

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΤΗΝ ΦΛΩΡΙΝΑ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ -
ΦΥΤΕΥΤΙΚΩΝ



ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε. –
Αναπτυξιακή Α.Ε. Ο.Τ.Α.

Φον Καραγιάννη 1-3, 50100 Κοζάνη
Τηλ. 2461.024022 fax 2461.038628
e-mail : anko@anko.gr

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ : 111/ΜΕΑ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020

1. ΟΔΟΠΟΙΙΑ

1.1. Χωματουργικά, καθαιρέσεις

1.1.1. Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων

$[(1,5 \times 0,3) + (0,7 \times 0,3)] \times 30,0 \mu$ υφιστάμενη περιφραγή για είσοδο οχημάτων 1	=	19,80
$[(1,2 \times 0,3) + (0,7 \times 0,3)] \times (45,60 + 36,50)$ υφιστάμενη περιφραγή για στάση λεωφορείου	=	46,80
$[(1,0 \times 0,3) + (0,5 \times 0,3)] \times (2,5 + 2,5) \times 2$ υφιστάμενη είσοδος	=	4,50
$[(1,0 \times 0,3) + (0,5 \times 0,3)] \times 12,20$ νέα είσοδος οχημάτων 2	=	5,49
$(1,0 \times 0,3 \times 12,00 \times 2)$ παρτέρια, τοιχεία, ράμπα	=	7,20
$(0,8 \times 0,25 \times 15,50) + (1,2 \times 0,25 \times 2,4)$ τομές τοιχείων απέναντι από εστιατόριο	=	3,82
$[(2,4 \times 4,2) + (5,0 \times 2,2)] \times 0,4$ στρωση στάσεων	=	8,43
$(1,8 \times 0,25 \times 1,0)$ Πλάγιο στηθαίο σκαλας - διοίκηση	=	0,45

Παρτέρια

$(8,0 + 9,95 + 10,45) \times 0,2 \times 0,2 + (39,00 \times 0,4 \times 0,2) +$ βόρεια βιβλιοθήκης		
$(2,70 + 2,45) \times 2 \times 0,2 \times 0,3 + (43,40 + 1,30 + 8,80 + 8,30 +$ $+ 86,20 + 0,6 + 4,0 + 61,2 + 21,05 + 22,20 + 1,70 + 21,05 +$ $+ 1,70 + 17,80 + 20,20 + 21,90 + 13,95 + 19,70 + 11,00 +$ $+ 3,00 + 11,75 + 11,35 + 11,75 + 11,35) \times 0,2 \times 0,3 +$ δυτικά εστιατορίου		
$+ (139,86 + 83,54 + 57,32 + 11,80 + 11,35 + 11,80 + 11,35) \times$ ανατολικά εστιατορίου		
$0,2 \times 0,3 + (26,20 + 67,80) \times 0,2 \times 0,3 +$ κτίριο εισόδου		
$+ (18,13 + 73,50) \times 0,2 \times 0,3$ ανατολικά παλιάς εισόδου	=	61,75

Ρείθρα, βάσεις κρασπέδων

$19,81 + 56,36 + 11,80 + 26,18 + 109,20 +$ είσοδος είσοδος είσοδος κτίριο κτίριο		
λεωφορείων εστιατορίου σε εθν.οδό φύλακα διοίκησης		
$+ 52,20 + (108,40 + 82,80) \times$ βόρεια δυτική πλευρά		
βιβλιοθήκης		
$\times [(0,4 \times 0,15) + (0,2 \times 0,25)]$	=	51,34

Εσωτερική αυλή

$(9,0 \mu. \times 2,5 \times 0,2) + [(1,0 \times 0,25) + (0,5 \times 0,25)] \times 1,10 +$ τοίχος προβολής τοίχιο βόρειο		
$+ (180 \text{m}^2 \times 0,25 \mu. \text{o.})$ κερκίδες εσωτερικά	=	49,91

Σκυρόδεμα υφιστάμ.

$703,77 + 408,49 + (577,75 + 257,44) + 474,11 \times 0,1 +$ ανατολικά δυτικά δυτικά δυτικά		
εστιατορίου εστιατορίου αμφιθεάτρου πέτρ.κτιρίου		

$$\begin{array}{lcl}
 + (49,0+34,34+191,22) \times 0,4 + 3363,25 \times 0,15 & = & 856,47 \\
 \begin{array}{l} \text{πεζοδρόμια} \\ \text{κτιρίου διοίκησης} \end{array} & \begin{array}{l} \text{κεντρική πλατεία} \\ \text{εισόδου} \end{array} &
 \end{array}$$

συνολο 1.115,96

συνολο **1.200,00 M³**

**1.1.2. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οίουδήποτε πάχους.
Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών**

$$\begin{array}{lcl}
 703,77 + 408,49 + (577,75+257,44) + 474,11 + & & \\
 \begin{array}{l} \text{ανατολικά} \quad \text{δυτικά} \quad \text{δυτικά} \quad \text{δυτικά} \\ \text{εστιατορίου} \quad \text{εστιατορίου} \quad \text{αμφιθεάτρου} \quad \text{πέτρ.κτιρίου} \end{array} & & \\
 (49+34,34+191,22) + 3363,25 + 200 & & \\
 \begin{array}{l} \text{πεζοδρόμια} \quad \text{κεντρική} \quad \text{θέατρο} \\ \text{κτιρίου διοίκησης} \quad \text{πλατεία} \end{array} & & \\
 + (24,50+10,55) \times 4 \times (0,75+0,6) + 40\text{m}^2 & = & 6.488,64 \\
 \begin{array}{l} \text{κερκίδες} \quad \text{σκαλοπάτια εστιατ.} \\ \text{κτιρίου διοίκησης} \quad \text{\& νότια είσοδος σχολών} \end{array} & &
 \end{array}$$

συνολο **6.500,00 M²**

1.1.3. Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη

$$\begin{array}{lcl}
 19,81+56,36+11,80+26,32+109,20+52,20 & & \\
 108,4+82,8 & = & 466,89
 \end{array}$$

συνολο **470,00 M**

1.1.4. Καθαιρέσεις. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

$$\begin{array}{lcl}
 (29,91+45,61+36,24+12,07) \times 20 \text{ Kgr/m} & = & 2.476,60 \\
 \text{στην περιφραξη δεξιά} & &
 \end{array}$$

συνολο **2.500,00 Kgr**

1.1.5. Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

$$\begin{array}{lcl}
 (200\text{Kg} \times 2) + (100\text{Kg} \times 32) + (150 \times 4) + 1000 & = & 5.200,00 \\
 \text{στάσεις} \quad \text{φωτιστικά} \quad \text{μπασκέτες} \quad \text{υπόλοιπο} & &
 \end{array}$$

συνολο **5.200,00 Kgr**

1.1.6. Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

$$\begin{array}{lcl}
 [1725,60 + 1314,75 + 879,96 + 1397,36 + 2333,25] \times 0,2 & = & 1530,184 \\
 \begin{array}{l} \text{ανατολικός} \quad \text{νότιος} \quad \text{N.Δ.} \quad \text{δυτικά} \quad \text{βόρειος} \\ \text{εσ.διάδρομος} \quad \text{εσ.δρόμος} \quad \text{εσ.δρόμος} \quad \text{εσ.δρόμος} \quad \text{εσ.δρόμος} \end{array} & &
 \end{array}$$

συνολο **1.550,00 M²**

1.1.7. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

1493,27 x 0,2 μ.ο. γήπεδο μπάσκετ	=	298,65
1167,41 x 0,3 μ.ο. πάρκιγκ και τμήμα δρόμου δίπλα στα μπάσκετ	=	350,22
1609,5 x 0,15 μ.ο. δρόμος & πάρκιγκ μπροστά στο εστιατόριο	=	241,43
1978,08 x 0,3 μ.ο. νέος δρόμος & πεζοδρόμια ανατολικά μέχρι κτίριο διοίκησης	=	593,42
1632,26 x 0,15 πλατεία	=	244,84
1037,99 x 0,1 νέος δρόμος & πεζοδρόμια ανατολικά μέχρι κτίριο διοίκησης	=	103,80
1040,36 x 0,1 νέος δρόμος & πεζοδρόμια βόρεια στο όριο	=	104,04
2967,24 x 0,05 νέος δρόμος, πεζοδρόμια & πάρκιγκ ανάμεσα στις σχολές και στο άλσος	=	148,36
3014,65 x 0,1 νέος δρόμος, πεζοδρόμια & πάρκιγκ δυτικά	=	301,47
762,06 x 0,3 χώρος εισόδου λεωφορείων	=	228,62
(667,28+418,18+471,66+172,84+53,57+25,15+106,46) x 0,20 εσωτερικοί πεζοδρόμοι – πεζοδρόμια	=	383,03
συνολο	=	2.997,87

συνολο **3.000,00 M³**

1.1.8. 1.1.9 Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4

1493,27 x 0,1 μ.ο. Γήπεδο μπάσκετ	=	149,33
1037,99 x 0,2 μ.ο. Νέος δρόμος και πεζοδρόμιο ανατολικά από κ.τ διοίκησης μέχρι όρια	=	207,60
2967,24 x 0,40 μ.ο. Νέος δρόμος, πεζοδρόμια & πάρκιγκ ανάμεσα στις σχολές και στο άλσος	=	1.186,90
συνολο	=	1.543,82

συνολο **1.600,00 M³**

1.1.9. Κατασκευή επιχωμάτων

συνολο 1.600,00 M³

1.1.10. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπόγειων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ

συνολο 600,00 M

Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε

1.1.11. ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

από καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων				
6.500,00 X	0,08	X 2,2 T/m2	=	1.144,00 T
από αποξήλωση κιγκλιδωμάτων				
2.500,00			=	2,50 T
από καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών				
5.200,00			=	5,20 T
από αποξήλωση ασφαλτοταπήτων				
1.550,00 X	0,05	X 2,4 T/m2	=	186,00 T

ΣΥΝΟΛΟ = 1.337,70 T

συνολο 1.500,00 T

1.1.12. Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

1.337,70 T X 22KM συνολο 29.429,40

συνολο 33.000,00 T KM

1.2. Τεχνικά έργα

1.2.1. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κ.λπ. από σκυρόδεμα C12/15

Υπόβαση πεζοδρομίων PAVE 3

[377,46 + (10,92+40,03+172,93+188,78) +

ανατολικός ανατολικός δρόμος

δρόμος έξω έξω

+ (47,83+139,59) + 148,48 + 255,70 +

δρόμος μπροστά δυτικός δυτικός

από εστιατόριο εσωτ.δρόμος δρόμος

+ (33,84+33,84+53,94+53,94+135,85+19,31+28,55)+

δρόμος ανάμεσα σε διοίκηση και άλσος

+ 592,42] x 0,1 = 2333,41 x 0,1

= 233,34

δρόμος γύρω

από το άλσος

Υπόβαση πεζοδρομίων PAVE 5

[616,80 + 194,12 + 283,79 + 172,00 + 81,26 +

εσ.μονοπάτια εσ.μονοπάτια εσ.μονοπάτια γύρω από βόρεια

ανατολικά δυτικά δυτικά πέτρινο βιβλιοθήκη

$$\begin{array}{l} \text{εσπιατορίου} \quad \text{εσπιατορίου} \quad \text{κτίριο} \\ + 45,47] \times 0,1 = 1393,44 \times 0,1 \\ \text{ανατολικά} \\ \text{κτ.διοίκησης} \end{array} = 139,34$$

Υπόβαση για κυβόλιθους 20x10

$$\begin{array}{l} [(255,12+241,49) + 162,50 + 59,80 + 127,78 + \\ \text{πάρκινγκ μπάσκετ} \quad \text{πάρκινγκ} \quad \text{πεζοδρόμιο} \quad \text{πεζοδρόμιο} \\ \text{εσπιατορίου} \quad \text{είσ.οχημ.1} \quad \text{στάση λεωφορ.} \\ + (328,39+344,65) + (125,03 + 137,50 + 301,78 + \\ \text{πάρκινγκ δυτικά} \quad \text{πάρκινγκ βόρεια} \\ + 112,58)] \times 0,1 = 2196,62 \times 0,1 \end{array} = 219,66$$

Υπόβαση γρανιτοκυβόλιθων

$$\begin{array}{l} [(1364,75+230,03)+405,84] \times 0,1 = 2000,62 \times 0,1 \\ \text{κεντρική πλατεία} \quad \text{εσωτ. αυλή} \\ \text{συνολο} \end{array} = 200,06$$

συνολο 792,41

συνολο **800,00 M³**

Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, 1.2.2. τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λπ. με σκυρόδεμα C16/20

Βάση και ρείθρα κρασπέδων οδοποιίας

$$\begin{array}{l} [152,18 + 313,77 + (83,84+45,42+47,83+50,30)+ \\ \text{γήπεδο} \quad \text{νότιος} \quad \text{πάρκινγκ μπάσκετ} \\ \text{μπάσκετ} \quad \text{δρόμος έξω} \\ + (44,56+27,52+88,10+76,98) + (5,42+84,05+5,15+ \\ \text{νότιος δρόμος μέσα} \quad \text{πάρκινγκ εσπιατορίου} \\ +5,15+33,14+43,72) + (70,61+17,76+18,40) + \\ \text{πάρκινγκ εσπιατορίου} \quad \text{δρόμος εισόδου οχημ. 1} \\ + (76,68+61,53) + (118,67+189,38+11,51+11,20+ \\ \text{στάση λεωφορείων} \quad \text{δρόμος δυτικά} \\ + 11,44+198,56+7,02) + (78,58+7,12+65,90+46,66+ \\ \text{δρόμος δυτικά} \quad \text{δρόμος πάρκινγκ βόρεια} \\ + 60,86+37,91+37,91+58,03+58,03+23,56+32,64+ \\ \text{δρόμος πάρκινγκ βόρεια} \\ + 60,92+131,60+5,15+5,15) + 317,30] \times \\ \text{δρόμος πάρκινγκ βόρεια} \quad \text{δρόμος γύρω από άλσος} \\ \times [(0,45 \times 0,15) + (0,2 \times 0,15)] = 285,40 \end{array}$$

Βάση κρασπέδων

$$\begin{array}{l} [313,82 + (4,2+101,89+86,85+68,80+42,28+171,10+ \\ \text{ανατολικός} \quad \text{παρτέρια εσπιατορίου} \\ \text{δρόμος έξω} \\ + 46,08+9,70+7,92) + (14,47+72,42) + 5,41 + \\ \text{παρτέρια εσπιατορίου} \quad \text{παρτέρια δυτικά} \quad \text{παρτέρι} \\ \text{κτιρίου διοίκησης} \quad \text{πλατείας} \\ + (86,27+204,00) + 32,01 + (38,95+72,20+59,75+52,71+ \\ \text{περιμετρικά άλσους} \quad \text{παρτέρι βόρ.} \quad \text{παρτέρια γύρω από το πέτρινο} \\ \text{βιβλιοθήκης} \\ + 12,40) + (55,59+119,31+48,84+58,46)] \times (0,28 \times 0,15) = 74,99 \\ \text{παρτέρια δυτικά εσπιατορίου} \\ \text{συνολο} \end{array} = 360,39$$

συνολο **370,00 M³**

1.2.3. Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπόγειων έργων

(2333,41+1393,44+2196,62+2000,62) x 2,2 Kgr/m ²	συνολο	17.433,00
PAVE 3 PAVE 5 20x20 γρανιτοκυβόλιθοι		
	συνολο	<u>20.000,00 Kgr</u>

1.2.4. Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

[152,18 + 313,77 + (83,84+45,42+47,83+50,30)+		
γήπεδο νότιος πάρκινγκ μπάσκετ		
μπάσκετ δρόμος έξω		
+ (44,56+27,52+88,10+76,98) + (5,42+84,05+5,15+		
νότιος δρόμος μέσα πάρκινγκ εστιατορίου		
+5,15+33,14+43,72) + (70,61+17,76+18,40) +		
πάρκινγκ εστιατορίου δρόμος εισόδου οχημ. 1		
+ (76,68+61,53) + (118,67+189,38+11,51+11,20+		
στάση λεωφορείων δρόμος δυτικά		
+11,44+198,56+7,02) + (78,58+7,12+65,90+46,66+		
δρόμος δυτικά δρόμος πάρκινγκ βόρεια		
+60,86+37,91+37,91+58,03+58,03+23,56+32,64+		
δρόμος πάρκινγκ βόρεια		
+60,92+131,60+5,15+5,15) + 317,30]	συνολο	2.927,21
δρόμος πάρκινγκ βόρεια δρόμος γύρω από άλσος		
	συνολο	<u>2.930,00 M</u>

1.2.5. Πρόχυτα λεπτά κράσπεδα 0,08x0,20m από σκυρόδεμα με τη βάση τους

[313,82 + (4,2+101,89+86,85+68,80+42,28+171,10+		
ανατολικός παρτέρια εστιατορίου		
δρόμος έξω		
+46,08+9,70+7,92) + (14,47+72,42) + 5,41 +		
παρτέρια εστιατορίου παρτέρια δυτικά παρτέρι		
κτιρίου διοίκησης πλατείας		
+ (86,27+204) + 32,01 + (38,95+72,2+59,75+52,71+12,4)		
περιμετρικά άλσους παρτέρι βόρ. παρτέρια γύρω από το πέτρινο		
βιβλιοθήκης		
(55,59+119,31+48,84+58,46)	συνολο	1.785,43
παρτέρια δυτικά εστιατορίου		
	συνολο	<u>1.790,00 M</u>

1.2.6. Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια

(2333,41+1393,44+2196,62+2000,62) x 0,1	συνολο	792,41
πεζοδρόμια και πεζοδρόμους		
	συνολο	<u>800,00 M³</u>

1.2.7. Επιστρώσεις με τσιμεντένιους κυβόλιθους με χαλαζιακά επικάλυψη, διαστάσεων 20x10 και πάχους 6 εκ. σε υπόστρωμα από άμμο

(255,12+241,49) + 162,50 + 59,80 + 127,78 +		
πάρκινγκ μπάσκετ πάρκινγκ πεζοδρόμιο πεζοδρόμιο		
εστιατορίου είσ.οχημ.1 στάση λεωφορ.		
+ (328,39+344,65) + (125,03 + 137,5 + 301,78 + 112,58)		
πάρκινγκ δυτικά πάρκινγκ βόρεια	συνολο	2.196,62
	συνολο	<u>2.200,00 M²</u>

1.2.8. Επιστρώσεις με τσιμεντένιους κυβόλιθους με χαλαζιακά επικάλυψη, οποιουδήποτε σχήματος, πάχους 6 εκ. σε υπόστρωμα από άμμο. PAVE 3 ή PAVE 5

2333,41 + 1393,44 – 579,71	συνολο	3.147,14
πλάκες όδευσης τυφλών		
	συνολο	<u>3.150,00 M²</u>

1.2.9. Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λπ. οποιουδήποτε τύπου και χρώματος (απλές, όδευσης, τυφλών, βοτσαλωτές, δίχρωμες κ.λπ.)

(34,05+18,52+65,92+50,84+126,88) x 0,4	=	118,48
πεζοδρόμιο ανατολικός δρόμος έξω		
(6,96+9,25+65,99+56,01+26,37) x 0,4	=	65,83
πεζοδρόμιο ανατολικός δρόμος μέσα		
(31,87+52,33+11,19) x 0,4	=	38,16
δρόμος μπροστά από εστιατόριο		
(30,76+10,70+3,21+23,40+23,40+4,49+4,45+ +4,49+4,45) x 0,4	=	43,74
δρόμος ανάμεσα σε διοίκηση και άλσος		
(9,13+75,33+9,43+104,18+11,01+73,32+4,09+3,50)x0,4	=	116,00
Πεζοδρόμιο γύρω από άλσος		
(3,56+4,15+63,24+28,92+2,91+72,51)x0,4	=	70,12
Πεζοδρόμιο δυτικά		
(26,87+10,80)) x 0,4	=	15,07
Πλατεία		
(25x0,4x0,4) x 12	=	48,00
Ράμπες ίσιες 2,15μ.		
(18x0,4x0,4) x 9	=	25,92
Ράμπες ίσιες 1,35μ.		
(15x0,4x0,4) x 16	=	38,40
Ράμπες γωνίες		
	συνολο	541,31
	συνολο	<u>580,00 M²</u>

1.2.10. Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη

(1364,75+230,03) – 240,18 – 7,07 – (3,58x8)	συνολο	1.318,89
Λακώματος πέτρινο τρύπες για		
Καθιστικό δέντρα		
	συνολο	<u>1.320,00 M²</u>

1.2.11. Επιστρώσεις δαπέδων με ορθογωνισμένη πέτρα πορόλιθου (προέλευσης Λακώματος). Διαστάσεων 40x80x3 εκ. χρώματος μπέζ

(31,50+56,60+81,75+65,80+26,30+14,40+28,20+
+14,50+8,85+9,98+14,32+10,42+9,31+13,63+3,75+
+3,75+21,60+9,60+20,49+4,37+15,51+4,56+21,17+
+9,60+21,60+9,60+21,60+12,87+14,68+14,05+
+9,85) x 0,4

συνολο 241,68

συνολο 250,00 M²

1.3. Οδοστρωσία - ασφαλτικά

1.3.1. Βάση οδοαστρωσίας πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-150)

2285,30 + 306,28 + 903,76 + 372,83 +

δρόμος πάρκινγκ πάρκινγκ στάση
ανατολικός μπάσκετ δρόμου εστιατ. λεωφορείων

1256,58 + 737,4 + 1912,62 +

συνολο 7.774,77

δυτικός βόρειος δρόμος ανάμεσα
δρόμος δρόμος σε διοίκηση & άλσος

συνολο 7.800,00 M²

1.3.2. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10m

2285,30 + 306,28 + 903,76 + 372,83 +

δρόμος πάρκινγκ πάρκινγκ στάση
ανατολικός μπάσκετ δρόμου εστιατ. λεωφορείων

1256,58 + 737,4 + 1912,62 +

δυτικός βόρειος δρόμος ανάμεσα
δρόμος δρόμος σε διοίκηση & άλσος

συνολο 7.800,00 M²

1.3.3. Ασφαλτική προεπάλειψη

2285,30 + 306,28 + 903,76 + 372,83 +

δρόμος πάρκινγκ πάρκινγκ στάση
ανατολικός μπάσκετ δρόμου εστιατ. λεωφορείων

1256,58 + 737,4 + 1912,62 +

δυτικός βόρειος δρόμος ανάμεσα
δρόμος δρόμος σε διοίκηση & άλσος

συνολο 7.800,00 M²

1.3.4. Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου

2285,30 + 306,28 + 903,76 + 372,83 +

δρόμος πάρκινγκ πάρκινγκ στάση

ανατολικός	μπάσκετ	δρόμου εστιατ.	λεωφορείων
1256,58	+	737,4	+
1912,62	+		
δυτικός	βόρειος	δρόμος ανάμεσα	
δρόμος	δρόμος	σε διοίκηση & άλσος	

συνολο **7.800,00 M²**

1.4. Σήμανση - Ασφάλιση

1.4.1. Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών

συνολο **12 Μήνες**

1.4.2. Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό

συνολο **12 Μήνες**

1.4.3. Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης

συνολο **10 TEM**

1.4.4. Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου

συνολο **12 Μήνες**

1.4.5. 1.4.5 Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN80mm (3")

συνολο **10 TEM**

1.4.6. Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους

συνολο **10 TEM**

1.4.7. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.

