.3 Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 5X1,5 mm2** 400,00 m

$$90+80+80+50+40+40= 380,00$$

**ΑΤ 4.4 Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 5X10 mm2** 10,00 m

απο περίπτερο μέχρι νέο pillar: 10

AT 4.5	<u>Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) 5 x 4</u>	30,00 m
	από κεντρικό pillar μέχρι pillar σιντριβανιού: 30	
AT 4.6	<u>Κουτί διακλάδωσης αντικρηκτικού τύπου (EEXII-T6)</u>	15,00 τεμαχ
AT 4.7	<u>Πλάκα γείωσης διαστάσεων 1000mm x 1000mm x 500mm (Μήκος Χ Πλάτος Χ Πάχος), από χαλκό (Cu), ειδική ηλεκτρική αντίσταση &lt; 0.025μΩm</u>	1,00 τεμαχ
AT 2	<u>ΠΙΛΑΡ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ μέχρι οκτώ αναχωρήσεων</u>	1,00 τεμαχ
AT 4.9	<u>Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm</u>	20,00 τεμαχ
AT 4.10	<u>Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για την σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0.4m</u>	250,00 m
	βλ. αγωγούς πολυαιθυλαινίου	
AT 4.11	<u>Στεγανό φωτιστικό εξωτερικού χώρου χωνευτό σε τοιχίο IP67 με λαμπτήρα 35W με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 230/24V</u>	18,00 τεμαχ
AT 4.12	<u>Στεγανό φωτιστικό εξωτερικού χώρου, Walkover, μίας δέσμης, χωνευτό στο έδαφος, IP67 με λαμπτήρα 35W με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 230/24V. Μέγιστο ανεκτό βάρος πάνω στο φωτιστικό 1000Kgr</u>	9,00 τεμαχ
AT 4.13	<u>Στεγανό φωτιστικό εξωτερικού χώρου, Walkover, μίας δέσμης, χωνευτό στο έδαφος, IP67 με λαμπτήρα 35W με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 230/24V. Μέγιστο ανεκτό βάρος πάνω στο φωτιστικό 1000Kgr</u>	16,00 τεμαχ
AT 4.14	<u>Σιδηροϊστός 4.25m με 8 φωτοβολταϊκούς συλλέκτες σε μορφή κύβου (ύψους 1.3m) και φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα LED ισχύος 128W, IP65</u>	26,00 τεμαχ
AT 4.15	<u>Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U , ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 140 mm</u>	75,00 m
	25+16+30= 71,00	
AT 4.16	<u>ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ, ΕΣΧΑΡΕΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ</u>	350,00 m
	(0,4*0,4*15*6)+(3,5*0,4*80*3)= 350,40	
AT 4.17	<u>Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων</u>	2,00 τεμαχ
AT 4.18	<u>ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΠΙ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΜΕΝΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ</u>	10,00 m2

AT 1 Πλήρης εγκατάσταση συντριβανιού 1,00 τεμαχ

Ομάδα Επενδύσεις, επιστρώσεις

AT 5.1 Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (coolmaterials) 800,00 m2

πεζόδρομοι :  $29,95+18,19+41,46+169,60=259,20$

χώρος μπροστά στο ναό: 617,97

αφαιρείται αρμός από τούβλο: -67,11

αφαιρείται σταμπωτό: -12,33

Σύνολο:  $259,2+617,97-67,11-12,33= 797,73$

AT 5.2 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm 170,00 m2

$170*0,5*2=170,00$

AT 5.3 Δάπεδο ασφαλείας από ανακυκλωμένο ελαστικό 140,00 m2

Παιδική χαρά: 132,10

AT 5.4 Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων 40,00 m2

πεζόδρομοι:  $10,63+3,58+12,77=26,98$

χώρος μπροστά στο ναό:  $12,33=12,33$

$26,98+12,33=39,31$

AT 5.5 Πλακόστρωση με κυβόλιθους 70,00 m2

Διάδρομοι στο γκαζόν

$70*0,9=63,00$

AT 5.6 Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια 25,00 m2

ψηφίδα μπλε στο συντριβάνι:

