



Υ Π Ο Μ Ν Η Μ Α		
ΣΤΑΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΑΝΟΙΓΜΑ ΥΨΟΣ	ΠΟΡΤΕΣ
ΑΝΟΙΓΜΑ ΠΛΑΤΑ	ΥΨΟΣ	ΠΑΡΑΘΥΡΑ
ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΟΙΝ/ΣΤΟΥ ΚΑΙΜΑΚΟΤΑΞΙΟΥ - ΕΙΣΟΔΟΣ : $7.35 \times 6.45 = 3.25 \times 1.95 + 1.85 \times 1.55 + 1.10 \times 1.55 + 1.10 \times 1.60 = 34.74 < 40.00 \text{ M}^2$ ΑΡΘΡΟ 11 ΠΑΡ.66 ΟΓΚΟΣ ΣΤΟΓΕΙΟΥ : $34.74 \times 2.50 = 86.85 \text{ M}^3$ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΥΨΟΣ ΠΥΛΩΤΗΣ : 2.50 M		
Θ Ο Τ Ι Σ Μ Ο Σ - Α Ε Ρ Ι Σ Μ Ο Σ		
Χ Ω Ρ Ο Σ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΧΩΡΟΥ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ

ΦΥΤΕΥΣΗ : Εοικωτεδου:768.45TM-->ΥΠ. ΑΚΑΛΥΠΤΟΣ=768.45-307.38=461.07 M²
 Εφτευσης: 461.07 x 2/3 = 307.38 M²
 Ετραμμ φυτευσης: 330.65 M² > 307.38 M²

E1: $1.25 \times 4.25 + [(1.25 + 3.40) / 2] \times 3.89 + 3.40 \times 1.13 + 2.70 \times 2.78 = 25.70$

E2: $[(2.14 \times 2.54) / 2] \times 0.90 + (2.39 \times 2.14) / 2 + [(3.29 + 0.95) / 2] \times 4.48 + (5.00 \times 5.61) / 2 + (0.53 \times 0.95) / 2 + (2.28 \times 1.28) / 2 + 3.33 \times 1.28 + (1.52 \times 1.70) / 2 + [(1.70 + 2.31) / 2] \times 0.71 + (3.33 \times 4.93) / 2 + [(2.31 + 4.44) / 2] \times 3.44 + [(4.67 + 4.44) / 2] \times 0.55 + (0.61 \times 0.86) / 2 + [(4.06 + 4.42) / 2] \times 0.86 + [(2.46 + 2.82) / 2] \times 0.86 + (1.96 \times 5.72) / 2 + [(2.82 + 3.89) / 2] \times 4.86 + [(3.89 + 4.07) / 2] \times 0.85 + (1.23 \times 0.85) / 2 + [(5.30 + 6.65) / 2] \times 6.50 + [(1.88 + 2.94) / 2] \times 3.59 + [(3.59 + 3.48) / 2] \times 4.77 + [(0.88 + 0.78) / 2] \times 4.25 = 159.03$

E3: $2.30 \times 2.17 + 2.40 \times 5.56 + [(2.40 + 2.10) / 2] \times 1.14 + 2.10 \times 2.75 + (3.96 \times 0.55) / 2 + (0.55 \times 0.53) / 2 + [(2.04 + 2.10) / 2] \times 0.47 + (3.22 \times 0.34) / 2 + (2.39 \times 0.26) / 2 = 74.74$

E4 ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΠΛΑΚΕΣ: $[(2.54 \times 2.85) / 2] \times 2.80 + [(2.80 \times 3.51) / 2] \times 1.35 + (3.00 \times 1.35) / 2 \times 1.31 + (2.15 \times 3.89) / 2 + [(3.00 \times 3.56) / 2] \times 0.32 + (3.56 \times 4.35) / 2 + (5.63 \times 1.00) / 2 = 34.40$

E5 ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΠΛΑΚΕΣ: $(4.68 \times 0.86) / 2 + [(4.68 \times 3.70) / 2] \times 4.24 + 4.00 \times 4.25 = 36.78$

ΣΥΝΟΛΟ ΦΥΤΕΥΣΗΣ: (E1+E2+E3)+(ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΠΛΑΚΕΣ E4+E5)=(25.70+159.03+74.74)+(34.40+36.78) = 330.65 M²

ΔΕΝΤΡΑ: $768.45 / 200 = 3.84$ 4 ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ
 ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ 7 ΔΕΝΤΡΑ
 ΔΕΝΤΡΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΙΑ : $(11.83 \times 18.00) / 4.00 / 2 = 59.66 / 25 = 2.39$ 2 ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ
 ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ 4 ΔΕΝΤΡΑ

ΕΡΓΟ	ΤΕΤΡΑΟΡΟΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ ΣΕ ΠΥΛΩΤΗ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΣΤΕΓΗ ΚΑΙ ΔΩΜΑ	
ΘΕΣΗ	ΒΡΙΛΗΣΣΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 16	(Ο.Τ.:181)
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΑΣ	πολ.μηχ.
ΘΕΜΑ	ΚΑΤΟΨΗ ΠΥΛΩΤΗΣ	
	A4 ΚΛΙΜ.1: 50	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	Ο Μ Η Χ Α Ν Ι Κ Ο Σ	
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020	ΧΡΗΣΤΟΣ Ι. ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΑΣ ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 29967 ΓΡΑΜΜΟΥ 34 & ΑΝΑΜΗΝΣΕΩ - ΒΡΙΛΗΣΣΙΑ	