(13,51x9) + (4,4x7) + (840μ. x 0,2)

Μεγάλες	μικρές	αξονικές
διαβάσεις	διαβάσεις	

συνολο **320,39 M²**

1.6.3.	ΑΡΔΕΥΣΗ					
1.6.3.1.	A3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων ή τάφρων σε οποιοδήποτε έδαφος		84	m3	
		<u>Επιπλέον εκσκαφές όσων αγωγών δεν τοποθετηθούν σε χάνδακα ύδρευσης ή καλωδίων</u>				
		Σταθμός άρδευσης Σ4: 140μ				
		Σταθμός άρδευσης Σ5: 60μ				
		Συνολικό μήκος: 200μ. Όγκος εκσκαφών: 200Χ0,60Χ0,70	84			
1.6.3.2.	A11	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα (δευτερεύοντος και τριτεύοντος)		4325	m	
		Άρδευση χλοοτάπητα, δένδρων - LDPE Φ32	3676			
		Άρδευση χλοοτάπητα HDPE Φ32	261			
		Άρδευση χλοοτάπητα HDPE Φ40	186			
		Άρδευση χλοοτάπητα HDPE Φ50	183			
		Άρδευση χλοοτάπητα HDPE Φ63	6			
		Άρδευση χλοοτάπητα HDPE Φ75	13			
1.6.3.3.	ΥΔΡ NET 5.4	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης		48	m3	
		Μήκος όπως παραπάνω: 200μ. Όγκος επιχώματος: 200Χ0,60Χ0,40	48			
1.6.3.4.	ΥΔΡ NET 5.8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.		36	m3	
		Μήκος όπως παραπάνω: 200μ. Όγκος άμμου: 200Χ0,60Χ0,30	36			
1.6.3.5.	ΥΔΡ NET 9.10.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10		5	m3	
		Μήκη κάτω από δρόμους: 20μ. Όγκος σκυροδέματος 30x0,60x0,30	5			
	H1	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE)				
	H1.1	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm				
1.6.3.6.	H1.1.3	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25		134	m	
		Για τη σύνδεση των εκτοξευτήρων: 1μ ανά τεμάχιο	134			
1.6.3.7.	H1.1.4	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32		3676	m	
		<u>Άρδευση χλοοτάπητα (υπόγειος αγωγός LDPE διανομής εκτοξευτήρων - τριτεύον δίκτυο)</u>				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.1	140			
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.2	110			
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.3	38			
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.4	20			
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.1	110			
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.2	80			
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.3	13			
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.4	28			
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π3.1	45			
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π3.2	42			
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π3.3	70			
		<u>Άρδευση Δέντρων (υπόγειος τυφλός αγωγός LDPE - τριτεύον δίκτυο)</u>				
		Σταθμός 1 - Γραμμή 1	290			
		Σταθμός 2 - Γραμμή 1	160			
		Σταθμός 3 - Γραμμή 1	360			
		Σταθμός 4 - Γραμμή 1: 240+100	340			
		Σταθμός 4 - Γραμμή 2: 290+40	330			
		Σταθμός 4 - Γραμμή 3	225			
		Σταθμός 5 - Γραμμή 1	390			
		Σταθμός 5 - Γραμμή 2	360			
		Σταθμός 5 - Γραμμή 3: 385+40+100	525			

	H1.2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm (HDPE ή LDPE)					
1.6.3.8.	H1.2.3	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32		261 m			
		<u>Άρδευση χλοοτάπητα (υπόγειος αγωγός HPDE διανομής εκτοξευτήρων - δευτερεύον δικτύο)</u>					
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.1	0				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.2	32				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.3	15				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.4	45				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.1	58				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.2	28				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.3	0				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.4	35				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π3.1	20				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π3.2	16				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π3.3	12				
1.6.3.9.	H1.2.4	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40		286 m			
		<u>Άρδευση χλοοτάπητα (υπόγειος αγωγός HPDE)</u>					
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.1	22				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.2	28				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.3	10				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.4	0				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.1	35				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.2	6				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.3	28				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.4	0				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π3.1	28				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π3.2	7				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π3.3	22				
		Προς σταθμό άρδευσης Σ4	40				
		Προς σταθμό άρδευσης Σ5	60				
1.6.3.10.	H1.2.5	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50		183 m			
		<u>Άρδευση χλοοτάπητα (υπόγειος αγωγός HPDE)</u>					
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.1	22				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.2	20				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.3	40				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.4	0				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.1	5				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.2	8				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.3	0				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π2.4	0				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π3.1	33				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π3.2	0				
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π3.3	55				
1.6.3.11.	H1.2.6	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63		67 m			
		<u>Άρδευση χλοοτάπητα (υπόγειος αγωγός HPDE)</u>					
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.2	6				
		Προς σταθμό άρδευσης Σ3	26				
		Σωλήνας προστασίας τριτεύοντος δικτύου (LDPE)	35				
1.6.3.12.	H1.2.7	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75		443 m			
		<u>Άρδευση χλοοτάπητα (υπόγειος αγωγός HPDE)</u>					
		Σταθμός 1 - Περιοχή πρασίνου Π1.1	13				
		Προς σταθμό άρδευσης Σ1	200				
		Προς σταθμό άρδευσης Σ2	230				
	H1.3	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm					
1.6.3.13.	H1.3.4	Φ 12 (κατά παραδοχή περίπου 5μ ανά δέντρο)		2075 m			
		Σταθμός 1 - Γραμμή 1: 35 δέντρα	175				
		Σταθμός 2 - Γραμμή 1: 22 δέντρα	110				

		Σταθμός 3 - Γραμμή 1: 46 δέντρα	230				
		Σταθμός 4 - Γραμμή 1: 44+25 δέντρα	345				
		Σταθμός 4 - Γραμμή 2: 31+14 δέντρα	225				
		Σταθμός 4 - Γραμμή 3: 29 δέντρα	145				
		Σταθμός 5 - Γραμμή 1: 57 δέντρα	285				
		Σταθμός 5 - Γραμμή 2: 53 δέντρα	265				
		Σταθμός 5 - Γραμμή 3: 44+7+8 δέντρα	295				
	H4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ					
	H4.2	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα					
1.6.3.14.	H4.2.1	Φ 1/2		1	ΤΕΜ		
1.6.3.15.	H4.2.2	Φ 3/4		1	ΤΕΜ		
1.6.3.16.	H4.2.3	Φ 1		5	ΤΕΜ		
		Σταθμός άρδευσης Σ1	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ2	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ3	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ4	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ5	1				
1.6.3.17.	H4.2.4	Φ 1 1/4		1	ΤΕΜ		
1.6.3.18.	H4.2.5	Φ 1 1/2		5	ΤΕΜ		
		Σταθμός άρδευσης Σ1	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ2	3				
		Σταθμός άρδευσης Σ3	1				
1.6.3.19.	H4.2.6	Φ 2		6	ΤΕΜ		
		Σταθμός άρδευσης Σ1	3				
		Σταθμός άρδευσης Σ2	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ3	2				
	H4.3	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι					
1.6.3.20.	H4.3.1	Φ 1/2		1	ΤΕΜ		
1.6.3.21.	H4.3.2	Φ 3/4		1	ΤΕΜ		
1.6.3.22.	H4.3.3	Φ 1		1	ΤΕΜ		
1.6.3.23.	H4.3.4	Φ 1 1/4		1	ΤΕΜ		
1.6.3.24.	H4.3.5	Φ 1 1/2		1	ΤΕΜ		
1.6.3.25.	H4.3.6	Φ 2		1	ΤΕΜ		
	H4.4	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα					
1.6.3.26.	H4.4.1	Φ 1/2		1	ΤΕΜ		
1.6.3.27.	H4.4.2	Φ 3/4		1	ΤΕΜ		
1.6.3.28.	H4.4.3	Φ 1		1	ΤΕΜ		
1.6.3.29.	H4.4.4	Φ 1 1/4		1	ΤΕΜ		
1.6.3.30.	H4.4.5	Φ 1 1/2		1	ΤΕΜ		
1.6.3.31.	H4.4.6	Φ 2		1	ΤΕΜ		
	H4.5	Συστολικά ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα					
1.6.3.32.	H4.5.1	Φ 3/4		1	ΤΕΜ		
1.6.3.33.	H4.5.2	Φ 1		1	ΤΕΜ		
1.6.3.34.	H4.5.3	Φ 1 1/4		1	ΤΕΜ		

1.6.3.35.	H4.5.4	Φ 1 1/2		1	τεμ		
1.6.3.36.	H4.5.5	Φ 2		1	τεμ		
	H4.6	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες					
1.6.3.37.	H4.6.1	Φ 1/2		1	τεμ		
1.6.3.38.	H4.6.2	Φ 3/4		1	τεμ		
1.6.3.39.	H4.6.3	Φ 1		4	τεμ		
		Σταθμός άρδευσης Σ4	2				
		Σταθμός άρδευσης Σ5	2				
1.6.3.40.	H4.6.4	Φ 1 1/4		1	τεμ		
1.6.3.41.	H4.6.5	Φ 1 1/2		1	τεμ		
1.6.3.42.	H4.6.6	Φ 2		6	τεμ		
		Σταθμός άρδευσης Σ1	2				
		Σταθμός άρδευσης Σ2	2				
		Σταθμός άρδευσης Σ3	2				
	H4.7	Καμπύλες χαλύβδινες, γαλβανισμένες					
1.6.3.43.	H4.7.1	Φ 1/2		1	τεμ		
1.6.3.44.	H4.7.2	Φ 3/4		1	τεμ		
1.6.3.45.	H4.7.3	Φ 1		1	τεμ		
1.6.3.46.	H4.7.4	Φ 1 1/4		1	τεμ		
1.6.3.47.	H4.7.5	Φ 1 1/2		1	τεμ		
1.6.3.48.	H4.7.6	Φ 2		1	τεμ		
	H4.8	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες					
1.6.3.49.	H4.8.1	Φ 1/2		1	τεμ		
1.6.3.50.	H4.8.2	Φ 3/4		1	τεμ		
1.6.3.51.	H4.8.3	Φ 1		1	τεμ		
1.6.3.52.	H4.8.4	Φ 1 1/4		1	τεμ		
1.6.3.53.	H4.8.5	Φ 1 1/2		1	τεμ		
1.6.3.54.	H4.8.6	Φ 2		1	τεμ		
	H4.9	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι					
1.6.3.55.	H4.9.1	Φ 1/2		1	τεμ		
1.6.3.56.	H4.9.2	Φ 3/4		1	τεμ		
1.6.3.57.	H4.9.3	Φ 1		1	τεμ		
1.6.3.58.	H4.9.4	Φ 1 1/4		1	τεμ		
1.6.3.59.	H4.9.5	Φ 1 1/2		1	τεμ		
1.6.3.60.	H4.9.6	Φ 2		1	τεμ		
	H4.10	Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες					
1.6.3.61.	H4.10.1	Φ 3/4		1	τεμ		
1.6.3.62.	H4.10.2	Φ 1		1	τεμ		

1.6.3.63.	H4.10.3	Φ 1 1/4		1	τεμ		
1.6.3.64.	H4.10.4	Φ 1 1/2		1	τεμ		
1.6.3.65.	H4.10.5	Φ 2		9	τεμ		
1.6.3.66.	H4.10.6	Φ 2 1/2		3	τεμ		
1.6.3.67.	H4.10.7	Φ 3		1	τεμ		
	H4.12	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή					
1.6.3.68.	H4.12.16	Φ 3", 5 εξόδων (στο αντλιοστάσιο)		1	τεμ		
	H5	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ					
	H5.1	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16					
1.6.3.69.	H5.1.1	Φ 1/2"		1	τεμ		
1.6.3.70.	H5.1.2	Φ 3/4"		1	τεμ		
1.6.3.71.	H5.1.3	Φ 1"		7	τεμ		
		Σταθμός άρδευσης Σ1	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ2	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ3	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ4	2				
		Σταθμός άρδευσης Σ5	2				
1.6.3.72.	H5.1.4	Φ 1 1/4" (αντλιοστάσιο)		1	τεμ		
1.6.3.73.	H5.1.5	Φ 1 1/2"		6	τεμ		
		Σταθμός άρδευσης Σ1	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ2	3				
		Σταθμός άρδευσης Σ3	2				
		Σταθμός άρδευσης Σ4	0				
		Σταθμός άρδευσης Σ5	0				
1.6.3.74.	H5.1.6	Φ 2"		8	τεμ		
		Σταθμός άρδευσης Σ1	3				
		Σταθμός άρδευσης Σ2	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ3	2				
		Σταθμός άρδευσης Σ4	0				
		Σταθμός άρδευσης Σ5	0				
		Αντλιοστάσιο	2				
	H5.4	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής					
1.6.3.75.	H5.4.1	Φ 1" (αντλιοστάσιο)		1	τεμ		
1.6.3.76.	H5.4.3	Φ 2" (αντλιοστάσιο)		2	τεμ		
	H5.10	Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης					
1.6.3.77.	H5.10.1	DN 50 (αντλιοστάσιο)		1	τεμ		
	H5.12	Μειωτές πίεσης PN 16 atm					
1.6.3.78.	H5.12.6	Φ 2 " (αντλιοστάσιο)		1	τεμ		
	H7.2	Φίλτρα νερού σίπας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm					
1.6.3.79.	H7.2.2	Φ 1" κοντό		2	τεμ		
1.6.3.80.	H7.2.6	Φ 2" κοντό		4	τεμ		
	H8	ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ					
	H8.1	Σταλάκτες					

1.6.3.81.	H8.1.1	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος (3 σταλάκτες κατά μέσο όρο για κάθε δέντρο)		1245	τεμ		
		Σταθμός 1 - Γραμμή 1: 35 δέντρα	105				
		Σταθμός 2 - Γραμμή 1: 22 δέντρα	66				
		Σταθμός 3 - Γραμμή 1: 46 δέντρα	138				
		Σταθμός 4 - Γραμμή 1: 44+25 δέντρα	207				
		Σταθμός 4 - Γραμμή 2: 31+14 δέντρα	135				
		Σταθμός 4 - Γραμμή 3: 29 δέντρα	87				
		Σταθμός 5 - Γραμμή 1: 57 δέντρα	171				
		Σταθμός 5 - Γραμμή 2: 53 δέντρα	159				
		Σταθμός 5 - Γραμμή 3: 44+7+8 δέντρα	177				
	H8.3	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ					
	H8.3.1	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί					
1.6.3.82.	H8.3.1.2	με σώμα ανύψωσης 10 cm		29	τεμ		
		Χώρος πρασίνου Π1.3	15				
		Χώρος πρασίνου Π3.2	14				
	H8.3.3	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m					
1.6.3.83.	H8.3.3.1	πλαστικός		105	τεμ		
		Χώρος πρασίνου Π1.1	21				
		Χώρος πρασίνου Π1.2	21				
		Χώρος πρασίνου Π1.4	4				
		Χώρος πρασίνου Π2.1	20				
		Χώρος πρασίνου Π2.2	11				
		Χώρος πρασίνου Π2.3	3				
		Χώρος πρασίνου Π2.4	6				
		Χώρος πρασίνου Π3.1	9				
		Χώρος πρασίνου Π3.3	10				
	H9	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ					
	H9.1	Ηλεκτροβάνες					
	H9.1.3	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής					
1.6.3.84.	H9.1.3.6	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1" με απώλειες <0,3 m στα 8 m ³ /h		5	τεμ		
		Σταθμός άρδευσης Σ1	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ2	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ3	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ4	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ5	1				
1.6.3.85.	H9.1.3.7	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2" με απώλειες <0,3m στα 20 m ³ /h		6	τεμ		
		Σταθμός άρδευσης Σ1	1				
		Σταθμός άρδευσης Σ2	2				
		Σταθμός άρδευσης Σ3	3				
1.6.3.86.	H9.1.3.8	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 2" με απώλειες <0,3 m στα 30 m ³ /h		3	τεμ		
		Σταθμός άρδευσης Σ1	2				
		Σταθμός άρδευσης Σ2	1				
	H.9.2.6	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου					
1.6.3.87.	H.9.2.6.2	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 15 - 16 (αντλιοστάσιο)		1	τεμ		
	H.9.2.13	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών					
1.6.3.88.	H.9.2.13.1	6", μιας ηλεκτροβάνας		1	τεμ		
1.6.3.89.	H.9.2.13.2	10", δύο-τριών ηλεκτροβανών		1	τεμ		
1.6.3.90.	H.9.2.13.3	30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών		1	τεμ		
1.6.3.91.	H.9.2.13.4	50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών		8	τεμ		
	H.9.2.15	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY)					

1.6.3.92.	H.9.2.15.5	διατομής 7 x 1,5 mm ²		810	m		
		Προς σταθμό άρδευσης Σ1	200				
		Προς σταθμό άρδευσης Σ2	230				
		Προς σταθμό άρδευσης Σ3	40				
		Προς σταθμό άρδευσης Σ4	280				
		Προς σταθμό άρδευσης Σ5	60				
	Κ	ΛΙΠΑΝΤΗΡΕΣ					
	Κ1	Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi)					
1.6.3.93.	Κ1.1	Φ 1"		1	τεμ		
	Κ3	Πλαστικό δοχείο λιπαντικού διαλύματος					
1.6.3.94.	Κ3.1	χωρητικότητας 100 lt		1	τεμ		
	Λ	ΑΝΤΛΙΕΣ - ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ					
1.6.3.95.	Λ6.σχ1	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 4KW παροχής 17,5μ3/ώρα σε μανομετρικό 43μ με inverter		1	τεμ		

3. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

3.1. Χωματουργικά, καθαιρέσεις

Καθαίρεσεις. Καθαίρεση επικεραμώσεων. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

3.1.1. ακεραίων κεράμων

Στεγη κτίριο Δ

$$944,73 \times 1,1 \text{ προσαυξηση} = 1.039,20$$

Κτίριο Γ & Ε

$$\text{αντικατάσταση φθαρμένων} = 200,00$$

συνολο 1.239,20

συνολο 1.300,00 m²

3.1.2. Καθαίρεσεις. Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης.

Στεγη κτίριο Δ

$$944,73 \times 1,1 \times 0,02 \text{ μ3/μ2 στεγης} = 20,78$$

συνολο 20,78

συνολο 21,00 m³

3.1.3. Καθαίρεσεις. Καθαίρεσεις πλινθοδομών.

Υπόγειο κτίριο Β

$$(1,8+4,3+1,5) \times 2,80 \times 0,2 = 4,26$$

$$(4,6+2,5+2,5+5,5+3,6) \times 2,80 \times 0,1 = 5,24$$

Υπόγειο κτίριο Δ

$$(1,6+3,9+1,6) \times 2,80 \times 0,1 = 1,99$$

Ισόγειο κτίριο Β

$$(1,0) \times 1,50 \times 0,2 = 0,30$$

Ισόγειο κτίριο Ζ

$$(1,8+) \times 1,10 \times 0,2 = 0,40$$

$$(3,2) \times 3,90 \times 0,2 = 2,50$$

Ισόγειο κτίριο Α

$$(1,8) \times 1,10 \times 2 \times 0,2 = 0,79$$

$$(2,3) \times 3,60 \times 0,1 = 0,83$$

Ισόγειο κτίριο Γ & Ε

$$(1,8) \times 1,10 \times 2 \times 0,2 = 0,79$$

Ισόγειο κτίριο Δ

$$(1,8) \times 1,10 \times 0,2 = 0,40$$

$$(2,7) \times 3,00 \times 0,1 = 0,81$$

Οροφος κτίριο Β

$$(1,0) \times 1,00 \times 0,2 = 0,20$$

Οροφος κτίριο Ζ

$$(1,1) \times 2,20 \times 0,2 = 0,48$$

Οροφος κτίριο Α

$$(1,8) \times 1,10 \times 2 \times 0,2 = 0,79$$

$$(2,3) \times 3,60 \times 0,1 = 0,83$$

συνολο 20,59

συνολο 22,00 m³

Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή

3.1.4. τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

<u>Υπόγειο κτίριο Β</u>			
(2,2+1,0) x 2	x 0,25	=	1,10
διαφορα		=	1,00
	συνολο		2,10
	συνολο		<u>3,00 m*cm</u>

3.1.5. Καθαυρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.