δάπεδο: 14,06

παρειές:  $(10+5+15)*0,25=7,50$

$14,06+7,5=21,56$

AT 5.7 Επίστρωση πλακών γρανίτη 55,00 m2

"μνημείο" χαμένων πατριδων γύρω από συντριβάνι: 51,03

AT 5.8 Υδροκοπή 90,00 τεμαχ

ΣΜΥΡΝΗ, ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑ, ΠΑΝΟΡΜΟΣ, ΑΪΒΑΛΙ, ΜΠΟΥΡΝΟΒΑ, ΠΡΟΥΣΑ, ΑΙΔΙΝΙΟ, ΣΙΝΑΣΟΣ, ΠΕΡΑΜΟΣ, ΑΤΤΑΛΕΙΑ, ΝΙΚΟΜΗΔΕΙΑ

σύνολο γραμμμάτων: 85 (1 τεμάχιο = 1 γράμμα)

AT 5.9 Επίστρωση αρμών με κόκκινο κεραμικό τούβλο 10\*20\*5εκ (ΟΙΚ ΝΕΟ 5) 410,00 Ετος

$(11+56,8+19,75+335,55-11,76-4,93)= 406,41$

AT 5.10 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 420,00 m

Περίμετρικό τοιχείο: 362,1

τοιχείο π.χαράς:  $(22,79*2)= 45,58$



τοιχεία αύλειου χώρου:  $(4,42*2)= 8,84$   
 $362,1+45,58+8,84=416,52$

### Ομάδα Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές

<b>ΑΤ 6.1</b>	<b><u>Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm</u></b>	<b>830,00 Kgr</b>
	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ: $(7/0,4*3,5*13,5)= 826,88$	
<b>ΑΤ 6.2</b>	<b><u>Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη επίπεδη λαμαρίνα , πάχους 1,00 mm</u></b>	<b>7,00 m2</b>
	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ: $2,9*2,2=6,38$	
<b>ΑΤ 6.3</b>	<b><u>Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα</u></b>	<b>17,00 Kgr</b>
	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ: $0,7*0,8*2*15=16,80$	
<b>ΑΤ 6.4</b>	<b><u>Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού</u></b>	<b>200,00 Kgr</b>
	4χιλ (32χλγ/μ2) $7*0,6*2*32*0,7=188,16$	
<b>ΑΤ 6.5</b>	<b><u>Έμπηξη ξύλινων πασσάλων , μέσης διαμέτρου ή πλευράς 30 cm</u></b>	<b>20,00 m</b>
	Περίμετρος παιδικής χαράς	
<b>ΑΤ 6.6</b>	<b><u>Πέργολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)</u></b>	<b>2,10 m3</b>
	$2*6*0,08*0,2=0,19$ $12*3,5*0,05*0,15=0,32$ $0,19+0,32=0,51$ $0,51*4=2,04$	
<b>ΑΤ 6.7</b>	<b><u>Ξύλινη κούνια παιδών με δυνατότητα χρήσης και από ΑΜΕΑ</u></b>	<b>1,00 τεμαχ</b>
<b>ΑΤ 6.8</b>	<b><u>Ξύλινη τραμπάλα δύο θέσεων (ΟΙΚ ΝΕΟ 8)</u></b>	<b>2,00 τεμαχ</b>
<b>ΑΤ 6.9</b>	<b><u>Ξύλινο 4θέσιο παιχνίδι με ελατήριο</u></b>	<b>1,00 τεμαχ</b>
<b>ΑΤ 6.10</b>	<b><u>Ξύλινη τσουλήθρα</u></b>	<b>1,00 τεμαχ</b>
<b>ΑΤ 6.11</b>	<b><u>Κάδος απορριμάτων</u></b>	<b>10,00 τεμαχ</b>
<b>ΑΤ 6.12</b>	<b><u>Παγκάκια ξύλινα</u></b>	<b>25,00 τεμαχ</b>

## Ομάδα Λοιπά, τελειώματα.

AT 7.1	<u>Καθαρισμός μαρμάρων</u>	10,00 m2
	μάρμαρο σιντριβανιού που θα επαναχρησιμοποιηθεί	
AT 7.2	<u>Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως</u>	250,00 m2
AT 7.3	<u>Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού</u>	30,00 m2
AT 7.4	<u>Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα</u>	500,00 m2