Α)Αποξήλωση εξωτερικών κουφωμάτων

ΠΑΡΑΘΥΡΑ

Υπόγειο κτίριο Β
(1,0x2,20)+(0,70x0,70x13) = 8,57

Υπόγειο κτίριο Δ
(2,0x0,60x19)+(1,7x0,6x2)+(1,70x1,30x6) = 38,10

Ισόγειο κτίριο Β
(0,70x0,70x9)+(1,5x1,5x1)+(3,60x1,50x3)+(3,60x0,80x4)
(1,80x0,40)+(3,60x1,75)+(3,4x2,00x3)+(1,0x1,0) = 62,80

Ισόγειο κατοικία φύλακα
(1,40x1,20x4)+(0,50x0,5) = 6,97

Ισόγειο κτίριο Ζ
(0,70x0,30x12)+(3,40x2,1x3)+(3,15x2,10x3)+(1,30x2,10) = 46,52

Ισόγειο κτίριο Η
(1,00x1,00x8)+(1,0x1,20x2) = 10,40

Ισόγειο κτίριο Γ & Ε
(2,30x1,70x2)+(1,95x1,7x2)+(1,00x1,70x2)+(1,30x2,10)
(3,85x1,70x1)+(3,85x1,70x1)+(3,60x1,70x6)+(2,55x1,70x1)
(1,10x1,70x1)+(3,50x1,70x7)+(4,00x1,70x1)+(5,40x1,70x1)
(3,00x1,70x1)+(2,15x1,70x1)+(1,70x0,80x2)+(3,30x1,70x8) = 190,58

Ισόγειο κτίριο Α
(3,60x1,70x1)+(3,60x0,50x2)+(3,30x1,80x12)+(1,80x1,80x2)+
(3,60x0,60x2)+(3,60x1,80x12) = 169,56

Ισόγειο κτίριο Δ
(0,50x0,50x16)+(2,00x1,30x22)+(1,70x1,30x9)+(0,80x1,60)+(1,80x1,30x3)
(0,40x0,80x1) = 89,71

Οροφος κτίριο Β
(3,60x1,00x5)+(1,20x1,50) = 19,80

Οροφος κτίριο Ζ
(1,20x1,00x2) = 2,40

Οροφος κτίριο Η
(2,0x6,0x2)+(1,20x2,20x4)+(3,00x3,55x3) = 66,51

Οροφος κτίριο Α
(3,60x1,80x25)+(2,15x2,50x2)+(3,60x0,60x2) = 177,07

Οροφος κτίριο Δ
(0,50x0,50x4)+(2,00x1,30x22)+(1,70x1,30x13)+(0,80x1,60)+(0,40x0,80x1) = 88,53

Β Οροφος κτίριο Δ
(0,50x0,50x4)+(2,00x1,30x22)+(1,70x1,30x13)+(0,80x1,60)+(0,40x0,80x1) = 88,53

συνολο = 1.066,05

ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ

Υπόγειο κτίριο Δ
(0,85x2,20x1) = 1,87

Ισόγειο κτίριο Β
(1,80x3,00)+(1,80x2,20)+(3,60x3,20x11)+(1,60x2,20)+(1,0x2,20) = 141,80

<u>Ισόγειο κατοικία φύλακα</u> (1,00x2,20x2)	=	4,40
<u>Ισόγειο κτίριο Ζ</u> (3,10x3,7)+(1,80x2,20)+(1,80x3,20)	=	21,19
<u>Ισόγειο κτίριο Η</u> (1,0X2,20X3)+(3,55x3,00x3)	=	38,55
<u>Ισόγειο κτίριο Γ & Ε</u> (3,60x2,80x2)+(1,00x2,80x2)+(1,70x3,00x1)+(1,00x2,20x1)	=	33,06
<u>Ισόγειο κτίριο Α</u> (3,60x2,80x1)+(1,10x2,80x1)+(1,0x2,20x1)+(3,60x2,80x2) (3,6x3,2x2)	=	58,56
<u>Ισόγειο κτίριο Δ</u> (3,30x2,60x2)	=	17,16
<u>Οροφος κτίριο Α</u> (3,60x2,80x2)+(1,50x2,80x1)	=	24,36
<u>Οροφος κτίριο Δ</u> (3,30x2,30)	=	7,59
<u>Β Οροφος κτίριο Δ</u> (3,30x2,30)	=	7,59
συνολο =		356,13

Β) Αποξύλωση εσωτερικων κουφωμάτων

<u>Υπόγειο κτίριο Β</u> (1,0x2,20)+(1,80x2,20)+(0,80x2,20x3)	=	11,44
<u>Υπόγειο κτίριο Δ</u> (1,0x2,20x3)+(1,60x2,20x4)	=	20,68
<u>Ισόγειο κτίριο Β</u> (1,0x2,20x3)+(0,90x2,20x1)+(3,60x2,10x5)	=	46,38
<u>Ισόγειο κτίριο Ζ</u> (4,0x2,60)+(1,0x2,20x6)+(0,80x2,20x12)	=	44,72
<u>Ισόγειο κτίριο Η</u> (1,0x2,20x4)+(1,80x2,20x2)+(1,20X2,20X1)	=	19,36
<u>Ισόγειο κτίριο Γ & Ε</u> (1,0x2,20x1)+(3,60x3,00x1)+(2,00x2,20X1)	=	17,40
<u>Ισόγειο κτίριο Α</u> (0,8x2,20x8)+(1,00x2,20x25)+(1,80x1,50x2)+(2,00x2,20x1)	=	78,88
<u>Ισόγειο κτίριο Δ</u> (1,00x2,20x8)+(1,80x2,20x2)+(3,60x1,00x2)	=	32,72
<u>Ισόγειο κτίριο Ζ</u> (1,00x2,20x1)	=	2,20
<u>Οροφος κτίριο Α</u> (0,8x2,20x12)+(1,00x2,20x16)	=	56,32
<u>Οροφος κτίριο Δ</u> (1,00x2,20x1)+(1,80x2,20x2)	=	10,12
<u>Β Οροφος κτίριο Δ</u> (1,00x2,20x1)+(1,80x2,20x2)	=	10,12
συνολο =		350,34

συνολο 1.772,52

συνολο 1.800,00 m²

Καθαυρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για 3.1.6. την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κτίριο Α

κοινοχρηστα W.C.

$$5,90 \times 3,60 \times 2 \quad \text{ισόγειο} \quad = \quad 42,48 \text{ m}^2$$

$$5,90 \times 3,60 \times 2 \quad \text{όροφος} \quad = \quad 42,48 \text{ m}^2$$

Κτίριο Ζ

κοινοχρηστα W.C.

$$4,80 \times 3,80 \times 2 \quad = \quad 36,48 \text{ m}^2$$

$$4,00 \times 2,70 \quad = \quad 10,80 \text{ m}^2$$

$$2,0 \times 1,40 \quad = \quad 2,80 \text{ m}^2$$

Κτίριο Β

Αποδυτήρια -κοινοχρηστα W.C.

$$11,80 \times 5,60 \quad = \quad 66,08 \text{ m}^2$$

Κτίριο Δ

κοινοχρηστα W.C.

$$5,80 \times 2,35 \times 2 \quad \text{ισόγειο} \quad = \quad 27,26 \text{ m}^2$$

$$5,80 \times 2,05 \times 2 \quad \text{όροφος} \quad = \quad 23,78 \text{ m}^2$$

$$5,80 \times 2,05 \times 2 \quad \text{όροφος} \quad = \quad 23,78 \text{ m}^2$$

Φθαρμένα δάπεδα με μάρμαρο

$$50,00 \quad \mu^2 \quad = \quad 50,00 \text{ m}^2$$

συνολο 325,94

συνολο 350.00 m²

3.1.7. Καθαυρέσεις. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κτίριο Α

κοινοχρηστα W.C.

ισόγειο

$$[[(1,9+5,90) \times 2] + (1,6+0,9) \times 2 \times 6] \times 3,20 - (12 \times 0,8 \times 2,2) - (1 \times 2,2)] \times 2 \quad = \quad 245,20 \text{ m}^2$$

κοινοχρηστα W.C.

όροφος

$$[[(1,9+5,90) \times 2] + (1,6+0,9) \times 2 \times 6] \times 3,60 - (12 \times 0,8 \times 2,2) - (1 \times 2,2)] \times 2 \quad = \quad 281,68 \text{ m}^2$$

Κτίριο Ζ

κοινοχρηστα W.C.

$$[(3,5+0,5+0,2+2,6+5,75+1,0+1,95+1,8+0,1+0,3) + (1,6+1) \times 2 \times 6] \times 2,80 - (0,8 \times 2,2 \times 12) - (1,0 \times 2,2) - (0,70 \times 0,30 \times 6)$$

$$= 112,34 \times 2 = 224,68 \text{ m}^2$$

$$(2,0 \times 1,4) \times 2 \times 2,4 - (1,00 \times 2,2) = 11,24 \text{ m}^2$$

Κτίριο Β

Αποδυτήρια -κοινοχρηστα W.C.

$$[(2,9+5,6) \times 2 + (2,9+1,55) \times 2 + (1,05+1,20) \times 2 \times 5] \times 2,40 - (1,1 \times 2,2 \times 2) - (0,8 \times 2,2 \times 2) - (1,05 \times 2,20 \times 8)$$

$$= 89,32 \times 2 = 178,64 \text{ m}^2$$

Κτίριο Δ

κοινοχρηστα W.C.

ισόγειο

$$[[(1,3+0,15+2,8+2,05+0,4+0,3+1,9+1,2+1,8+1,0) + (1,1+1,7) \times 2 + (2,2+1,6) \times 2] \times 2,4 - (1,0 \times 2,2 \times 3) - (0,7 \times 2,2 \times 2)] \times 2 \quad = \quad 105,92 \text{ m}^2$$

όροφος

$$[[(1,2+0,15+2,8+2,05+4,0+1,9) + (0,9+1,7) \times 4] \times 2,4 - (1,0 \times 2,2 \times 1) - (0,8 \times 2,2 \times 4)] \times 2 \quad = \quad 89,52 \text{ m}^2$$

όροφος

$$[[(1,2+0,15+2,8+2,05+4,0+1,9) + (0,9+1,7) \times 4] \times 2,4 - (1,0 \times 2,2 \times 1) - (0,8 \times 2,2 \times 4)] \times 2 \quad = \quad 89,52 \text{ m}^2$$

συνολο 1.226,40

συνολο **1.250,00 m²**

3.1.8. Καθαίρεσεις. Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών.

Αποξύλωση υδρορροών

Κτίριο Δ:	L= 8,8+29,0+8,8+17,6+8,8+29+8,8+17,6+15,4+9,3+15,4+9,3+3,5+7,0	=	188,30 m
	= 188,30 X 2,5 Kgr/m	=	470,75 kgr
Κτίριο Γ & Ε:	L= 5,6+80,75+54,0+12,10+35,20	=	187,65 m
	= 187,65 X 2,5 Kgr/m	=	469,13 kgr

καθαίρεση εξωτερικών κλιμακοστασιών

Κτίριο Α

κοιλοδοκοι			
4 x 7,00	x 17	kgr/m	= 476,00
5 x 1,45	x 17	kgr/m	= 123,25
(2,4+1,0+4,7+3,5)x2			
	x 22,3	kgr/m	= 517,36
(1,20x10)	x 8	kgr/m	= 96,00
σκαλοπατια			
21	x 5	kgr/τεμ	= 105,00
καγκελο	400 kgr		= 400,00
	= 1.717,61 x 1,25 x 2 σκάλες		= 4.294,03

ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

500,00

συνολο 5.733,90

ΣΥΝΟΛΟ 6.000,00 kgr

3.1.9 Καθαίρεση επιχρισμάτων.

Τοπικά σε σημεία που έχουν φθορές **300,00 m²**

3.1.10 Καθαίρεσεις. Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων.

Κτίριο Η

Αμφιθέατρο			
273,64	=	273,64	

= **300,00 m²**

3.1.11 Καθαίρεσεις. Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων.

Κτίριο Η

Σκηνή Αμφιθέατρου			
93,60	=	93,60	

= **100,00 m²**

3.1.12 Καθαίρεσεις. Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων.

Κτίριο Η

Σκηνή Αμφιθέατρου			
93,60 X 0,05	=	4,68	

= **5,00 m³**

3.1.13 Καθαίρεσεις ξύλινων ερμαρίων

Κτίριο Α

ΙΣΟΓΕΙΟ ΑΙΘΟΥΣΕΣ			
(2,35+5,00+6,25+2,6+2,6+3,9+2,4+6,3+3,6+5,10+5,00+5,25) X 2,20	=	110,77 m ²	

ΟΡΟΦΟΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ

$(0,9+7,2+0,9+0,9+7,20+0,9+0,90+5,40+0,90+5,40+0,9+7,20+0,9+7,20+0,9+8,40+3,6+2,35+5,4+5,4) \times 2,20$	$=$	$162,25 \text{ m}^2$
	$=$	$273,02$
	$=$	<u>280,00 m²</u>

3.1.14 Εγκατάσταση θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

$(25,80 \times 1,70 \times 0,7)$	$=$	30,70
Τοιχείο ράμπας νότια εσπιατορίου		
$(21,00+78,94) \times 1,70 \times 0,7$	$=$	118,93
Τοιχείο συμπλήρωσης περιφράξης		
$32,09 \times 1,5 \times 0,6$	$=$	28,88
Τοιχείο ράμπας ΑΜΚ – κτίριο διοίκησης		
$(16,0 \times 5,25 \times 0,60)$	$=$	50,40
ράμπα ΑΜΚ εσπιατόριο		
$[(3,30 \times 4,48) + (3,30 \times 2,58) + (1,70 \times 2,88)] \times 1,00 \times 2$	$=$	56,39
νεο κλιμακοστάσια κτίριο Α		
$(5,30 \times 2,85 \times 2,00)$	$=$	30,21
νεο κλιμακοστάσια προς υπόγειο κτίριο Β		
$(4,55 \times 2,90 \times 1,00)$	$=$	13,20
νεο κλιμακοστάσια προς ισόγειο κτίριο Β		
$[(3,18 \times 2,46) + (2,58 \times 2,46) + (1,70 \times 2,46)] \times 1,00$	$=$	18,35
νεο κλιμακοστάσια προς πατάρι κτίριο Β		
$[(4,23 \times 2,46) + (2,58 \times 2,46) + (1,70 \times 2,46)] \times 1,00$	$=$	20,93
νεο κλιμακοστάσια προς πατάρι κτίριο Ζ		
$[(2,60 \times 2,60) \times 1,0] \times 5$	$=$	33,80
περγκόλα εσωτ. Αυλή		
$(8,00 \times 6,00) \times 1,0$	$=$	48,00
νεος υποσταθμός		
συνολο		449,79
συνολο		<u>500,00 M³</u>

Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά

3.1.15. μέσα

<u>Καθαίρεση επικεραμώσεων</u>				
1.300,00	X	0,03 M3/M2	X 2,6 T/m3	= 101,40 T
<u>Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης.</u>				
21,00			X 0,8 T/m3	= 16,80 T
<u>Καθαίρεσεις πλινθοδομών.</u>				
22,00		M3	X 1,8 T/m3	= 39,60 T
<u>Καθαίρεση στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα</u>				
3,00		M3	X 2,4 T/m3	= 7,20 T
<u>Αποξήλωση κουφωμάτων εξωτερικών.</u>				
1.422,18		M2	X 10 T/m2	= 14,22 T
<u>Αποξήλωση κουφωμάτων εσωτερικών</u>				
350,34		M2	X 15 T/m2	= 5,26 T
<u>Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων</u>				
350,00	X	0,08	X 2,2 T/m2	= 61,60 T
<u>Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων</u>				
1.250,00	X	0,08	X 2,2 T/m2	= 220,00 T
<u>Καθαίρεση σιδηρών κατασκευών</u>				
6.000,00		kg		= 6,00 T
<u>Καθαίρεση επιχρισμάτων</u>				
300,00	X	0,03	X 1,8 T/m2	= 16,20 T
<u>Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων</u>				
300,00	X	0,01	X 1,5 T/m2	= 4,50 T
<u>Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων</u>				
100,00	X	0,02	X 1,2 T/m2	= 2,40 T
<u>Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων</u>				
5,00			X 1,2 T/m2	= 6,00 T
<u>Καθαίρεσεις ξύλινων ερμαρίων</u>				
280,00	M2	X 2,5kg/m2		= 700,00 T
ΣΥΝΟΛΟ				= 1.201,18 T

συνολο **1.210,00 T**

3.1.16. Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

1.201,18 T	X	22KM	συνολο	26.425,89
------------	---	------	--------	-----------

συνολο **26.500,00 T KM**

3.2. Σκυροδέματα, Τοιχοποιίες, επιχρίσματα

Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση

3.2.1. **αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

(25,80+21,00+78,94+32,09) x 1,0 x 0,1	=	15,78
τοιχεία καθαριότητας		
(16,0 x 5,25 x 0,1)	=	8,40
ράμπα AMK εστιάτοριο		
[(2,50x3,68)+(2,50x1,78)+(0,70x0,30x2)]x0,10 x 2	=	2,81
νεα κλιμακοσασια κτιριο A		
(5,95x1,95x0,1)	=	1,16
νεο κλιμακοσασια προς υπόγειο κτιριο B		
(4,55x2,90x0,1)	=	1,32
νεο κλιμακοσασια προς ισόγειο κτιριο B		
[(1,56x2,38)+(1,56x1,78)+(0,70x0,30x2)]x0,10	=	0,69
νεο κλιμακοσασια προς πατάρι κτιριο B		
[(1,56x3,43)+(1,56x1,78)+(0,70x0,30x2)]x0,10	=	5,67
νεο κλιμακοσασια προς πατάρι κτιριο Z		
[(1,60x1,60) X 0,1] x 5	=	1,28
περγκολα εσωτ. Αυλη		
(7,20x4,20) X 0,1	=	3,02
νεος υποσταθμος		
συνολο		40,14
συνολο		<u>42,00 M³</u>

Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση

3.2.2. **αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30**

[(0,7x0,25) + (1,2x0,2)] x 25,80	=	10,71
τοιχείο ράμπας πάρκινγκ εστιάτοριου		
[(0,7x0,25) + (0,9x0,2)] x (21,00+78,94)	=	35,48
τοιχείο συμπλήρωσης περιφραξης		
[(1,0x0,30) + (1,90x0,25)] x 32,15	=	24,92
ράμπα AMK κτιρίου διοίκησης		
[(1,0x0,30) + (1,90x0,25)] x 44,10	=	34,18
ράμπα AMK εστιάτοριο		
(2,62+1,54+0,46)x0,5x4,0x2 + [(1,0x0,3)+(1,4x0,25)]x11,00	=	25,63
κατασκευές εσωτ. αυλής		
[(2,30x3,48)+(2,30x1,58)+(0,70x0,30x2)]x0,40 x 2	=	9,65
νεα κλιμακοσασια κτιριο A		
(5,75x1,85x0,50)+(1,85+5,25+1,85)X0,25X4,75+ 2,50(σκαλια)	=	18,45
νεο κλιμακοσασια προς υπόγειο κτιριο B		
(3,55x0,60x2,00)+(3,55+1,9+3,55)x0,25x0,8+(1,90x3,55x0,30)	=	8,08
νεο κλιμακοσασια προς ισόγειο κτιριο B		
[(1,96x2,18)+(1,96x1,58)+(0,70x0,30x2)]x0,40	=	3,12
νεο κλιμακοσασια προς πατάρι κτιριο B		
[(1,96x3,23)+(1,96x1,58)+(0,70x0,30x2)]x0,40	=	7,74
νεο κλιμακοσασια προς πατάρι κτιριο Z		
[(1,60x1,60) X 0,6] x 5	=	7,68
περγκολα εσωτ. Αυλη		
(7,00x4,00) X 0,5	=	14,00
νεος υποσταθμος		
συνολο		199,62
συνολο		<u>200,00 M³</u>

3.2.3. **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.**

(0,25+1,2) x 2 x 25,80	=	74,82
τοιχείο ράμπας πάρκινγκ εστιάτοριου		
(0,25+0,9) x 2 x (21,00+78,94)	=	229,86
τοιχείο συμπλήρωσης περιφραξης		
(0,30+1,90) x 2 x 32,15	=	141,46
ράμπα AMK κτιρίου διοίκησης		
(0,30 + 1,90) x 2 x 44,10	=	194,04
ράμπα AMK εστιάτοριο		
(2,62+1,54+0,46)x0,5x2x2 + (4,0x0,50x3x2x2) + ((0,3+1,4)x2)x11,00	=	70,64
κατασκευές εσωτ. αυλής		
[(2,30+3,48)x2+(2,30+1,58)x2+(0,70+0,30)x2x2)]x0,40 x 2	=	18,66
νεα κλιμακοσασια κτιριο A		

$((1,85+5,75+1,85) \times 5,25) + ((1,60+5,25+1,60) \times 4,75)) + 3,00$ (σκαλια)	=	92,75	
νεο κλιμακοσταια προς υπόγειο κτίριο Β			
$(3,55 \times 2 \times 1,50 \times 2) + (1,90 \times 0,20 \times 8)$	=	24,34	
νεο κλιμακοσταια προς ισόγειο κτίριο Β			
$[(2,18+1,96) \times 2 + (1,58+1,96) \times 2 + (0,70+0,3) \times 2 \times 2] \times 0,40$	=	7,74	
νεο κλιμακοσταια προς πατάρι κτίριο Β			
$[(3,23+1,96) \times 2 + (1,58+1,96) \times 2 + (0,70+0,3) \times 2 \times 2] \times 0,40$	=	8,58	
νεο κλιμακοσταια προς πατάρι κτίριο Ζ			
$[(1,40+1,40) \times 2 \times 0,6] \times 5$	=	19,20	
περγκολα εσωτ. Αυλη			
$(7,00+4,00) \times 2 \times 0,5$	=	11,00	
νεος υποσταθμος			
συνολο		893,10	
συνολο			<u>900,00 M2</u>

3.2.4. Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

1,0 x 2 x 25,80	=	51,60	
τοιχείο ράμπας πάρκινγκ εστιατορίου			
$0,7 \times 2 \times (21,00+78,94)$	=	139,92	
τοιχείο συμπλήρωσης περιφράξης			
1,40 x 2 x 32,15	=	90,02	
ράμπα ΑΜΚ κτιρίου διοίκησης			
1,40 x 2 x 44,10	=	123,48	
ράμπα ΑΜΚ εστιατόριο			
$(3,55 \times 2 \times 1,50) + (1,90 \times 0,20 \times 8)$	=	13,69	
νεο κλιμακοσταια προς ισόγειο κτίριο Β			
συνολο		418,71	
συνολο			<u>450,00 M2</u>

3.2.5. Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Τοιχεία			
$200,00 \text{ m}^3 \times 130 \text{ Kgr/m}^4$			
συνολο			<u>26.000,00 Kgr</u>

Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου

3.2.6. (δρομικοί τοίχοι)

<u>Υπόγειο κτίριο Β</u>			
4,6	x 2,8	=	12,88
<u>Υπόγειο κτίριο Δ</u>			
$(2,7+2,7+5,05+4,05+4,55+2,7)$	x 2,8	=	60,90
$(1,6+1,6+1,0+1,6+1,0)$	x -2,2	=	-14,96
<u>Ισόγειο κτίριο Β</u>			
$(1,05 \times 8)$	x 3	=	25,20
$(0,8 \times 8)$	x -2,2	=	-14,08
<u>Οροφος κτίριο Η</u>			
1,50	x 4,65	=	6,98
συνολο		76,92	
συνολο			<u>80,00 M2</u>

Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς)

3.2.7. πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

<u>Υπόγειο κτίριο Β</u>			
4,6	x 2,8	=	12,88
$(1,80+3,6+7,1+3,7+3,8+3,10)$	x 2,8	=	64,68
<u>Υπόγειο κτίριο Δ</u>			
5,5+6,0	x 2,8	=	32,20
<u>Ισόγειο κτίριο Β</u>			
3,6	x 3	=	10,80
<u>Ισόγειο κτίριο Ζ</u>			
4,00	x 2,6	=	10,40
1,80	x -2,2	=	-3,96
<u>Ισόγειο κτίριο Η</u>			
$(2,15+4,15+2,15)$	x 3,65	=	30,84

1,40	x -2,2	=	-3,08	
<u>Ισόγειο κτίριο Γ&Ε</u>				
(3,60+3,60+1,10+4,00)	x 3,45	=	42,44	
(1,80x3)	x -2,2	=	-11,88	
<u>Ισόγειο κτίριο Α</u>				
(3,60+2,20+3,00+3,60+2,20+2,70+3,60)				
	x 3	=	62,70	
1,8x5	x -2,2	=	-19,80	
<u>Ισόγειο κτίριο Δ</u>				
1,80+2,00+2,00+2,00+2,00	x 3,00	=	29,40	
1,0+1,80+1,80+1,80+1,80	x -2,2	=	-18,04	
<u>Οροφος κτίριο Η</u>				
3,50	x 4,65	=	16,28	
1,40	x 2,2	=	3,08	
<u>Οροφος κτίριο Α</u>				
(0,70+2,70)x2	x 3,85	=	26,18	
(3,60+2,20)x2	x 5,4	=	62,64	
1,80x2	x -2,2	=	-7,92	
<u>Οροφος κτίριο Δ</u>				
2,00+2,00	x 3,00	=	18,00	
1,80+1,80	x -2,2	=	-7,92	
<u>2ος Οροφος κτίριο Δ</u>				
2,00+2,00	x 3,00	=	18,00	
1,80+1,80	x -2,2	=	-7,92	
			συνολο	359,99
			συνολο	<u>370,00 M2</u>

3.2.8. Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

<u>Υπόγειο κτίριο Β</u>				
4,6	x 2	=	9,20	
<u>Υπόγειο κτίριο Δ</u>				
(2,7+2,7+5,05+4,05+4,55+2,7)	x 2	=	43,50	
<u>Ισόγειο κτίριο Β</u>				
(1,05x8)	x 2	=	16,80	
<u>Οροφος κτίριο Η</u>				
1,50	x 3	=	4,50	
			συνολο	74,00
			συνολο	<u>80,00 M2</u>

3.2.9. Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

<u>Υπόγειο κτίριο Β</u>				
4,6	x 2	=	9,20	
(1,80+3,6+7,1+3,7+3,8+3,10)	x 2	=	46,20	
<u>Υπόγειο κτίριο Δ</u>				
5,5+6,0	x 2	=	23,00	
<u>Ισόγειο κτίριο Β</u>				
3,6	x 2	=	7,20	
<u>Ισόγειο κτίριο Ζ</u>				
4,00	x 2	=	8,00	
<u>Ισόγειο κτίριο Η</u>				
(2,15+4,15+2,15)	x 2	=	16,90	
<u>Ισόγειο κτίριο Γ&Ε</u>				
(3,60+3,60+1,10+4,00)	x 2	=	24,60	
<u>Ισόγειο κτίριο Α</u>				
(3,60+2,20+3,00+3,60+2,20+2,70+3,60)				
	x 2	=	41,80	
<u>Ισόγειο κτίριο Δ</u>				
1,80+2,00+2,00+2,00+2,00	x 2,00	=	19,60	
<u>Οροφος κτίριο Η</u>				
3,50	x 3	=	10,50	
<u>Οροφος κτίριο Α</u>				
(0,70+2,70)x2	x 3	=	20,40	
(3,60+2,20)x2	x 3	=	34,80	
<u>Οροφος κτίριο Δ</u>				

2,00+2,00	x 2,00	=	12,00		
<u>2ος Οροφος κτίριο Δ</u>					
2,00+2,00	x 2,00	=	12,00		
				συνολο	286,20
				συνολο	<u>300,00 M2</u>

3.2.10. Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.

<u>από οπτοπλινθοδομες δρομικες</u>					
80,00	x	2,00	=	160,00	
<u>από οπτοπλινθοδομες μπατικες</u>					
370,00	x	2,00	=	740,00	
Τυχων επισκευες					
100,00			=	100,00	
κοινοχρηστα W.C. που επισκευαζονται Επιχρισμα σε τοιχους					
1300,00	(από πλακίδια τοιχων)		=	1.300,00	
				συνολο	2.300,00
				συνολο	<u>2.500,00 M2</u>

3.2.11. Επιχρίσματα συνθετικά με έτοιμα κονιάματα.

<u>Κτίριο Β</u>					
<u>ισόγειο:</u>					
ΝΔ όψη:	$E = (0,40+7,80)*1,3+(7,70*4,60)+(15,30*0,5)+((0,3*4)*2+(0,3*0,5)*2+0,40)*2,70$	=	62,10 m ²		
	$E = (15,30+3,90)*4,15+(15,4*2,4)/2$	=	98,16 m ²		
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (0,7*0,70)*6+(3,40*3*3,00)+(1,6*3,25)+(3,6*3,25)$	=	-50,44 m ²		
ΝΑ όψη:	$E = (3,90*4,40)+(12,05*3,15)+(3,90*2,65)+(23,80*4,85)$	=	180,88 m ²		
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (1,80*3,00)+(1,50*1,50)+(3,60*1,50*4)+(3,6*3,25)+(1,80*0,40)+(1,80*2,20)+(3,60*0,80*4)+(3,60*1,00*5)+(1,50*1,20)$	=	-76,95 m ²		
ΒΑ όψη:	$E = (18,55*4,95)+(15,4*2,4)/2+(4,5*0,30)$	=	111,65 m ²		
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (0,70*0,70*8)$	=	-3,92 m ²		
ΒΔ όψη:	$E = 43,60*(4,05+4,35)/2$	=	183,12 m ²		
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (3,2*3,6*10)$	=	-115,20 m ²		
Λαμπάδες :	$E = (0,70+0,70)*2*6*0,10+(3,40+3,00)*2*3*0,10+(1,6+3,25)*2*0,10+(3,6+3,25)*2*0,10$	=	7,86 m ²		
	$E = (1,80+3,00)*2*0,10+(1,50+1,50)*2*0,10+(3,60+1,50)*2*4*0,10+(3,6+3,25)*2*0,10+(1,80+0,40)*2*0,10+(1,80+2,20)*2*0,10+(3,60+0,80)*2*4*0,10+(3,60+1,00)*2*5*0,10+(1,50+1,20)*2*0,10$	=	16,91 m ²		
	$E = (0,70+0,70)*2*8*0,10$	=	5,60 m ²		
	$E = (3,2+3,6)*2*10*0,10$	=	13,60 m ²		
		=			433,38 m ²
<u>Κτίριο Α</u>					
<u>ισόγειο:</u>					
ΒΑ όψη:	$E = (19,0*3,25)-(1,10*2,8)$	=	58,67 m ²		
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = 1,80*1,80$	=	-3,24 m ²		
	$E = (27,30+23,80)*3,45+(0,40+0,30)*2*12*3,0+(27,30+23,80)*(0,40+0,25+0,40)$	=	280,35 m ²		
ΝΑ όψη :					
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (3,3*1,8)*12$	=	-71,28 m ²		
ΝΔ όψη :	$E = (19,0*3,25)-(1,10*2,8)$	=	58,67 m ²		
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = 1,80*1,80$	=	-3,24 m ²		
ΒΔ όψη :	$E = (27,30+23,80)*3,45$	=	176,30 m ²		
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (3,3*1,8)*11$	=	-65,34 m ²		
Λαμπάδες :	$E = (1,80+1,80)*2*0,10$	=	0,72 m ²		

E=	$(3,3+1,8)*2*12*0,10$	=	12,24 m ²	
E=	$(1,80+1,80)*2*0,10$	=	0,72 m ²	
E=	$(3,3+1,8)*2*11*0,10$	=	11,22 m ²	
		=		455,79 m ²
<u>Α όροφος:</u>				
BA όψη:	E= $19,3*(3,85+6,90)/2+(19,30*0,40)$	=	111,46 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	E= $2,15*2,50$	=	-5,38 m ²	
NA όψη :	E= $63,40*(3,85+0,40)$	=	269,45 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	E= $3,6*1,8*16$	=	-103,68 m ²	
ND όψη :	E= $19,3*(3,85+6,90)/2+(19,30*0,40)$	=	111,46 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	E= $2,15*2,50$	=	-5,38 m ²	
BD όψη :	E= $(27,75+24,25)*(3,85+0,40)$	=	221,00 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	E= $(3,6*1,8*9)+(3,6*0,6*2)$	=	-62,64 m ²	
Λαμπάδες :	E= $(2,15+2,50)*2*1*0,10$	=	2,33 m ²	
	E= $(3,6+1,8)*2*13*0,10$	=	35,10 m ²	
	E= $(2,15+2,50)*2*1*0,10$	=	2,33 m ²	
	E= $(3,6+1,8)*2*9*0,10+(3,6+0,6)*2*2*0,10$	=	11,40 m ²	
				587,45 m ²
<u>Διάδρομος Κτίριο Β-Z:</u>				
i) Δυτική όψη	E= $5,2*4,5$	=	23,40 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	E= $3,6*1,7$	=	-6,12 m ²	
iii) Ανατολική όψη :	E= $4*3,15$	=	12,60 m ²	29,88 m ²
<u>Κτίριο Ζ</u>				
<u>ισόγειο:</u>				
BD όψη :	E= $(15,60*4,80)$	=	74,88 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	E= $(3,1*4,70)+(3,40+3,60+3,40)*2,10$	=	-36,41 m ²	
	$(18,30*5,00)+(18,30*0,50)+(7,30*1,20)+(18,30*2,90)/2+(5,00*$			
ND όψη :	$E= (3,90+5,30)/2)$	=	158,95 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E= (3,40*2,10*2)+(1,80*2,20)+(3,60*2,10)+(1,80*3,20)+(1,30*2,1$	=	-34,29 m ²	
	$E= 0)$			
	$(5,00*(3,90+5,30)/2)+(12,00*3,90)+(5,00*(3,90+5,30)/2)+(3,6$			
BA όψη :	$E= 0*5,20)$	=	111,52 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	E= $(0,70*0,30*12)+(3,10*2,10)$	=	-9,03 m ²	
Λαμπάδες παραθύρων αιθριο:	E= $(3,1+4,70)*2*0,25+(3,40+3,60+3,40+2,10+2,10)*2*0,10$	=	7,24 m ²	
Λαμπάδες παραθύρων αιθριο:	E= $(3,40+2,10)*2*2*0,10+(1,80+2,20)*2*0,10+(3,60+2,10)*2*0,1$	=	5,82 m ²	
	$0+(1,80+3,20)*2*0,10+(1,30+2,10)*2*0,10$			
Λαμπάδες παραθύρων αιθριο:	E= $(0,70+0,30)*2*12*0,25+(3,10+2,10)*2*0,25$	=	8,60 m ²	
		=		287,28 m ²
<u>Κτίριο Η</u>				
ND όψη:	E= $(13,70+5,65)*26,80/2+(8,30*13,70)/2$	=	316,15 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	E= $(1,0*1,0*4)+(1,0*2,20)+(1,0*1,20)+(2,0*6,0)+(1,20*2,20*2)+(1$	=	-30,62 m ²	
	$E= ,80*2,50)+(0,60*0,60*4)$	=		
NA όψη:	E= $(19,80*5,45)$	=	107,91 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	E= 0	=	0,00 m ²	
BA όψη:	E= $(13,70+5,65)*26,80/2+(8,30*13,70)/2$	=	316,15 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	E= $(1,0*1,0*4)+(1,0*2,20)+(1,0*1,20)+(2,0*6,0)+(1,20*2,20*2)+(1$	=	-30,62 m ²	
	$E= ,80*2,50)+(0,60*0,60*4)$	=		
	$E= (4,20*7,25)+(3,40*7,60)+(11,40*7,60)+(11,00*(7,60+4,95$			
BD όψη:	$) /2)+(4,20*4,95)+(0,4*4*7,25)*2$	=	255,95 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	E= $(3,55*3,00)*2+(3,50*3,00)+(1,0*2,20)+(3,55*3,30)*2+(3,50*3,$	=	-67,93 m ²	
	$E= 00)$			
Λαμπάδες :	E= $(1,0+1,0)*2*4*0,10+(1,0+2,20)*2*0,10+(1,0+1,20)*2*0,10+(2,$	=	18,65 m ²	
	$0+6,0)*2*0,10+(1,20+2,20)*2*2*0,10+(1,80+2,50)*2*0,10+(0,$	=		
	$E= 0$	=	0,00 m ²	

$$E = 0+6,0) \cdot 2 \cdot 0,10 + (1,20+2,20) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,10 + (1,80+2,50) \cdot 2 \cdot 0,10 + (0,60+0,60) \cdot 2 \cdot 4 \cdot 0,10 = 18,65 \text{ m}^2$$

$$E = (3,55+3,00) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,50+3,00) \cdot 2 \cdot 0,10 + (1,0+2,20) \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,55+3,30) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,50+3,00) \cdot 2 \cdot 0,10 = 8,60 \text{ m}^2$$

912,88 m²

Κτίριο Ε&Γ

ισόγειο:

ΝΑ όψη: $E = (2,70+35,40) \cdot 3,40 + (8,10 \cdot 2,05) = 146,15 \text{ m}^2$

Αφαιρούνται ανοίγματα: $E = (2,30 \cdot 1,70 \cdot 2) + (3,85 \cdot 1,70) + (3,60 \cdot 1,70 \cdot 6) + (2,55 \cdot 1,70) + (1,10 \cdot 1,70) + (3,50 \cdot 2,00 \cdot 2) = -71,29 \text{ m}^2$

ΒΑ όψη: $E = (5,35+9,55) \cdot 13,85/2 + (9,55+6,7) \cdot 9,55/2 = 180,78 \text{ m}^2$

Αφαιρούνται ανοίγματα: $E = (4,0 \cdot 1,70) + (3,40 \cdot 1,70 \cdot 3) + (3,00 \cdot 1,70) + (1,70 \cdot 3,00) + (15,90 \cdot 6,75) + (1,50+27,00+1,50) \cdot 3,50 + (27,00 \cdot 2,00) + (0,25+0,50) \cdot 27,00 + (0,4+0,30) \cdot 2 \cdot 6 \cdot 3,00 = -34,34 \text{ m}^2$

ΒΔ όψη: $E = (3,45+3,50+3,4+2,15) \cdot 1,7 + (3,30 \cdot 1,8 \cdot 6) + (1,70 \cdot 1,00 \cdot 2) = 311,78 \text{ m}^2$

Αφαιρούνται ανοίγματα: $E = (3,45+3,50+3,4+2,15) \cdot 1,7 + (3,30 \cdot 1,8 \cdot 6) + (1,70 \cdot 1,00 \cdot 2) = -60,29 \text{ m}^2$

Λαμπάδες: $E = ((2,30+1,70) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,85+1,70) \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,60+1,70) \cdot 6 \cdot 2 \cdot 0,10 + (2,55+1,70) \cdot 2 \cdot 0,10 + (1,10+1,70) \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,50+2,00) \cdot 2) \cdot 1 = 4,30 \text{ m}^2$

$E = ((4,0+1,70) \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,40+1,70) \cdot 3 \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,00+1,70) \cdot 2 \cdot 0,10 + (1,70+3,00) \cdot 2 \cdot 0,10) = 1,97 \text{ m}^2$

$E = (3,45+3,50+3,4+2,15+1,7+1,7+1,7+1,7) \cdot 2 \cdot 0,25 + (3,30+1,8) \cdot 6 \cdot 2 \cdot 0,10 + (1,70+1,00) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,10 = 11,06 \text{ m}^2$

= 490,10 m²

Κτίριο Δ

ΝΔ όψη: $E = (10,55 \cdot 10,20) + (10,55 \cdot 12,20) = 236,32 \text{ m}^2$

Αφαιρούνται ανοίγματα: $E = (2,0 \cdot 0,45 \cdot 3) + (2,0 \cdot 1,3 \cdot 18) = -49,50 \text{ m}^2$

ΝΔ όψη: $E = (1,45+6,70+1,45) \cdot 10,20 = 97,92 \text{ m}^2$

Αφαιρούνται ανοίγματα: $E = (3,3 \cdot 2,50 \cdot 3) = -24,75 \text{ m}^2$

Λαμπάδες: $E = (3,30+2,50) \cdot 2 \cdot 3 \cdot 0,10 = 3,48 \text{ m}^2$

ΝΑ όψη: $E = (6,60+0,30+1,70+1,80+17,40+1,80+1,70+0,30+6,60) \cdot 12,00 = 458,40 \text{ m}^2$

Αφαιρούνται ανοίγματα: $E = (1,7 \cdot 0,45 \cdot 1) + (2,0 \cdot 0,45 \cdot 5) + (2,0 \cdot 1,3 \cdot 15) + (1,7 \cdot 1,3 \cdot 6) = -57,53 \text{ m}^2$

ΒΑ όψη: $E = (10,55+0,30+1,75+1,75+0,30+10,55) \cdot 12,20 = 307,44 \text{ m}^2$

Αφαιρούνται ανοίγματα: $E = (2,0 \cdot 0,45 \cdot 6) + (2,0 \cdot 1,3 \cdot 18) + (0,50 \cdot 0,50 \cdot 12) = -55,20 \text{ m}^2$

ΒΑ όψη: $E = (0,90+3,20+0,90) \cdot 13,60 = 68,00 \text{ m}^2$

Αφαιρούνται ανοίγματα: $E = (0,90 \cdot 1,20 \cdot 3) + (0,90 \cdot 1,8 \cdot 1) = -4,86 \text{ m}^2$

Λαμπάδες: $E = (0,90+1,20) \cdot 2 \cdot 3 \cdot 0,30 + (0,90+1,80) \cdot 0,2 \cdot 0,30 = 3,94 \text{ m}^2$

ΒΔ όψη: $E = (6,60+0,30+1,70+1,80+17,40) \cdot 11,45 + (1,80+1,70+0,30+6,60) \cdot 10,05 - (1,80+1,70+0,3) \cdot 3,80 = 408,39 \text{ m}^2$

Αφαιρούνται ανοίγματα: $E = (1,7 \cdot 0,45 \cdot 1) + (2,0 \cdot 0,45 \cdot 5) + (2,0 \cdot 1,3 \cdot 15) + (1,7 \cdot 1,3 \cdot 5) = -55,32 \text{ m}^2$

ΑΙΘΡΙΟ

$E = (2,95+0,15+0,35+2,85+0,35+0,40+0,35+3,0+0,35+0,40+0,35) \cdot 12,50 = 762,75$

$(2,75+6,20+2,75) \cdot 12,50 = 146,25$

Αφαιρούνται ανοίγματα: $E = 1,7 \cdot 1,30 \cdot 33 = -72,93$

Λαμπάδες

εξωτερικά: $E = ((2,0+0,45) \cdot 2 \cdot 3 + (2,0+1,3) \cdot 2 \cdot 18) \cdot 0,10 = 13,35 \text{ m}^2$

$E = ((1,7+0,45) \cdot 2 \cdot 1 + (2,0+0,45) \cdot 2 \cdot 5 + (2,0+1,3) \cdot 2 \cdot 15 + (1,7+1,3) \cdot 2 \cdot 6) \cdot 0,10 = 16,38 \text{ m}^2$

$E = ((2,0+0,45) \cdot 2 \cdot 6 + (2,0+1,3) \cdot 2 \cdot 18 + (0,50+0,50) \cdot 2 \cdot 12) \cdot 0,30 = 51,66 \text{ m}^2$

$E = ((1,7+0,45) \cdot 2 \cdot 1 + (2,0+0,45) \cdot 2 \cdot 5 + (2,0+1,3) \cdot 2 \cdot 15 + (1,7+1,3) \cdot 2 \cdot 5) \cdot 0,10 = 15,78 \text{ m}^2$

Λαμπάδες

παραθύρων αιθρίου: $E = (1,7+1,30) \cdot 2 \cdot 33 \cdot 0,1 = 19,80 \text{ m}^2$

= 2.289,78 m²

Διάδρομος Κτίριο Α-Γ:

Βόρεια όψη: $E = 66,91 = 66,91 \text{ m}^2$

Αφαιρούνται ανοίγματα: $E = 3,4 \cdot 1,8 \cdot 3 = -18,36 \text{ m}^2$

Νότια όψη :	E= 66,91	=	72,60 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	E= 3,4*1,7*3	=	-17,34 m ²	103,81 m ²

Κτίριο φύλακα

Όψεις:	E= 3,4*4,65+(8,25+8,3+5,05+4,85+3,35)*3	=	105,21 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	E= 1,35*1,21*3+1,2*2,4+1*2,2+0,5*0,5	=	-10,23 m ²	94,98 m ²

συνολο 5.685,31

συνολο 6.000,00 M2

3.2.12. Σιδηρουργικά διάφορα. Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων.