## Ομάδα Τεχνικές εργασίες

AT 8.1	<u>Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, βάθους 20 - 40 cm</u>	600,00 m
	100+400+80= 580,00	
AT 8.2	<u>Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα αποστάσεις σταλακτών 33 cm</u>	450,00 m
AT 8.3	<u>Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές Φ 1"</u>	12,00 τεμαχ
	5+3+4=12,00	
AT 8.4	<u>Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές Φ 1 1/2" χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης</u>	1,00 τεμαχ
AT 8.5	<u>Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 H/B</u>	3,00 τεμαχ
AT 8.6	<u>Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ 1 1/2"</u>	4,00 τεμαχ
	1 ανά φρεάτιο + 1 κεντρική	
AT 8.7	<u>Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) 10 x 1,5</u>	60,00 m
	αυτόματο πότισμα6	
AT 8.8	<u>Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) 7 x 1,5</u>	35,00 m
	αυτόματο πότισμα	
AT 8.9	<u>Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) 5 x 1,5</u>	30,00 m

AT 8.10	<u>Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 16</u>	100,00 m
AT 8.11	<u>Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 25</u>	400,00 m
AT 8.12	<u>Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 32</u>	80,00 m
AT 8.13	<u>Σωλήνας μεταφοράς νερού Φ22</u>	200,00 m
AT 8.14	<u>Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό</u>	46,00 τεμαχ
AT 8.15	<u>Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 15 - 16</u>	1,00 τεμαχ
AT 8.16	<u>Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό 40X30X20 (cm)/1,2 mm</u>	1,00 τεμαχ

Ομάδα Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου

AT 9.1	<u>Προμήθεια κηπευτικού χώματος</u>	900,00 m3
AT 9.2	<u>Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας</u>	900,00 m2
AT 9.3	<u>Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων</u>	17,00 m3
AT 9.4	<u>Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους</u>	90,00 m3

Ομάδα Εγκατάσταση πρασίνου

AT 10.1	<u>Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m</u>	4.000,00 τεμαχ
AT 10.2	<u>Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m</u>	75,00 τεμαχ

AT 10.3	<u>Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m</u>	20,00 τεμαχ
AT 10.4	<u>Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt</u>	4.000,00 τεμαχ
AT 10.5	<u>Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt</u>	75,00 τεμαχ
AT 10.6	<u>Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 -22,00 lt</u>	20,00 τεμαχ
AT 10.7	<u>Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα</u>	0,70 στρεμ
AT 10.8	<u>Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m</u>	20,00 τεμαχ
AT 10.9	<u>Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.</u>	10,00 τεμαχ
AT 10.10	<u>Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m</u>	10,00 τεμαχ
AT 10.11	<u>Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m</u>	30,00 τεμαχ
AT 10.12	<u>Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ</u>	2,00 τεμαχ

#### Ομάδα Φυτικό υλικό

AT 11.1	<u>Θάμνοι κατηγορίας Θ2</u>	3.310,00 τεμαχ
AT 11.2	<u>Θάμνοι κατηγορίας Θ3</u>	380,00 τεμαχ
AT 11.3	<u>Θάμνοι κατηγορίας Θ4</u>	250,00 τεμαχ

ΑΤ 11.4	<u>Θάμνοι κατηγορίας Θ5</u>	40,00 τεμαχ
ΑΤ 11.5	<u>Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2</u>	40,00 τεμαχ
ΑΤ 11.6	<u>Δένδρα κατηγορίας Δ5</u>	13,00 τεμαχ
ΑΤ 11.7	<u>Δένδρα κατηγορίας Δ6</u>	7,00 τεμαχ
ΑΤ 11.8	<u>Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α5</u>	35,00 τεμαχ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Νέο Ψυχικό 3/4/2013

Δήμητρα Σταύρου  
Αρχιτέκτων μηχανικός

Αικατερίνη Παραμπάτη  
Μηχανολόγος μηχανικός

Μανόλης Χατζάκης  
Γεωπόνος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Νέο Ψυχικό 3/4/2013  
Ο δ/ντής Τ.Υ.

Βασίλης Κόγος  
Αγρ. τοπογράφος μηχ.