σε οπτοπλινθοδομες δρομικες

20,00	=	20,00
-------	---	-------

σε οπτοπλινθοδομες μπατικες

40,00	=	40,00
-------	---	-------

συνολο 60.00 M

3.2.13. Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m³

Κτίριο Α

κοινοχρηστα W.C. Μορφωση

300,00	X	0,08	=	24,00
--------	---	------	---	-------

= **23.00 m³**

3.2.13. Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m³

Κτίριο Δ

διαμορφωση κλίσεων στο αιθριο

155,00	X	0,1	μ.ο.	=	15,50
--------	---	-----	------	---	-------

= **16.00 m³**

3.3. Επιστρώσεις-Επενδύσεις

Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περλιτοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα. Με κισηρόδεμα

3.3.1. ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m³

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΟΝΩΣΗΣ ΣΤΑ ΔΩΜΑΤΑ

Μόνωση δώματος:

Κτίριο Δ:	E= 18,02	=	18,02 m ²	
-----------	----------	---	----------------------	--

Διάδρομος Β-Ζ	E= 5,2*5	=	26,00 m ²	
---------------	----------	---	----------------------	--

44,02 m²

<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>	44,02 X	0,10 =	4,40
---------------	---------	--------	------

5.00 m3

3.3.2. Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Μόνωση δώματος:

Κτίριο Δ:	E= 18,02	=	18,02 m ²	
-----------	----------	---	----------------------	--

Διάδρομος Β-Ζ	E= 5,2*5	=	26,00 m ²	
---------------	----------	---	----------------------	--

ΣΥΝΟΛΟ 44,02

ΣΥΝΟΛΟ 45.00 m²

3.3.3. Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm

Κουφώματα αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή

ΣΤΑ ΝΕΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ

<u>Υπόγειο κτίριο Β</u> (1,0)+(0,70x13)	x 0,50	=	5,05
<u>Υπόγειο κτίριο Δ</u> (2,0x19)+(1,7x2)+(1,30x6)	x 0,50	=	24,60
<u>Ισόγειο κτίριο Β</u> (0,70x9)+(1,5x1)+(3,60x3)+(3,60x4) (1,80x1)+(3,60x1)+(3,4x3)+(1,0x1,0)	x 0,50	=	24,80
<u>Ισόγειο κατοικία φύλακα</u> (1,40x4)+(0,50x1)	x 0,50	=	3,05
<u>Ισόγειο κτίριο Ζ</u> (0,70x12)+(3,40x3)+(3,15x3)+(1,30x1)	x 0,50	=	14,68
<u>Ισόγειο κτίριο Η</u> (1,00x8)+(1,0x2)	x 0,50	=	5,00
<u>Ισόγειο κτίριο Γ & Ε</u> (2,30x2)+(1,95x2)+(1,00x2)+(1,30x1) (3,85x1)+(3,85x1)+(3,60x6)+(2,55x1) (1,10x1)+(3,50x7)+(4,00x1)+(5,40x1) (3,00x1)+(2,15x1)+(1,70x2)+(3,30x8)	x 0,50	=	56,80
<u>Ισόγειο κτίριο Α</u> (3,60x1)+(3,60x2)+(3,30x12)+(1,80x2) (3,60x2)+(3,60x12)	x 0,50	=	52,20
<u>Ισόγειο κτίριο Δ</u> (0,50x16)+(2,00x22)+(1,70x9)+(0,80x1)+(1,80x3) (0,40x1)	x 0,50	=	36,95
<u>Οροφος κτίριο Β</u> (3,60x5)+(1,20x1)	x 0,50	=	9,60
<u>Οροφος κτίριο Ζ</u> (1,20x2)	x 0,50	=	1,20
<u>Οροφος κτίριο Η</u> (2,0x2)+(1,20x4)+(3,00x3)	x 0,50	=	8,90
<u>Οροφος κτίριο Α</u> (3,60x25)+(2,15x2)+(3,60x2)	x 0,50	=	50,75
<u>Οροφος κτίριο Δ</u> (0,50x4)+(2,00x22)+(1,70x13) (0,80x1)+(0,40x1)	x 0,50	=	34,65
<u>Β Οροφος κτίριο Δ</u> (0,50x4)+(2,00x22)+(1,70x13) (0,8x1)+(0,4x1)		=	34,65
	συνολο		362,88
	συνολο		<u>370,00 M2</u>

3.3.4. Κατασκευή καθιστικού ευθύγραμμο ή καμπύλο, χτιστό από φυσική ψαμμιτική πέτρα ορθογωνισμένη, δύο όψεων λιθοδομής μιμεμπλέκτου τύπου, πλάτους 0,50μ., ύψους 0,50μ.

στην εσωτερική αυλή = **10,00 μμ**

3.3.5. Επενδύσεις βαθμίδων οποιουδήποτε μήκους με σχιστόπλακες

αντικατάσταση στις σκαλες με μαρμαρο
 [(3,6x8)+(3,35x9)] + (2,25x9) + (1,25x30x2) +
 εσπατόριο σκάλα πλάγια σκάλες πάνω
 από εσπατόριο από αμφιθέατρο
 + (5,2x11) + (1,9x7) + (2,25x7)

είσοδος πίσω από εσωτερική
σχολών ανατολ. βιβλιοθήκη αυλή

συνολο = 240,45

συνολο **250,00 μμ**

3.3.6 Επενδύσεις βαθμίδων οποιουδήποτε μήκους και πλάτους με ορθογωνισμένες πλάκες

$[(17,93+19,63+18,98+37,37+23,77+22,40+7,36+]$			
Πατήματα κερκίδων			
$+(0,5 \times 9)$	=	151,94	
$[(23,34+24,06+24,82+25,49+30,62+11,34+10,64+]$			
$+9,85+9,08) \times 0,5 + (1,45 \times 0,2 \times 10)]$	=	87,52	
ρίχτια κερκίδων			
$[(0,54 \times 4,0 \times 5) + (0,5 \times 4,0 \times 6) + (9,72 \times 2)] \times 2$	=	84,48	323,94
πάτημα ρίχτι πλάγια			
	συνολο		<u>330,00 μμ</u>

3.3.7 Επιστρώσεις – Επενδύσεις. Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες

Ράμπα ΑΜΕ κτιρίου διοίκησης	=	56,00	
Ράμπα ΑΜΕ κτιρίου διοίκησης	=	58,00	
			<u>115,00 m²</u>

3.3.8 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

<u>Κτίριο Α</u>			
κοινοχρηστα W.C.			
5,90 X 3,60 X 2	ισόγειο	=	42,48 m ²
5,90 X 3,60 X 2	όροφος	=	42,48 m ²
<u>Κτίριο Ζ</u>			
κοινοχρηστα W.C.			
4,80 X 3,80 X 2		=	36,48 m ²
4,00 X 2,70		=	10,80 m ²
2,00 X 1,40		=	2,80 m ²
<u>Κτίριο Β</u>			
Αποδυτήρια -κοινοχρηστα W.C.			
11,80 X 5,60		=	66,08 m ²
<u>Κτίριο Δ</u>			
κοινοχρηστα W.C.			
5,80 X 2,35 X 2	ισόγειο	=	27,26 m ²
5,80 X 2,05 X 2	όροφος	=	23,78 m ²
5,80 X 2,05 X 2	όροφος	=	23,78 m ²
	συνολο		275,94
	συνολο		<u>300,00 m²</u>

3.3.9 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

<u>Κτίριο Α</u>			
κοινοχρηστα W.C.			
$[(1,9+5,90) \times 2] + (1,6+0,9) \times 2 \times 6]$	ισόγειο		
$[(1,9+5,90) \times 2] + (1,6+0,9) \times 2 \times 6]$			
$-(12 \times 0,8 \times 2,2) - (1 \times 2,2) \times 2$		=	245,20 m ²
κοινοχρηστα W.C.			
$[(1,9+5,90) \times 2] + (1,6+0,9) \times 2 \times 6]$	όροφος		
$[(1,9+5,90) \times 2] + (1,6+0,9) \times 2 \times 6]$			
$-(12 \times 0,8 \times 2,2) - (1 \times 2,2) \times 2$		=	281,68 m ²
<u>Κτίριο Ζ</u>			
κοινοχρηστα W.C.			
$[(3,5+0,5+0,2+2,6+5,75+1,0+1,95+1,8+0,1+0,3) +$			
$+(1,6+1) \times 2 \times 6] \times 2,80 - (0,8 \times 2,2 \times 12) - (1,0 \times 2,2) - (0,70 \times 0,30 \times 6)$			

$$= 112,34 \times 2 = 224,68 \text{ m}^2$$

$$(2,0 \times 1,4) \times 2 \times 2,4 - (1,00 \times 2,2) = 11,24 \text{ m}^2$$

Κτίριο Β

Αποδυτήρια -κοινοχρηστα W.C.

$$[(2,9+5,6) \times 2 + (2,9+1,55) \times 2 + (1,05+1,20) \times 2 \times 5] \times 2,40$$

$$- (1,1 \times 2,2 \times 2) - (0,8 \times 2,2 \times 2) - (1,05 \times 2,20 \times 8)$$

$$= 89,32 \times 2 = 178,64 \text{ m}^2$$

Κτίριο Δ

κοινοχρηστα W.C.

ισόγειο

$$[[[(1,3+0,15+2,8+2,05+0,4+0,3+1,9+1,2+1,8+1,0) + (1,1+1,7) \times 2 + (2,2+1,6) \times 2] \times 2,4 - (1,0 \times 2,2 \times 3) - (0,7 \times 2,2 \times 2)] \times 2 = 105,92 \text{ m}^2$$

όροφος

$$[[[(1,2+0,15+2,8+2,05+4,0+1,9) + (0,9+1,7) \times 4] \times 2,4 - (1,0 \times 2,2 \times 1) - (0,8 \times 2,2 \times 4)] \times 2 = 89,52 \text{ m}^2$$

όροφος

$$[[[(1,2+0,15+2,8+2,05+4,0+1,9) + (0,9+1,7) \times 4] \times 2,4 - (1,0 \times 2,2 \times 1) - (0,8 \times 2,2 \times 4)] \times 2 = 89,52 \text{ m}^2$$

συνολο 1.226,40

συνολο = 1.300,00 m²

3.3.10 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Κτίριο Β

ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ-ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ-ΔΕΞΑΜΕΝΗ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ-ΑΠΟΘΗΚΗ

$$43,2+14,04+4,04+33,28+66,24 = 160,80 \text{ m}^2$$

Κτίριο Δ

ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ-ΧΩΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ- ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ-ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ

$$39,17+23,88+14,14+17,54+38,34+20,29 = 153,36 \text{ m}^2$$

συνολο 314,16

συνολο = 320,00 m²

3.3.11 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσταθμού δαπέδου.

Κτίριο Α

ισόγειο

αιθουσες διδασκαλίας

$$(57,75+56,25+73,6+48,00+57,00+74,24+73,28) = 440,12$$

μικρό αμφιθέατρο

$$116,25 = 116,25$$

γραφεια

$$(24,00+27,75+27,75+27,75) = 107,25$$

όροφος

αιθουσες διδασκαλίας

$$(56,25+56,25+88,92+90,48+58,50+60,06+88,92+88,92+85,50+56,25) = 730,05$$

Κτίριο Ζ

αιθουσες διδασκαλίας & αμφιθέατρο

$$(88,94+46,61+98,44) = 233,99$$

Κτίριο Γ

Αναγνωστηριο Φοιτητων

$$112,09 = 112,09$$

Βιβλιοθήκη

$$265,96 = 265,96$$

= 2.005,71

συνολο = **2.010,00 m²**

3.3.12 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC).

Κτίριο Α

ισόγειο

αιθουσες διδασκαλίας

(57,75+56,25+73,6+48,00+57,00+74,24+73,28)

= 440,12

μικρό αμφιθέατρο

116,25

= 116,25

γραφεια

(24,00+27,75+27,75+27,75)

= 107,25

όροφος

αιθουσες διδασκαλίας

(56,25+56,25+88,92+90,48+58,50+60,06+88,92+88,92+85,50+56,25)

= 730,05

Κτίριο Ζ

αιθουσες διδασκαλίας & αμφιθέατρο

(88,94+46,61+98,44)

= 233,99

Κτίριο Γ

Αναγνωστηριο Φοιτητων

112,09

= 112,09

Βιβλιοθήκη

265,96

= 265,96

Κτίριο Η

Αμφιθέατρο

273,64

= 273,64

= 2.279,35

συνολο = **2.300,00 m²**

3.3.13 Επιστεγάσεις. Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα.

55,00 τ.μ.

στον χωρο ανοιχτου θεάτρου

15,60 x 7,60

= 118,56

κτίριο Η Η/Υ

= 173,56

συνολο = **175,00 m²**

3.3.14 Επιστεγάσεις. Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα. Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm

νεα κλιμακοσταςια κτιριο Α

3,20 X 2,00

=

6,40

6,40 X 2,00

= 12,80 τ.μ.

νεο κλιμακοσταςιο προς πατάρι κτιριο Β

1,90 X 0,90

=

= 1,71 τ.μ.

νεο κλιμακοσταςιο προς πατάρι κτιριο Ζ

2,95 X 1,50

=

= 4,43 τ.μ.

= 18,94

συνολο = **20,00 m²**

3.4. Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές

Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

3.4.1.

Στέγη κτίριο Δ

944,73

= 944,73

Στέγη στην προσθήκη του κτιρίου Β

2,15 X 6,15

= 13,22

συνολο 957,95

συνολο **1.000,00 m²**

3.4.2. Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Σανίδωμα στέγης. Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Στεγη κτίριο Δ

$$944,73 \times 1,1 \text{ προσαυξηση} = 1.039,20$$

Στεγη στην προσθήκη του κτιρίου Β

$$2,15 \times 6,15 \times 1,1 = 14,54$$

συνολο 1.053,75

συνολο **1.100,00 m²**

3.4.3. Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστή. Τεγίδωση από ξυλεία πελεκητή

Στεγη κτίριο Δ

πιχακι 40x50 mm

$$(((126,21+49,41)/2) \times 33 + 17,4 \times 12) \times 0,04 \times 0,05 = 6,21$$

$$6,21 \times 1,2 = 7,46$$

Στεγη στην προσθήκη του κτιρίου Β

$$= 0,50$$

συνολο 7,96

συνολο **8,00 m³**

3.4.4. Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ολλανδικού τύπου.

Στεγη κτίριο Δ

$$944,73 \times 1,1 \text{ προσαυξηση} = 1.039,20$$

Κτίριο Γ & Ε

αντικατάσταση φθαρμενων

$$= 200,00$$

Στεγη στην προσθήκη του κτιρίου Β

$$2,15 \times 6,15 \times 1,1 = 14,54$$

συνολο 1.253,75

συνολο **1.300,00 m²**

3.4.5. Ξύλινα δάπεδα. Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια. Από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4.0 - 7.0 cm

Ανακατασκευή Σκηνής Αμφιθέατρου

$$93,60 = 93,60$$

= **95,00 m²**

3.4.6. Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ορθογωνική

Κτίριο Δ νεες υδρορροες

$$\text{Κτίριο Δ: } L = 8,8 + 29,0 + 8,8 + 17,6 + 8,8 + 29 + 8,8 + 17,6 + 15,4 + 9,3 + 15,4 + 9,3 + 3,5 + 7,0 = 188,30 \text{ m}$$

$$= 188,30 \times 3,0 \text{ Kgr/m} = 564,90 \text{ kgr}$$

Κτίριο Γ & Ε νέες υδρορροές

$$\text{Κτίριο Γ \& Ε: } L = 5,6 + 80,75 + 54,0 + 12,10 + 35,20 = 187,65 \text{ m}$$

$$= 187,65 \times 3,0 \text{ Kgr/m} = 562,95 \text{ kgr}$$

συνολο 1.127,85

συνολο 1.150,00 kgr

3.4.7. Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική

$$\begin{array}{l} \text{Κτίριο Δ τυχων φθορες} \\ 50 \end{array} \times 3,0 \text{ Kgr/m} = 150,00 \text{ kgr}$$

Κτίριο Γ & Ε τυχων φθορες

$$50 \times 3,0 \text{ Kgr/m} = 150,00 \text{ kgr}$$

συνολο 300,00 kgr

3.4.8. Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)

Κτίριο Δ στη νέα στεγη

$$\begin{array}{l} \text{Κτίριο Δ: } L = 8,8 + 29,0 + 8,8 + 17,6 + 8,8 + 29 + 8,8 + 17,6 + \\ \text{από τις } 15,4 + 9,3 + 15,4 + 9,3 + 3,5 + 7,0 \end{array} = 188,30 \text{ m}$$

$$188,30 \times (0,5 + 0,20) = 131,81 \text{ m}^2$$

στις στέγες των άλλων κτιριων λόγω προσθηκης μόνωσης

$$350 \times (0,5 + 0,20) = 245,00 \text{ m}^2$$

συνολο 376,81

συνολο 400,00 m²

3.4.9. Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης.

ΕΚΕΙ ΠΟΥ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΝΕΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ

Υπόγειο κτίριο Β

$$(2,2 + 1,0 + 2,2) \times 1 \times 9,70 \text{ kgr/m} = 52,38$$

Υπόγειο κτίριο Δ

$$(2,2 + 1,0 + 2,2) \times 1 \times 9,70 \text{ kgr/m} = 52,38$$

Ισόγειο κτίριο Β

$$\begin{array}{l} ((2,2 + 1,0 + 2,2) \times 2 + (2,2 + 0,8 + 2,2) \times 10) \\ \times 9,70 \text{ kgr/m} \end{array} = 609,16$$

Ισόγειο κτίριο Ζ

$$\begin{array}{l} ((2,2 + 1,0 + 2,2) \times 5 + (2,2 + 0,8 + 2,2) \times 12 + (2,2 + 1,8 + 2,2) \times 1) \\ \times 9,70 \text{ kgr/m} \end{array} = 927,32$$

Ισόγειο κτίριο Γ & Ε

$$\begin{array}{l} ((2,2 + 1,7 + 2,2) \times 1 + (2,2 + 2,0 + 2,2) \times 1) \\ \times 9,70 \text{ kgr/m} \end{array} = 121,25$$

Ισόγειο κτίριο Α

$$\begin{array}{l} ((2,2 + 1,0 + 2,2) \times 22 + (2,2 + 0,8 + 2,2) \times 8) \\ \times 9,70 \text{ kgr/m} \end{array} = 1.555,88$$

Οροφος κτίριο Α

$$\begin{array}{l} ((2,2 + 1,0 + 2,2) \times 17 + (2,2 + 0,8 + 2,2) \times 12) \\ \times 9,70 \text{ kgr/m} \end{array} = 1.495,74$$

συνολο = 4.814,11 kgr

συνολο 5.000,00 kgr

3.4.10. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με φορμάκια.

<u>Υπόγειο κτίριο Β</u> (2,2 x 1,0) x 1	=	2,20	
<u>Υπόγειο κτίριο Δ</u> (2,2 x 1,0) x 1	=	2,20	
<u>Ισόγειο κτίριο Β</u> ((2,2 x 1,0) x 2 + (2,2 x 0,8) x 10)	=	22,00	
<u>Ισόγειο κτίριο Ζ</u> ((2,2 x 1,0) x 5 + (2,2 x 0,8) x 12 + (2,2 x 1,8) x 1)	=	36,08	
<u>Ισόγειο κτίριο Γ & Ε</u> ((2,2 x 1,7) x 1 + (2,2 x 2,0) x 1)	=	8,14	
<u>Ισόγειο κτίριο Α</u> ((2,2 x 1,0) x 22 + (2,2 x 0,8) x 8)	=	62,48	
<u>Οροφος κτίριο Α</u> ((2,2 x 1,0) x 17 + (2,2 x 0,8) x 12)	=	58,52	
συνολο	=	191,62	
συνολο			<u>195,00 m²</u>

3.4.11. Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

<u>Ισόγειο κτίριο Β</u> (0,9 x 2,2) x 1	=	1,98	
<u>Ισόγειο κτίριο Η</u> (1,0 x 2,2) x 4 + (1,2 x 2,2) x 1	=	11,44	
<u>Ισόγειο κτίριο Γ & Ε</u> (1,0 x 2,2) x 1	=	2,20	
<u>Ισόγειο κτίριο Α</u> (1,0 x 2,2) x 1	=	2,20	
<u>Ισόγειο κτίριο Δ</u> (1,0 x 2,2) x 7	=	15,40	
<u>Οροφος κτίριο Δ</u> (1,0 x 2,2) x 1	=	2,20	
<u>2ος Οροφος κτίριο Δ</u> (1,0 x 2,2) x 1	=	2,20	
συνολο		37,62	
συνολο			<u>40,00 m²</u>

3.4.12. Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min

<u>Ισόγειο κτίριο Ζ</u> (1,8 x 2,2) x 1	=	3,96	
<u>Ισόγειο κτίριο Η</u> (1,4 x 2,2) x 1 + (1,8 x 2,2) x 2	=	11,00	
<u>Ισόγειο κτίριο Γ & Ε</u> (1,8 x 2,2) x 4	=	15,84	

<u>Ισόγειο κτίριο Α</u> (1,8 x 2,2) x 5 + (2,0 x 2,20) x 1	=	24,20	
<u>Ισόγειο κτίριο Δ</u> (1,8 x 2,2) x 4	=	15,84	
<u>Οροφος κτίριο Η</u> (1,4 x 2,2) x 1	=	3,08	
<u>Οροφος κτίριο Α</u> (1,8 x 2,2) x 2	=	7,92	
<u>Οροφος κτίριο Δ</u> (1,8 x 2,2) x 2	=	7,92	
<u>2ος Οροφος κτίριο Δ</u> (1,8 x 2,2) x 2	=	7,92	
	συνολο		97,68

συνολο 100,00 m²

3.4.13. Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

<u>Υπόγειο κτίριο Β</u> (1,0 x 2,2) x 1	=	2,20	
<u>Υπόγειο κτίριο Δ</u> (1,0 x 2,2) x 1	=	2,20	
<u>Ισόγειο κτίριο Β</u> (1,0 x 2,2) x 1	=	2,20	
	συνολο		6,60

συνολο 7,00 m²

3.4.14. Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

<u>Υπόγειο κτίριο Β</u> (1,8 x 2,2) x 2	=	7,92	
<u>Υπόγειο κτίριο Δ</u> (1,6 x 2,2) x 6	=	21,12	
	συνολο		29,04

συνολο 30,00 m²

3.4.15. Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή και θερμοδιακοπή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, σταθερά ή ανοιγόμενα και ανακλινόμενα με φεγγίτη ή χωρίς οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου στη μελέτη του έργου με Uf< 2,20 (W/m²K).

ΠΑΡΑΘΥΡΑ

<u>Υπόγειο κτίριο Β</u> (1,0x2,20)+(0,70x0,70x13)	=	8,57	
<u>Υπόγειο κτίριο Δ</u> (2,0x0,60x19)+(1,7x0,6x2)+(1,70x1,30x6)	=	38,10	
<u>Ισόγειο κτίριο Β</u> (0,70x0,70x9)+(1,5x1,5x1)+(3,60x1,50x3)+(3,60x0,80x4) (1,80x0,40)+(3,60x1,75)+(3,4x2,00x3)+(1,0x1,0)	=	62,80	
<u>Ισόγειο κατοικία φύλακα</u> (1,40x1,20x4)+(0,50x0,5)	=	6,97	
<u>Ισόγειο κτίριο Ζ</u> (0,70x0,30x12)+(3,40x2,1x3)+(3,15x2,10x3)+(1,30x2,10)	=	46,52	

<u>Ισόγειο κτίριο Η</u> (1,00x1,00x8)+(1,0x1,20x2)	=	10,40
<u>Ισόγειο κτίριο Γ & Ε</u> (2,30x1,70x2)+(1,95x1,7x2)+(1,00x1,70x2)+(1,30x2,10) (3,85x1,70x1)+(3,85x1,70x1)+(3,60x1,70x6)+(2,55x1,70x1) (1,10x1,70x1)+(3,50x1,70x7)+(4,00x1,70x1)+(5,40x1,70x1) (3,00x1,70x1)+(2,15x1,70x1)+(1,70x0,80x2)+(3,30x1,70x8)	=	190,58
<u>Ισόγειο κτίριο Α</u> (3,60x1,70x1)+(3,60x0,50x2)+(3,30x1,80x12)+(1,80x1,80x2)+ (3,60x0,60x2)+(3,60x1,80x12)	=	169,56
<u>Ισόγειο κτίριο Δ</u> (0,50x0,50x16)+(2,00x1,30x22)+(1,70x1,30x9)+(0,80x1,60)+(1,80x1,30x3) (0,40x0,80x1)	=	89,71
<u>Οροφος κτίριο Β</u> (3,60x1,00x5)+(1,20x1,50)	=	19,80
<u>Οροφος κτίριο Ζ</u> (1,20x1,00x2)	=	2,40
<u>Οροφος κτίριο Η</u> (2,0x6,0x2)+(1,20x2,20x4)+(3,00x3,55x3)	=	66,51
<u>Οροφος κτίριο Α</u> (3,60x1,80x25)+(2,15x2,50x2)+(3,60x0,60x2)	=	177,07
<u>Οροφος κτίριο Δ</u> (0,50x0,50x4)+(2,00x1,30x22)+(1,70x1,30x13)+(0,80x1,60)+(0,40x0,80x1)	=	88,53
<u>Β Οροφος κτίριο Δ</u> (0,50x0,50x4)+(2,00x1,30x22)+(1,70x1,30x13)+(0,80x1,60)+(0,40x0,80x1)	=	88,53
συνολο =		1.066,05

1.100,00 m²

3.4.16. Υαλοστάσια αλουμινίου σύνθετο με τμήματα σταθερά και ανοιγόμενα σε συνδυασμούς, από διατομές αλουμινίου με θερμοδιακοπή, ηλεκτροστατικής βαφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου στη μελέτη του έργου με $U_f < 2,20$ (W/m²K).

ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ

<u>Υπόγειο κτίριο Β</u> (1,00x2,20)	=	2,20
<u>Υπόγειο κτίριο Δ</u> (0,85x2,20x1)	=	1,87
<u>Ισόγειο κτίριο Β</u> (1,80x3,00)+(1,80x2,20)+(3,60x3,20x11)+(1,60x2,20)+(1,0x2,20)	=	141,80
<u>Ισόγειο κατοικία φύλακα</u> (1,00x2,20x2)	=	4,40
<u>Ισόγειο κτίριο Ζ</u> (3,10x3,7)+(1,80x2,20x2)+(1,80x3,20)	=	25,15
<u>Ισόγειο κτίριο Η</u> (1,0x2,20x3)+(3,55x3,00x3)	=	38,55
<u>Ισόγειο κτίριο Γ & Ε</u> (3,60x2,80x2)+(1,00x2,80x2)+(1,70x3,00x1)+(1,00x2,20x1)	=	33,06
<u>Ισόγειο κτίριο Α</u> (3,60x2,80x1)+(1,10x2,80x1)+(1,0x2,20x1)+(3,60x2,80x2) (3,6x3,2x2)	=	66,48
<u>Ισόγειο κτίριο Δ</u> (3,30x2,60x2)+(1,80x2,20)	=	21,12
<u>Οροφος κτίριο Α</u> (3,60x2,80x2)+(1,50x2,80x1)	=	24,36

<u>Οροφος κτίριο Β</u> (1,00x2,20)	=	2,20
<u>Οροφος κτίριο Δ</u> (3,30x2,30)	=	7,59
<u>Οροφος κτίριο Ζ</u> (1,00x2,20)	=	2,20
<u>Β Οροφος κτίριο Δ</u> (3,30x2,30)	=	7,59
συνολο =		378,57

συνολο **390,00 m²**

3.4.17. Κατασκευές από αλουμίνιο. Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m²

<u>κτίριο Β παραθυρα γυμναστηριου προς διαδρομο</u> 3,60x2,10x5	συνολο =	37,80
--	----------	-------

συνολο **40,00 m²**

3.4.18. Διπλοί θερμομονωτικοί-ανακλαστικοί ημιδιαφανείς υαλοπίνακες (Low-e) , συνολικού πάχους 34,4 mm. Ug <1,1 (W/m²K).

από κουφωματα

(1.100,00 + 378,57) X 0,70 **1.035,00 m²**

3.4.19. Υαλουργικά. Υαλοπίνακες πυράντοχοι. Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)

στις δίφυλλες πυρασφαλείας 60min

<u>Ισόγειο κτίριο Ζ</u> (0,3 x 0,6) x 2	=	0,36
<u>Ισόγειο κτίριο Η</u> (0,3 x 0,6) x 6	=	1,08
<u>Ισόγειο κτίριο Γ & Ε</u> (0,3 x 0,6) x 8	=	1,44
<u>Ισόγειο κτίριο Δ</u> (0,3 x 0,6) x 12	=	2,16
<u>Ισόγειο κτίριο Δ</u> (0,3 x 0,6) x 8 + (0,90+ 1,85 + 2,85 + 0,75) x 1,20	=	9,06
<u>Οροφος κτίριο Η</u> (0,3 x 0,6) x 2	=	0,36
<u>Οροφος κτίριο Α</u> (0,3 x 0,6) x 4	=	0,72
<u>Οροφος κτίριο Δ</u> (0,3 x 0,6) x 4	=	0,72
<u>2ος Οροφος κτίριο Δ</u> (0,3 x 0,6) x 4	=	0,72
συνολο		<u>16,62</u>

17,00 m²

3.4.20. Υαλουργικά. Υαλοπίνακες οπλισμένοι. Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m

κτίριο Β παραθύρα γυμναστηρίου προς διαδρόμο
(3,60x2,10x5) x 0,8

συνολο = 30,24

συνολο

31,00 m²

3.4.21. Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών (σιδεριές παραθύρων) .

ΣΙΔΕΡΙΕΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Κτίριο Δ:

Νότια όψη : E= (2*0,46*6+0,5*1,94)

= 6,49

Δυτική όψη: E= (2*0,46+1,94*1,28*5)

= 13,34

Βόρεια όψη : E= 1,94*0,46*3

= 2,68

: E= (1,94*0,46*5+1,65*0,46)

= 5,22

27,72 m²

Κτίριο Β:

Νότια όψη : E= (3,2+3,35)*1,96+1,7*2,9+1,5*1,25

= 19,64

Ανατολική όψη

: E= 3,5*3*10+2*1,55*0,6

= 106,86

Κτίριο Ζ :

Νότια όψη : E= (3,05*2,05*2+1,8*3,14)

= 18,16

Ανατολική όψη

: E= (2*3,4+3,6)*2,05

= 31,56

176,22 m²

Βόρεια όψη:

Κτίριο Γ

Αφαιρούνται

ανοίγματα : E= 3,4*1,7*4+3*1,3+4*1,3

= 32,22

Κτίριο

Γ(διάδρομος)

Αφαιρούνται

ανοίγματα : E= 3,4*1,8*3

= 18,36

ii)Ανατολική

όψη :

E= 3,6*1,6*6+3,5*1,6*2+1,1*1,6+2,55*1,66+3,85*1,6+2,3*1,6+2*0,9*1,6

= 64,47

Κτίριο Γ

Κτίριο Α

E= 3,3*1,8*(5+7)

= 71,28

iii)Νότια όψη :

Κτίριο

Γ(διάδρομος)

E= 3,4*1,7*3

= 17,34

Κτίριο Α

E= 1,8*1,6+2,15*2,2

= 7,61

:

Κτίριο Α E= 3,3*1,7*9

= 50,49

Κτίριο Γ

Αφαιρούνται

ανοίγματα : E= 3,3*1,8*6

= 35,64

297,41 m²

ΣΥΝΟΛΟ

501,36 m²

Βάρος κιγκλιδώματων 6,50kg/m2

B= 501,36 X 6,5

= 3.258,84 kg

3.500,00 kg

Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

3.4.22.

[(8,90+9,55+11,50) + (27,87+22,05+29,80)] x 20 Kgr/m
είσοδος οχημάτων 1 στάση λεωφορείων

= 2.193,40

(στις ράμπες για ΑΜΕΑ)

[(14,00+1,5+5,25+9,85+3,5+9,75) + (8,0+1,8+1,8+6,45+1,8+12,25)] x 20 Kgr/m
εσπιατόριο κτιρίου διοίκησης

= 1.519,00

= 3.712,40

3.800,00 kg

3.4.23. Κιγκλιδώματα σιδηρά – Περιφράγματα. Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2mm

(14,00+1,5+5,25+9,85+3,5+9,75)	+	(8,0+1,8+1,8+6,45+1,8+12,25)	=	75,95	=	<u>76,00 μμ</u>
ραμπα εσπιατόριο		ραμπα κτιρίου διοίκησης				

3.4.24. Μεταλικό δοχείο απορριμμάτων 100 λίτρων με σύστημα ασφαλείας με κλειδί

21 τεμ	=	<u>21,00 τεμ</u>
--------	---	-------------------------

3.4.25. Παγκάκι από χυτοσιδηρό σκελετό με κάθισμα από πριστή εμποτισμένη ξυλεία κωνοφόρων και ανοξείδωτες φάσες στα ποδαρικά.Παγκάκι μονό 0,50μΧ1,75μΧ0,48μ μαζί με την βάση έδρασης.

16 τεμ	=	<u>16,00 τεμ</u>
--------	---	-------------------------

3.4.26. Θύρα περίφραξης δίφυλλη, διαστάσεων κάθε φύλλου 1.50Χ1.50μ.

1 τεμ	=	<u>1,00 τεμ</u>
-------	---	------------------------

3.4.27. Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης.

4 τεμ	=	<u>4,00 τεμ</u>
-------	---	------------------------

3.4.28. Πίνακας καλαθοσφαίρισης (μπασκέτα) από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ

4 τεμ	=	<u>4,00 τεμ</u>
-------	---	------------------------

3.4.29. Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση λυομένου συγκροτήματος πετοσφαίρισης (βόλεϋ).

2 τεμ	=	<u>2,00 τεμ</u>
-------	---	------------------------

3.4.30. Σχάρα συγκράτησης χιονιού επι στέγης, απο μασίφ σίδηρο οποιασδήποτε διατομής.

Στεγη κτίριο Δ

28,8+8,7+1,5+17,6+1,5+8,7+28,8+8,7+1,5+17,6+1,5+8,7	=	133,6
---	---	-------

εξωτερικά

9,3+15,4+9,3+15,4+3,8	=	53,2
-----------------------	---	------

εσωτερικά

Στεγη κτίριο Γ & Ε

56+44+10,5+12+30	=	152,5
------------------	---	-------

=	339,30
---	--------

=	<u>340,00 μμ</u>
---	-------------------------

3.4.31. Απεγκατάσταση σταθερών καθισμάτων αιθουσών και αμφιθέατρων και επανατοποθέτηση τους στην ίδια θέση.

Κτίριο Α

ισόγειο

αιθουσες διδασκαλίας

103+40+61	=	204,00
-----------	---	--------

μικρό αμφιθέατρο

117 τεμ	=	117,00
---------	---	--------

όροφος

αιθουσες διδασκαλίας

40+50+90+50+90+143+100+46	=	609,00
---------------------------	---	--------

Κτίριο Η

Αμφιθέατρο
335,00

= 335,00

= **1.265,00 τεμ**

Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160

3.4.32. mm.

νεα κλιμακοστάσια κτίριο Α

εξωτερικό κλιμακοστάσιο

SHS 120x120x5

6,40	X	2,00	=	12,80	μ			
7,05	X	2,00	=	14,10	μ			
2,56	X	4,00	=	10,24	μ			
1,46	X	6,00	=	8,76	μ			
1,54	X	4,00	=	6,16	μ			
52,06	X	1,00	X	17,70	Kgr/m	=	921,46	Kgr

SHS 60x60x3

1,48	X	4,00	=	5,92	μ			
1,98	X	4,00	=	7,92	μ			
3,91	X	4,00	=	15,64	μ			
29,48	X	1,00	X	5,19	Kgr/m	=	153,00	Kgr

RHS 80x40x3

1,55	X	4,00	=	6,20	μ			
1,46	X	10,00	=	14,60	μ			
20,80	X	1,00	X	5,19	Kgr/m	=	107,95	Kgr

RHS 40x40x6

1,70	X	20,00	=	34,00	μ			
34,00	X	1,00	X	3,52	Kgr/m	=	119,68	Kgr

δαπέδο από λαμαρίνα 2μμ

1,54	X	6,90	=	10,63	μ2			
1,54	X	4,00	=	6,16	μ2			
1,70	X	3,60	=	6,12	μ2			
22,91	X	0,002	X 8.000,00		Kgr/m3	=	366,50	Kgr

συνολο = 1.668,59 Kgr

1.668,59 X 2 τεμαχια = **3.337,18 Kgr**

νεο κλιμακοστάσια προς πατάρι κτίριο Β

εξωτερικό κλιμακοστάσιο

SHS 120x120x5

4,75	X	2,00	=	9,50	μ			
5,15	X	2,00	=	10,30	μ			
1,26	X	4,00	=	5,04	μ			
1,12	X	6,00	=	6,72	μ			
1,54	X	4,00	=	6,16	μ			
37,72	X	1,00	X	17,70	Kgr/m	=	667,64	Kgr

SHS 60x60x3

1,32	X	4,00	=	5,28	μ			
1,97	X	4,00	=	7,88	μ			
2,77	X	4,00	=	11,08	μ			
24,24	X	1,00	X	5,19	Kgr/m	=	125,81	Kgr

RHS 80x40x3

0,70	X	2,00	=	1,40	μ			
1,20	X	6,00	=	7,20	μ			
8,60	X	1,00	X	5,19	Kgr/m	=	44,63	Kgr

RHS 40x40x6

1,35	X	16,00	=	21,60	μ			
------	---	-------	---	-------	---	--	--	--

21,60	X	1,00	X	3,52	Kgr/m	=	76,03	Kgr
δαπεδο από λαμαρίνα 2μμ								
1,50	X	1,36	=	2,04	μ2			
5,70	X	1,36	=	7,75	μ2			
1,36	X	3,20	=	4,35	μ2			
14,14	X	0,002	X	8.000,00	Kgr/m3	=	226,30	Kgr
						συνολο	=	1.140,42 Kgr
νεο κλιμακοσασια προς πατάρι κτιριο Z								
εξωτερικο κλιμακοσασιο								
SHS 120x120x5								
6,40	X	2,00	=	12,80	μ			
7,00	X	2,00	=	14,00	μ			
2,31	X	4,00	=	9,24	μ			
1,12	X	6,00	=	6,72	μ			
1,54	X	4,00	=	6,16	μ			
48,92	X	1,00	X	17,70	Kgr/m	=	865,88	Kgr
SHS 60x60x3								
1,45	X	4,00	=	5,80	μ			
1,73	X	4,00	=	6,92	μ			
3,80	X	4,00	=	15,20	μ			
27,92	X	1,00	X	5,19	Kgr/m	=	144,90	Kgr
RHS 80x40x3								
0,96	X	5,00	=	4,80	μ			
1,20	X	9,00	=	10,80	μ			
15,60	X	1,00	X	5,19	Kgr/m	=	80,96	Kgr
RHS 40x40x6								
1,35	X	20,00	=	27,00	μ			
27,00	X	1,00	X	3,52	Kgr/m	=	95,04	Kgr
δαπεδο από λαμαρίνα 2μμ								
2,55	X	1,36	=	3,47	μ2			
6,90	X	1,36	=	9,38	μ2			
1,36	X	4,00	=	5,44	μ2			
18,29	X	0,002	X	8.000,00	Kgr/m3	=	292,67	Kgr
						συνολο	=	1.479,46 Kgr
περγκολα εσωτ. Αυλη								
SHS 150x150x10								
2,60	X	5,00	=	13,00	μ			
13,55	X	1,00	=	13,55	μ			
26,55	X	1,00	X	43,60	Kgr/m	=	1.157,58	Kgr
SHS 100x100x10								
2,60	X	5,00	=	13,00	μ			
13,55	X	1,00	=	13,55	μ			
26,55	X	1,00	X	27,40	Kgr/m	=	727,47	Kgr
						ΣΥΝΟΛΟ	=	7.842,12
<u>προσαυξηση για μικρουλικά</u>								
7.842,12	X				1,25	=	9.802,65	Kgr
						=	<u>10.000,00 Kgr</u>	

3.4.33. Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160 mm.

νεα κλιμακοστάσια κτίριο Α

UPN 220

4,39 X 2,00 = 8,78
0,90 X 2,00 = 1,80
3,00 X 2,00 = 6,00

μ
μ
μ
μ

16,58 X 1,00 X 29,40

Kgr/m = 487,45 Kgr

487,45 X 2 τεμαχία

= 974,90 Kgr

νεο κλιμακοστάσια προς πατάρι κτίριο Β

UPN 220

2,95 X 2,00 = 5,90
0,90 X 2,00 = 1,80
2,95 X 2,00 = 5,90

μ
μ
μ
μ

13,60 X 1,00 X 29,40

Kgr/m = 399,84 Kgr

νεο κλιμακοστάσια προς πατάρι κτίριο Ζ

UPN 220

4,40 X 2,00 = 8,80
0,90 X 2,00 = 1,80
3,00 X 2,00 = 6,00

μ
μ
μ
μ

16,60 X 1,00 X 29,40

Kgr/m = 488,04 Kgr

ΣΥΝΟΛΟ = 1.862,78

προσαύξηση για μικρούλικο

1.862,78 X

1,25 = 2.328,48 Kgr

= **2.500,00 Kgr**

3.4.34. Ερμάρια - Πάγκοι, κτλ. Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα.

Κτίριο Α

ΙΣΟΓΕΙΟ ΑΙΘΟΥΣΕΣ

(2,35+5,00+6,25+2,6+2,6+3,9+2,4+6,3+3,6+5,10+5,00+5,25) X 2,20

= 110,77 m²

ΟΡΟΦΟΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ

(0,9+7,2+0,9+0,9+7,20+0,9+0,90+5,40+0,90+5,40+0,9+7,20+0,9+0,9+7,20+0,9+8,40+3,6+2,35+5,4+5,4) X 2,20

162,25 m²

= 273,02

= **275,00 m²**

3.4.35. Σιδηρουργικά διάφωρα. Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασσης.

Πέργκολα στη εσωτερική αυλή

σκελετος για στερέωση του πολυκαρβονικου

= 500,00 Kgr

Κτίριο Η στον Η/Υ

σκελετος για στερέωση του πολυκαρβονικου

= 1.500,00 Kgr

= **2.000,00 Kgr**

3.5. Λοιπά τελειώματα

3.5.1. Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες πετροβάμβακα, των 100 mm, πυκνότητας τουλάχιστον 100Kgr/m3 με $\lambda \leq 0,036 \text{ W/(m.K)}$

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ

Κτίριο Β

ισόγειο:

ΝΔ όψη:	$E = (0,40+7,80)*1,3+(7,70*4,60)+(15,30*0,5)+((0,3*4)*2+(0,3*0,5)*2+0,40)*2,70$	=	62,10 m ²	
	$E = (15,30+3,90)*4,15+(15,4*2,4)/2$	=	98,16 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (0,7*0,70)*6+(3,40*3*3,00)+(1,6*3,25)+(3,6*3,25)$	=	-50,44 m ²	
ΝΑ όψη:	$E = (3,90*4,40)+(12,05*3,15)+(3,90*2,65)+(23,80*4,85)$	=	180,88 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (1,80*3,00)+(1,50*1,50)+(3,60*1,50*4)+(3,6*3,25)+(1,80*0,40)+(1,80*2,20)+(3,60*0,80*4)+(3,60*1,00*5)+(1,50*1,20)$	=	-76,95 m ²	
ΒΑ όψη:	$E = (18,55*4,95)+(15,4*2,4)/2+(4,5*0,30)$	=	111,65 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (0,70*0,70*8)$	=	-3,92 m ²	
ΒΔ όψη:	$E = 43,60*(4,05+4,35)/2$	=	183,12 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (3,2*3,6*10)$	=	-115,20 m ²	
Λαμπάδες :	$E = (0,70+0,70)*2*6*0,10+(3,40+3,00)*2*3*0,10+(1,6+3,25)*2*0,10+(3,6+3,25)*2*0,10$	=	7,86 m ²	
	$E = (1,80+3,00)*2*0,10+(1,50+1,50)*2*0,10+(3,60+1,50)*2*4*0,10+(3,6+3,25)*2*0,10+(1,80+0,40)*2*0,10+(1,80+2,20)*2*0,10+(3,60+0,80)*2*4*0,10+(3,60+1,00)*2*5*0,10+(1,50+1,20)*2*0,10$	=	16,91 m ²	
	$E = (0,70+0,70)*2*8*0,10$	=	5,60 m ²	
	$E = (3,2+3,6)*2*10*0,10$	=	13,60 m ²	
		=		433,38 m ²

Κτίριο Α

ισόγειο:

ΒΑ όψη:	$E = (19,0*3,25)-(1,10*2,8)$	=	58,67 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = 1,80*1,80$	=	-3,24 m ²	
	$E = (27,30+23,80)*3,45+(0,40+0,30)*2*12*3,0+(27,30+23,80)*(0,40+0,25+0,40)$	=	280,35 m ²	
ΝΑ όψη :		=		
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (3,3*1,8)*12$	=	-71,28 m ²	
ΝΔ όψη :	$E = (19,0*3,25)-(1,10*2,8)$	=	58,67 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = 1,80*1,80$	=	-3,24 m ²	
ΒΔ όψη :	$E = (27,30+23,80)*3,45$	=	176,30 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (3,3*1,8)*11$	=	-65,34 m ²	
Λαμπάδες :	$E = (1,80+1,80)*2*0,10$	=	0,72 m ²	
	$E = (3,3+1,8)*2*12*0,10$	=	12,24 m ²	
	$E = (1,80+1,80)*2*0,10$	=	0,72 m ²	
	$E = (3,3+1,8)*2*11*0,10$	=	11,22 m ²	
		=		455,79 m ²

Α όροφος:

ΒΑ όψη:	$E = 19,3*(3,85+6,90)/2+(19,30*0,40)$	=	111,46 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = 2,15*2,50$	=	-5,38 m ²	
ΝΑ όψη :	$E = 63,40*(3,85+0,40)$	=	269,45 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = 3,6*1,8*16$	=	-103,68 m ²	
ΝΔ όψη :	$E = 19,3*(3,85+6,90)/2+(19,30*0,40)$	=	111,46 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = 2,15*2,50$	=	-5,38 m ²	
ΒΔ όψη :	$E = (27,75+24,25)*(3,85+0,40)$	=	221,00 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (3,6*1,8*9)+(3,6*0,6*2)$	=	-62,64 m ²	
Λαμπάδες :	$E = (2,15+2,50)*2*1*0,10$	=	2,33 m ²	
	$E = (3,6+1,8)*2*13*0,10$	=	35,10 m ²	
	$E = (2,15+2,50)*2*1*0,10$	=	2,33 m ²	
	$E = (3,6+1,8)*2*9*0,10+(3,6+0,6)*2*2*0,10$	=	11,40 m ²	
				587,45 m ²

Διάδρομος Κτίριο Β-Z:

ι) Δυτική όψη	$E = 5,2*4,5$	=	23,40 m ²
---------------	---------------	---	----------------------

Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = 3,6 \cdot 1,7$	=	-6,12 m ²	
iii) Ανατολική όψη :	$E = 4 \cdot 3,15$	=	12,60 m ²	29,88 m ²

Κτίριο Ζ

ισόγειο:

ΒΔ όψη :	$E = (15,60 \cdot 4,80)$	=	74,88 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (3,1 \cdot 4,70) + (3,40 + 3,60 + 3,40) \cdot 2,10$ $(18,30 \cdot 5,00) + (18,30 \cdot 0,50) + (7,30 \cdot 1,20) + (18,30 \cdot 2,90) / 2 + (5,00 \cdot$	=	-36,41 m ²	
ΝΔ όψη :	$E = (3,90 + 5,30) / 2$	=	158,95 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (3,40 \cdot 2,10 \cdot 2) + (1,80 \cdot 2,20) + (3,60 \cdot 2,10) + (1,80 \cdot 3,20) + (1,30 \cdot 2,1$ $E = 0)$ $(5,00 \cdot (3,90 + 5,30) / 2) + (12,00 \cdot 3,90) + (5,00 \cdot (3,90 + 5,30) / 2) + (3,6$	=	-34,29 m ²	
ΒΑ όψη :	$E = 0 \cdot 5,20)$	=	111,52 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (0,70 \cdot 0,30 \cdot 12) + (3,10 \cdot 2,10)$	=	-9,03 m ²	
Λαμπάδες παραθύρων αιθριο:	$E = (3,1 + 4,70) \cdot 2 \cdot 0,25 + (3,40 + 3,60 + 3,40 + 2,10 + 2,10 + 2,10) \cdot 2 \cdot 0,10$	=	7,24 m ²	
Λαμπάδες παραθύρων αιθριο:	$E = (3,40 + 2,10) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,10 + (1,80 + 2,20) \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,60 + 2,10) \cdot 2 \cdot 0,1$ $0 + (1,80 + 3,20) \cdot 2 \cdot 0,10 + (1,30 + 2,10) \cdot 2 \cdot 0,10$	=	5,82 m ²	
Λαμπάδες παραθύρων αιθριο:	$E = (0,70 + 0,30) \cdot 2 \cdot 12 \cdot 0,25 + (3,10 + 2,10) \cdot 2 \cdot 0,25$	=	8,60 m ²	
		=		287,28 m ²

Κτίριο Η

ΝΔ όψη:

Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (13,70 + 5,65) \cdot 26,80 / 2 + (8,30 \cdot 13,70) / 2$ $(1,0 \cdot 1,0 \cdot 4) + (1,0 \cdot 2,20) + (1,0 \cdot 1,20) + (2,0 \cdot 6,0) + (1,20 \cdot 2,20 \cdot 2) + (1$	=	316,15 m ²	
ΝΑ όψη:	$E = ,80 \cdot 2,50) + (0,60 \cdot 0,60 \cdot 4)$ $E = (19,80 \cdot 5,45)$	=	-30,62 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = 0$	=	107,91 m ²	
ΒΑ όψη:	$E = (13,70 + 5,65) \cdot 26,80 / 2 + (8,30 \cdot 13,70) / 2$	=	0,00 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (1,0 \cdot 1,0 \cdot 4) + (1,0 \cdot 2,20) + (1,0 \cdot 1,20) + (2,0 \cdot 6,0) + (1,20 \cdot 2,20 \cdot 2) + (1$ $E = ,80 \cdot 2,50) + (0,60 \cdot 0,60 \cdot 4)$ $E = (4,20 \cdot 7,25) + (3,40 \cdot 7,60) + (11,40 \cdot 7,60) + (11,00 \cdot (7,60 + 4,95$	=	-30,62 m ²	
ΒΔ όψη:	$) / 2) + (4,20 \cdot 4,95) + (0,4 \cdot 4 \cdot 7,25) \cdot 2$	=	255,95 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (3,55 \cdot 3,00) \cdot 2 + (3,50 \cdot 3,00) + (1,0 \cdot 2,20) + (3,55 \cdot 3,30) \cdot 2 + (3,50 \cdot 3,$ $E = 00)$	=	-67,93 m ²	
Λαμπάδες :	$E = (1,0 + 1,0) \cdot 2 \cdot 4 \cdot 0,10 + (1,0 + 2,20) \cdot 2 \cdot 0,10 + (1,0 + 1,20) \cdot 2 \cdot 0,10 + (2,$ $0 + 6,0) \cdot 2 \cdot 0,10 + (1,20 + 2,20) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,10 + (1,80 + 2,50) \cdot 2 \cdot 0,10 + (0,$	=	18,65 m ²	
	$E = 0$	=	0,00 m ²	
	$E = 0 + 6,0) \cdot 2 \cdot 0,10 + (1,20 + 2,20) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,10 + (1,80 + 2,50) \cdot 2 \cdot 0,10 + (0,$ $60 + 0,60) \cdot 2 \cdot 4 \cdot 0,10$	=	18,65 m ²	
	$E = (3,55 + 3,00) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,50 + 3,00) \cdot 2 \cdot 0,10 + (1,0 + 2,20) \cdot 2 \cdot 0,10$ $+ (3,55 + 3,30) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,50 + 3,00) \cdot 2 \cdot 0,10$	=	8,60 m ²	
				912,88 m ²

Κτίριο Ε&Γ

ισόγειο:

ΝΑ όψη:	$E = (2,70 + 35,40) \cdot 3,40 + (8,10 \cdot 2,05)$	=	146,15 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (2,30 \cdot 1,70 \cdot 2) + (3,85 \cdot 1,70) + (3,60 \cdot 1,70 \cdot 6) + (2,55 \cdot 1,70) + (1,10 \cdot 1$ $E = ,70) + (3,50 \cdot 2,00 \cdot 2)$	=	-71,29 m ²	
ΒΑ όψη :	$E = (5,35 + 9,55) \cdot 13,85 / 2 + (9,55 + 6,7) \cdot 9,55 / 2$	=	180,78 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (4,0 \cdot 1,70) + (3,40 \cdot 1,70 \cdot 3) + (3,00 \cdot 1,70) + (1,70 \cdot 3,00)$	=	-34,34 m ²	
ΒΔ όψη :	$E = (15,90 \cdot 6,75) + (1,50 + 27,00 + 1,50) \cdot 3,50 + (27,00 \cdot 2,00) + (0,25 + 0,$ $50) \cdot 27,00 + (0,4 + 0,30) \cdot 2 \cdot 6 \cdot 3,00$	=	311,78 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (3,45 + 3,50 + 3,4 + 2,15) \cdot 1,7 + (3,30 \cdot 1,8 \cdot 6) + (1,70 \cdot 1,00 \cdot 2)$	=	-60,29 m ²	
Λαμπάδες :	$E = ((2,30 + 1,70) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,85 + 1,70) \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,60 + 1,70) \cdot 6 \cdot 2 \cdot 0$ $,10 + (2,55 + 1,70) \cdot 2 \cdot 0,10 + (1,10 + 1,70) \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,50 + 2,00) \cdot 2) \cdot$	=	4,30 m ²	
	$E = ((4,0 + 1,70) \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,40 + 1,70) \cdot 3 \cdot 2 \cdot 0,10 + (3,00 + 1,70) \cdot 2 \cdot 0,10$ $+ (1,70 + 3,00)) \cdot 2 \cdot 0,10$	=	1,97 m ²	
	$E = (3,45 + 3,50 + 3,4 + 2,15 + 1,7 + 1,7 + 1,7 + 1,7) \cdot 2 \cdot 0,25 + (3,30 + 1,8) \cdot 6$ $\cdot 2 \cdot 0,10 + (1,70 + 1,00) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,10$	=	11,06 m ²	
		=		490,10 m ²

Κτίριο Δ

ΝΔ όψη :	$E = (10,55 \times 10,20) + (10,55 \times 12,20)$	=	236,32 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (2,0 \times 0,45 \times 3) + (2,0 \times 1,3 \times 18)$	=	-49,50 m ²	
ΝΔ όψη :	$E = (1,45 + 6,70 + 1,45) \times 10,20$	=	97,92 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (3,3 \times 2,50 \times 3)$	=	-24,75 m ²	
Λαμπάδες :	$E = (3,30 + 2,50) \times 2 \times 3 \times 0,10$	=	3,48 m ²	
ΝΑ όψη:	$E = (6,60 + 0,30 + 1,70 + 1,80 + 17,40 + 1,80 + 1,70 + 0,30 + 6,60) \times 12,00$	=	458,40 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (1,7 \times 0,45 \times 1) + (2,0 \times 0,45 \times 5) + (2,0 \times 1,3 \times 15) + (1,7 \times 1,3 \times 6)$	=	-57,53 m ²	
ΒΑ όψη :	$E = (10,55 + 0,30 + 1,75 + 1,75 + 0,30 + 10,55) \times 12,20$	=	307,44 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (2,0 \times 0,45 \times 6) + (2,0 \times 1,3 \times 18) + (0,50 \times 0,50 \times 12)$	=	-55,20 m ²	
ΒΑ όψη :	$E = (0,90 + 3,20 + 0,90) \times 13,60$	=	68,00 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (0,90 \times 1,20 \times 3) + (0,90 \times 1,8 \times 1)$	=	-4,86 m ²	
Λαμπάδες :	$E = (0,90 + 1,20) \times 2 \times 3 \times 0,30 + (0,90 + 1,80) \times 0,2 \times 0,30$	=	3,94 m ²	
ΒΔ όψη :	$E = (6,60 + 0,30 + 1,70 + 1,80 + 17,40) \times 11,45 + (1,80 + 1,70 + 0,30 + 6,60) \times 10,05 - (1,80 + 1,70 + 0,30) \times 3,80$	=	408,39 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = (1,7 \times 0,45 \times 1) + (2,0 \times 0,45 \times 5) + (2,0 \times 1,3 \times 15) + (1,7 \times 1,3 \times 5)$	=	-55,32 m ²	
ΑΙΘΡΙΟ	$E = (2,95 + 0,15 + 0,35 + 2,85 + 0,35 + 0,40 + 0,35 + 3,0 + 0,35 + 0,40 + 0,35 + 2,75 + 6,20 + 2,75) \times 12,50$	=	762,75	
		=	146,25	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = 1,7 \times 1,30 \times 33$	=	-72,93	
Λαμπάδες παραθύρων εξωτερικά:	$E = ((2,0 + 0,45) \times 2 \times 3 + (2,0 + 1,3) \times 2 \times 18) \times 0,10$	=	13,35 m ²	
	$E = ((1,7 + 0,45) \times 2 \times 1 + (2,0 + 0,45) \times 2 \times 5 + (2,0 + 1,3) \times 2 \times 15 + (1,7 + 1,3) \times 2 \times 6) \times 0,10$	=	16,38 m ²	
	$E = ((2,0 + 0,45) \times 2 \times 6 + (2,0 + 1,3) \times 2 \times 18 + (0,50 + 0,50) \times 2 \times 12) \times 0,30$	=	51,66 m ²	
	$E = ((1,7 + 0,45) \times 2 \times 1 + (2,0 + 0,45) \times 2 \times 5 + (2,0 + 1,3) \times 2 \times 15 + (1,7 + 1,3) \times 2 \times 5) \times 0,10$	=	15,78 m ²	
Λαμπάδες παραθύρων αιθριο:	$E = (1,7 + 1,30) \times 2 \times 33 \times 0,1$	=	19,80 m ²	
		=		2.289,78 m ²
<u>Διάδρομος Κτίριο Α-Γ:</u>				
Βόρεια όψη:	$E = 66,91$	=	66,91 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = 3,4 \times 1,8 \times 3$	=	-18,36 m ²	
Νότια όψη :	$E = 66,91$	=	72,60 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = 3,4 \times 1,7 \times 3$	=	-17,34 m ²	103,81 m ²
<u>Κτίριο φύλακα</u>				
Όψεις:	$E = 3,4 \times 4,65 + (8,25 + 8,3 + 5,05 + 4,85 + 3,35) \times 3$	=	105,21 m ²	
Αφαιρούνται ανοίγματα :	$E = 1,35 \times 1,21 \times 3 + 1,2 \times 2,4 + 1 \times 2,2 + 0,5 \times 0,5$	=	-10,23 m ²	94,98 m ²
			συνολο	5.685,31
			συνολο	<u>6.000,00 M2</u>

3.5.2. Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης.

<u>Στεγή κτίριο Δ</u>				
944,73	x 0,15	=	141,71	
<u>Κτίριο Ζ: εξω από τη σοφίτα</u>				
56,63 + 173,86	x 0,15	=	34,57	
<u>Κτίριο Γ & Ε</u>				
1.130,00	x 0,15	=	169,50	
			συνολο	345,78

συνολο **350,00 m³**

3.5.3. Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη.

Στεγη κτίριο Δ
944,73 x 1,1 = 1.039,20
προσαύξηση

συνολο **1.050,00 m²**

3.5.4. Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.

6.000,00 τ.μ.
από μονώσεις

συνολο **6.000,00 m²**

Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή

3.5.5. πολυβινυλικής βάσεως

Σε νέους και παλιους εσωτερικούς τοίχους

Κτίριο Α
ισόγειο:

E= (23,4+56,6+55,6+58,2+22,0+46,00+20,20+54,7+18,6+41,8+1
9,1+57,9+71,79+30,8+39,00+22,00)*3,30 = 2.104,38 m²
ταβανια E= 1222,91 = 1.222,91 m²

Αφαιρούνται
ανοίγματα
εσωτερικά : E= (1,00*2,20*42)+(1,80*2,20*17)+(2,00*2,20*4) = -177,32 m²

Αφαιρούνται
ανοίγματα
εξωτερικά : E= (3,60x1,70x1)+(3,60x0,50x2)+(3,30x1,80x12)+(1,80x1,80x2)
+(3,60x0,60x2)+(3,60x1,80x12)+(3,60x2,80x1)+(1,10x2,80x1
E=)+(1,0x2,20x1)+(3,60x2,80x2)+(3,6x3,2x2) = -228,12 m²

Α όροφος:
E= (37,20+37,60+29,8+29,4+37,20+37,20+8,70+30,0+30,0+22,6
0+29,10+22,60+29,40+37,80+8,70)*4,85 μ.ο. = 2.072,41 m²
E= 127,80*6,10 μ.ο. = 779,58
ταβανια E= 1.132,00 = 1.132,00 m²

Αφαιρούνται
ανοίγματα
εσωτερικά : E= (1,00*2,20*32)+(1,80*2,20*4)+(0,90*2,20*1)+(65,00*2,20) = -231,22 m²

Αφαιρούνται
ανοίγματα
εξωτερικά : E= (3,60x1,80x25)+(2,15x2,50x2)+(3,60x0,60x2)+(3,60x2,80x2)
E= +(1,50x2,80x1) = -201,43 m²

Κτίριο Β
υπόγειο:

E= (23,00+30,60+62,4+10,90+5,20+5,20+15,20+21,40+10,80+1
5,00+8,80+29,60+29,40+44,00)*2,70 = 841,05 m²
ταβανια E= (430,08+66,24) = 496,32 m²

Αφαιρούνται
ανοίγματα
εσωτερικά : E= (1,0*2,20*4)+(0,80*2,20*8) = -22,88 m²

Αφαιρούνται
ανοίγματα
εξωτερικά : E= (1,0x2,20x3)+(1,8x2,20x3)+(0,70x0,70x13) = -24,85 m²

ισόγειο:
E= (57,6+32,10+32,10+30,40)*2,30 = 350,06 m²

	E= 70,60*7,2 μ.ο.	=	508,32 m ²
	E= 103,70*3,65	=	378,51 m ²
	E= (10,30+53,80+58,4+13,30+21,99)*5,2 μ.ο.	=	820,51 m ²
ταβανια	E= 932,23*1,1	=	1.025,45 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εσωτερικά :	(1,00*2,20*9)+(1,80*2,20*4)+(3,6*2,1*10)+(2,0*2,2*2)+(0,80*2,20*3)+(0,90*2,2*4)+(3,60*2,00*4)+(1,55*2,2*2)+(1,55*2,2*2 E=)	=	-175,68 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εξωτερικά :	(0,70x0,70x9)+(1,5x1,5x1)+(3,60x1,50x3)+(3,60x0,80x4)+(1,80x0,40)+(3,60x1,75)+(3,4x2,00x3)+(1,0x1,0)+(1,80x3,00)+(1,80x2,20)+(3,60x3,20x11)+(1,60x2,20)+(1,0x2,20)	=	-204,60 m ²
<u>Α όροφος:</u>			
	E= 68,5*3,30 μ.ο.	=	226,05 m ²
ταβανια	E= 169,24	=	169,24 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εξωτερικά :	E= (3,60x1,00x5)+(1,20x1,50)+(1,00x2,20)	=	-22,00 m ²
<u>Κτίριο Γ & Ε</u>			
<u>ισόγειο:</u>			
	E= (31,00+22,60+16,20+27,6+21,00+14,00+20,20+37,30+81,60+70,00+49,31+24,90+23,40+18,60+29,78+40,60+22,00)*3,5 0	=	1.925,32 m ²
ταβανια	E= 1171,01	=	1.171,01 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εσωτερικά :	(1,00*2,20*17)+(1,80*2,20*7)+(3,35*2,00*4)+(3,30*0,4*10)+(2,00*2,20*6)+(2,40*1,70*2)+(3,50*1,70*2)+(1,50*1,70*4)	=	-161,78 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εξωτερικά :	(2,30x1,70x2)+(1,95x1,7x2)+(1,00x1,70x2)+(1,30x2,10)+(3,85x1,70x1)+(3,85x1,70x1)+(3,60x1,70x6)+(2,55x1,70x1)+(1,10x1,70x1)+(3,50x1,70x7)+(4,00x1,70x1)+(5,40x1,70x1)+(3,00x1,70x1)+(2,15x1,70x1)+(1,70x0,80x2)+(3,30x1,70x8)+(3,60x2,80x2)+(1,00x2,80x2)+(1,70x3,00x1)+(1,00x2,20x1)	=	-223,64 m ²
<u>Κτίριο Η</u>			
<u>ισόγειο:</u>			
	E= (22,1+65,2+18,40+17,00+17,00+39,40)*3,85	=	689,54 m ²
	E= (77,59+33,80+33,80)*5,00	=	725,95 m ²
ταβανια	E= 708,84	=	708,84 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εσωτερικά :	(1,40x2,20x2)+(1,00x2,20x9)+(1,00x2,00x2)+(1,80*2,2*4)+(0,80*2,20*10)	=	-63,4 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εξωτερικά :	E= (1,00x1,00x8)+(1,0x1,20x2)+(1,0x2,20x3)+(3,55x3,00x3)+	=	-48,95 m ²
<u>Α όροφος:</u>			
	E= (23,3+24,77+29,70+75,60+23,5+17,00+13,00+13,20+13,00)*5,69 μ.ο.	=	1.326,17 m ²
ταβανια	E= 413,2	=	413,20 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εσωτερικά :	E= (1,40x2,20x2)+(1,00x2,20x16)+(0,80x2,20x2)+(1,80*2,2*2)	=	-52,8 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εξωτερικά :	E= (2,0x6,0x2)+(1,20x2,20x4)+(3,00x3,55x3)	=	-66,51 m ²
<u>Κτίριο Ζ</u>			
<u>ισόγειο:</u>			
	E= (45,38+31,73+65,70+42,80+17,70+17,70)*3,50	=	773,54 m ²
ταβανια	E= 403,39	=	403,39 m ²

Αφαιρούνται ανοίγματα εσωτερικά :	$E = (1,00 \times 2,20 \times 10) + (0,8 \times 2,20 \times 24)$	=	-64,24 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εξωτερικά :	$E = (0,70 \times 0,30 \times 12) + (3,40 \times 2,1 \times 3) + (3,15 \times 2,10 \times 3) + (1,30 \times 2,10) + (3,10 \times 3,7) + (1,80 \times 2,20 \times 2) + (1,80 \times 3,20)$	=	-71,67 m ²
<u>Α όροφος:</u>			
	$E = (39,70 + 23,14 + 16,24 + 16,92 + 16,70 + 15,67 + 15,78 + 15,67 + 15,56 + 15,88) \times 2,80 \text{ μ.ο.}$	=	535,53 m ²
ταβανία	$E = 210,00$	=	210,00 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εσωτερικά :	$E = (1,00 \times 2,20 \times 20)$	=	-44,00 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εξωτερικά :	$E = (1,20 \times 1,00 \times 2) + (1,00 \times 2,20)$	=	-4,60 m ²
<u>Κτίριο Δ</u>			
<u>υπόγειο:</u>			
	$E = (17,7 + 34,0 + 44,20 + 21,60 + 34,10 + 18,7 + 11,8 + 18,3 + 11,8 + 26,0 + 27,9 + 29,2 + 29,1 + 14,3 + 27,1 + 20,7 + 31,78 + 20,10 + 131,40) \times 3,00$	=	1.709,34 m ²
ταβανία	$E = 778,52$	=	778,52 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εσωτερικά :	$E = (1,0 \times 2,20 \times 28) + (1,70 \times 1,30 \times 6) + (1,60 \times 2,20 \times 14)$	=	-124,14 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εξωτερικά :	$E = (2,0 \times 0,60 \times 19) + (1,7 \times 0,6 \times 2) + (1,70 \times 1,30 \times 6) + (0,85 \times 2,20 \times 1)$	=	-39,97 m ²
<u>ισόγειο:</u>			
	$E = (27,80 + 19,20 + 26,20 + 43,76 + 18,50 + 34,20 + 47,40 + 22,00 + 21,80 + 21,80 + 21,80 + 22,00 + 45,30 + 17,89 + 18,10 + 18,10 + 18,10 + 18,80 + 19,20 + 75,90 + 22,00 + 21,80 + 21,80 + 21,80 + 22,00) \times 3,00$	=	2.001,75 m ²
ταβανία	$E = 962,17$	=	962,17 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εσωτερικά :	$E = (1,00 \times 2,20 \times 48) + (1,80 \times 2,20 \times 10) + (3,60 \times 1,00 \times 1) + (2,00 \times 1,00)$	=	-150,8 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εξωτερικά :	$E = (0,50 \times 0,50 \times 16) + (2,00 \times 1,30 \times 22) + (1,70 \times 1,30 \times 9) + (0,80 \times 1,60) + (1,80 \times 1,30 \times 3) + (0,40 \times 0,80 \times 1) + (3,30 \times 2,60 \times 2) + (1,80 \times 2,20)$	=	-110,83 m ²
<u>Α όροφος:</u>			
	$E = (19,2 + 18,60 + 18,4 + 41,06 + 18,5 + 18,40 + 19,30 + 22,00 + 21,80 + 21,80 + 21,80 + 22,00 + 18,10 + 17,89 + 18,70 + 16,20 + 18,70 + 18,80 + 19,20 + 22,00 + 21,80 + 21,80 + 21,80 + 22,00 + 161,60) \times 3,00$	=	1.984,35 m ²
ταβανία	$E = 778,52$	=	778,52 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εσωτερικά :	$E = (1,00 \times 2,20 \times 48) + (1,80 \times 2,20 \times 4)$	=	-121,44 m ²
Αφαιρούνται ανοίγματα εξωτερικά :	$E = (0,50 \times 0,50 \times 4) + (2,00 \times 1,30 \times 22) + (1,70 \times 1,30 \times 13) + (0,80 \times 1,60) + (0,40 \times 0,80 \times 1) + (3,30 \times 2,30)$	=	-96,12 m ²
<u>Β όροφος:</u>			
	$E = (19,2 + 18,60 + 18,4 + 41,06 + 18,5 + 18,40 + 19,30 + 22,00 + 21,80 + 21,80 + 21,80 + 22,00 + 18,10 + 17,89 + 18,70 + 16,20 + 18,70 + 18,80 + 19,20 + 22,00 + 21,80 + 21,80 + 21,80 + 22,00 + 161,60) \times 3,00$	=	1.984,35 m ²
ταβανία	$E = 778,52$	=	778,52 m ²

Αφαιρούνται
ανοίγματα
εσωτερικά : $E = (1,00 \times 2,20 \times 48) + (1,80 \times 2,20 \times 4)$ = -121,44 m²

Αφαιρούνται
ανοίγματα
εξωτερικά : $E = (0,50 \times 0,50 \times 4) + (2,00 \times 1,30 \times 22) + (1,70 \times 1,30 \times 13) + (0,80 \times 1,60) + (0,40 \times 0,80 \times 1) + (3,30 \times 2,30)$ = -96,12 m²

συνολο 29.036,22

συνολο 30.000,00 m²

3.5.6. Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών.

300 τ.μ.
ενδεικτικά επισκευες

συνολο 300,00 m²

3.5.7 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.

Από Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς 160

$10.000,00 + 2.500,00$
 $= 12.500,00 \times 0,02 \text{ } \mu\text{2/Kgr} = 250,00 \text{ m}^2$

Από μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης.

$2.000,00 = 2.000,00 \times 0,02 \text{ } \mu\text{2/Kgr} = 40,00 \text{ m}^2$

στις στέγες των άλλων κτιριων λόγω προσθηκης μόνωσης

$350 \times (0,5 + 0,20) = 245,00 \text{ m}^2$

υπολοιπες κατασκευες = 400,00 m²

935,00

1.000,00 m²

3.5.8 Χρωματισμοί. Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών.

Από Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς 160

$10.000,00 + 2.500,00 = 12.500,00 \text{ Kgr}$

Από μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης.

$2.000,00 = 2.000,00 \text{ Kgr}$

στις στέγες των άλλων κτιριων λόγω προσθηκης μόνωσης

$350 \times (0,5 + 0,20) = 245,00$

$245,00 \times 6 \text{ kgr/m}^2 = 1.470,00 \text{ Kgr}$

15.970,00 Kgr

16.000,00 Kgr

3.5.9 Χάραξη και βαφή διαχωριστικών λωρίδων γηπέδου μπάσκετ - βόλεϊ

$[(86,20 + 15,00 + 11,31 + (24,71 + 11,31 + 15,84 + 1,0) \times 2]$

Γήπεδο μπάσκετ

X

2

= 436,46

$54,00 + 8,90 + 8,90 + 8,90 + (0,6 \times 4) \times 2$

= 166,20

602,66 MM

610,00 MM

3.5.10 Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

$$\begin{aligned} & (0,5 \times 2 \times 23,80) + (2,0 + 1,0) \times 31,70 + (1,1 + 0,3) \times 11,0 + \\ & \text{ράμπα πάρκινγκ μπάσκετ} \quad \text{ράμπα ΑΜΕΑ κτ.δισκ.} \quad \text{εσωτερική αυλή} \\ & (0,5 + 0,4) \times (21,0 + 78,94) + (1,40 \times 2 \times 44,10) = 347,73 \\ & \text{τοιχείο περίφραξης} \quad \text{ράμπα ΑΜΚ εστιατόριο} \\ & (4,29 + 1,85) \times 2 \times 1,0 + (3,55 \times 2 \times 1,50) + (1,90 \times 0,20 \times 8) = 25,97 \\ & \text{νέο κλιμακοστάσιο προς υπόγειο κτίριο Β} \quad \text{νέο κλιμακοστάσιο προς ισόγειο κτίριο Β} \end{aligned}$$

373,70 m²

380,00 m²

3.5.11 Χρωματισμοί. Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους.

$$\text{ενδεικτικά} = 4000$$

4.000,00 m²

3.5.12 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

$$\text{αντικατάσταση φθαρμένων} = 200$$

200,00 m²

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

1.1 Εργασίες πρασίνου

1.1.1 Φυτευτικές εργασίες

1.1.1.1 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για τη φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα (ΠΡΣ Γ1)

Μόρφωση επιφάνειας 5,28 στρ. για τη διάστρωση
κηπευτικού χώματος = 5,28 ΣΤΡ.

1.1.1.2 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους (ΠΡΣ Γ2)

Σύμφωνα με την παράγρ. 1.1.1.5 = 71,55 M³

1.1.1.3 Προμήθεια πλήρους χημικού λιπάσματος, διασπορά και ενσωμάτωση στη φυτική γη (ΠΡΣ ΝΓ2.2)

Χημικό λίπασμα 30 κιλά/στρ. για την εγκατάσταση
χλοοτάπητα 5,28 στρ.
5,28 στρ. x 30 = 158,40 ΚΙΛΑ

1.1.1.4 Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού (ΠΡΣ Γ3)

Σύμφωνα με τις παραγρ. 1.1.1.7 & 1.1.1.6 (για την
εγκατάσταση χλοοτάπητα)
1584 m³ κηπευτικού χώματος + 52,80 m³ άμμου = 1.636,80 M³

1.1.1.5 Προμήθεια τύρφης (ΠΡΣ Δ10)

- Προμήθεια τύρφης 10m³/στρ. για την ενσωμάτωση
στο κηπευτικό χώμα ως υπόστρωμα εγκατάστασης
χλοοτάπητα
5,28 στρ. x 10 = 52,80
- Τύρφη για την ενσωμάτωση 30 λίτρων/φυτό
625 φυτά x 0,03 = 18,75 71,55 M³

1.1.1.6 Προμήθεια άμμου χειμάρρου ή ορυχείου (ΠΡΣ Δ16)

Προμήθεια άμμου 10m³/στρ. για την ανάμιξη με
κηπευτικό χώμα στην επιφάνεια των 5,28 στρ. του
χλοοτάπητα

$$5,28 \text{ στρ.} \times 10 = \underline{\underline{52,80 \text{ M}^3}}$$

1.1.1.7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος (ΠΡΣ Δ7)

Προμήθεια κηπευτικού χώματος για τη διάστρωση
επιφάνειας 5,28 στρ. με πάχος 30 εκ. ή 300 m³/στρ.

$$5,28 \text{ στρ.} \times 300 = \underline{\underline{1.584,00 \text{ M}^3}}$$

1.1.1.8 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m (ΠΡΣ E1.1)

Σύμφωνα με τον πίνακα της μπάλας χώματος του κάθε
φυτού

$$447 \text{ δένδρα} + 19 \text{ θάμνοι} = \underline{\underline{466 \text{ TEM.}}}$$

1.1.1.9 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m (ΠΡΣ E1.2)

Σύμφωνα με τον πίνακα της μπάλας χώματος του κάθε
φυτού

$$159 \text{ δένδρα} = \underline{\underline{159 \text{ TEM.}}}$$

1.1.1.10 Υποστύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50m (ΠΡΣ E11.1.2)

$$\text{για τα } 606 \text{ δένδρα} = \underline{\underline{606 \text{ TEM.}}}$$

1.1.1.11 Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά (ΠΡΣ E13.1)

$$\text{Σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης} = \underline{\underline{5,28 \text{ ΣΤΡ.}}}$$

1.1.1.12 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 – 4,00 lt (ΠΡΣ Ε9.4)

Σύμφωνα με τον πίνακα της μπάλας χώματος του κάθε φυτού

308 δένδρα + 19 θάμνοι	=	<u>327 TEM.</u>
------------------------	---	------------------------

1.1.1.13 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 – 12,00 lt (ΠΡΣ Ε9.5)

Σύμφωνα με τον πίνακα της μπάλας χώματος του κάθε φυτού

139 δένδρα	=	<u>139 TEM.</u>
------------	---	------------------------

1.1.1.14 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt (ΠΡΣ Ε9.6)

Σύμφωνα με τον πίνακα της μπάλας χώματος του κάθε φυτού

137 δένδρα	=	<u>137 TEM.</u>
------------	---	------------------------

1.1.1.15 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 – 40,00 lt (ΠΡΣ Ε9.7)

Σύμφωνα με τον πίνακα της μπάλας χώματος του κάθε φυτού

22 δένδρα	=	<u>22 TEM.</u>
-----------	---	-----------------------

1.1.1.16 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60m (ΠΡΣ ΣΤ1.1)

625 φυτά x 2 χρόνια x 3 φορές/χρόνο	=	<u>3.750 TEM.</u>
-------------------------------------	---	--------------------------

1.1.1.17 Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο (ΠΡΣ ΣΤ2.1.5)

625 φυτά x 2 χρόνια x 120 ποτίσματα/χρόνο	=	<u>150.000 TEM.</u>
---	---	----------------------------

1.1.1.18 Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, με σταλάκτες, αυτοματοποιημένο (ΠΡΣ ΣΤ2.2.3)

Σύμφωνα με την παράγρ. 4.1.11

$$5,28 \text{ στρ.} \times 2 \text{ χρόνια} \times 120 \text{ ποτίσματα/χρόνο} = \underline{\underline{1.267,20 \text{ ΣΤΡ.}}}$$

1.1.1.19 Λίπανση φυτών με λιπαντήρες (ΠΡΣ ΣΤ3.2)

$$625 \text{ φυτά} \times 2 \text{ χρόνια} \times 2 \text{ φορές/χρόνο} = \underline{\underline{2.500 \text{ ΤΕΜ.}}}$$

1.1.1.20 Λίπανση χλοοτάπητα μέσω δικτύου ποτίσματος (ΠΡΣ ΣΤ3.3)

Σύμφωνα με την παράγρ. 1.6.1.11

$$5,28 \text{ στρ.} \times 2 \text{ χρόνια} \times 2 \text{ φορές/χρόνο} = \underline{\underline{21,12 \text{ ΣΤΡ.}}}$$

1.1.1.21 Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή (ΠΡΣ ΣΤ4.8.1)

Σύμφωνα με την παράγρ. 1.6.1.11

$$5,28 \text{ στρ.} \times 2 \text{ χρόνια} \times 20 \text{ κουρέματα/χρόνο} = \underline{\underline{211,20 \text{ ΣΤΡ.}}}$$

ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΥΤΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**Δένδρα**

Δένδρα								ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΕΩΣ ΛΙΤΡΑ			
ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ λίτρα	ΥΨΟΣ	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ	τεμ	Κατηγορία		2,0-4,0	4,5-12	12,5-22	23-40
Ακακία Κωνστ/λεως	Albizia julibrissin	25	2,50-3,00	0	20	Δ5					20
Δρύς κόκκινη	Quercus rubra	12	1,75-2,00	10-12	2	Δ6			2		
Καλλωπιστική κερασιά	Prunus serrulata Kwanzan	30	2,00-2,50	10-12	2	Δ5					2
Κέδρος	Cedrus atlantica	18	1,75-2,00	10-12	3	Δ6				3	
Κέδρος	Cedrus deodara	18	1,75-2,00	10-12	6	Δ6				6	
Κελτς (Μελικοκιά)	Celtis australis	18	2,00-2,50	14-16	11	Δ5				11	
Κερκίς (Κουτσουτιά)	Cercis siliquastrum	7	1,75-2,00	10-12	21	Δ5			21		
Κυπαρίσσι ορθόκλαδο	Cupressus sempervirens pyramidalis	7	1,75-2,00	0	30	Δ4			30		
Κυπρεσοκυ-πάρισσος Leyland	x Cupressocyparis leylandii	12	2,50-3,00	0	24	Δ5			24		
Κυπρεσοκυ-πάρισσος Leyland	x Cupressocyparis leylandii castlewellan gold	12	2,50-3,00	0	16	Δ5			16		
Λεύκα αργυρόφυλλη	Populus alba	18	3,00-3,50	12-14	62	Δ5				62	
Λιγούστρο Δενδρώδες	Ligustrum japonicum	3	1,5-1,75	6-8	230	Δ3		230			
Λικιδάμβαρη	Liquidambar styraciflua	18	2,50-3,00	14-16	10	Δ5				10	
Πεύκη μαύρη	Pinus nigra	3	1,25-1,50	0	8	Δ4		8			
Πικέα	Picea pungens hoopsii	7	1,50-1,75	0	4	Δ6			4		
Πλάτανος ανατολικός	Platanus orientalis	18	1,75-2,00	14-16	5	Δ5				5	
Σκλήθρο	Alnus glutinosa	18	2,50-3,00	14-16	4	Δ5				4	
Σφενδάμι ψευδοπλάτανος	Acer pseudoplatanus	18	2,50-3,00	14-16	36	Δ5				36	
Φιλύρα (τίλιο)	Tilia platyphyllos	10	2,00-2,50	14-16	42	Δ5			42		
Χαμαικύπαρις	Chamaecyparis lawsoniana Columnaris Glauca	3	1,00-1,25	0	70	Δ3		70			
	ΣΥΝΟΛΟ				376			78	139	137	22

Θάμνοι

ΟΝΟΜΑ	ΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ λίτρα	ΥΨΟΣ	ΠΕΡΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ	τεμ	Κατηγορία		2,0-4,0	4,5-12	12,5-22	23-40
Βιβούρνο χιονόσφαιρα	<i>Viburnum opulus</i>	3	0,60-0,80	5	19	Θ3		19			

1.1.2 Φυτευτικό υλικό

1.1.2.1 Δένδρα κατηγορίας Δ3 (ΠΡΣ Δ1.3)

Σύμφωνα με τον πίνακα «Φυτευτικό υλικό κατά κατηγορία»

=

300 TEM.

1.1.2.2 Δένδρα κατηγορίας Δ4 (ΠΡΣ Δ1.4)

Σύμφωνα με τον πίνακα «Φυτευτικό υλικό κατά κατηγορία»

=

38 TEM.

1.1.2.3 Δένδρα κατηγορίας Δ5 (ΠΡΣ Δ1.5)

Σύμφωνα με τον πίνακα «Φυτευτικό υλικό κατά κατηγορία»

=

253 TEM.

1.1.2.4 Δένδρα κατηγορίας Δ6 (ΠΡΣ Δ1.6)

Σύμφωνα με τον πίνακα «Φυτευτικό υλικό κατά κατηγορία»

=

15 TEM.

1.1.2.5 Θάμνοι κατηγορίας Θ3 (ΠΡΣ Δ2.3)

Σύμφωνα με τον πίνακα «Φυτευτικό υλικό κατά κατηγορία»

=

19 TEM.

ΣΥΝΟΛΟ ΦΥΤΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

ΔΕΝΔΡΑ

Κατηγορία	Τιμολόγιο	Ποσότητα (τεμ.)
Δ3	ΠΡΣ 2Κ4 Δ1.3	300
Δ4	ΠΡΣ 2Κ4 Δ1.4	38
Δ5	ΠΡΣ 2Κ4 Δ1.5	253
Δ6	ΠΡΣ 2Κ4 Δ1.6	15
	ΣΥΝΟΛΟ	606

ΘΑΜΝΟΙ

Κατηγορία	Τιμολόγιο	Ποσότητα (τεμ.)
Θ3	ΠΡΣ 2Κ4 Δ2.3	19