

# ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΟ EXCEL – ΕΞΟΔΑ ΣΠΙΤΙΟΥ

## Κ.Ε.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ

### ΦΛΩΡΙΝΑ, 9 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2005

Να δημιουργήσετε ένα βιβλίο εργασίας στο Excel με όνομα «*Εξόδα Σπιτιού*», όπως στο υπόδειγμα, όπου θα καταχωρήσετε στοιχεία για τις εξής 6 κατηγορίες εξόδων ενός σπιτιού :

1. Μπετόν – Οικοδόμοι
2. Σίδερα
3. Τοιχοποιία
4. Σοβατίσματα
5. Πατώματα
6. Υλικά

Για κάθε κατηγορία εξόδων θα δημιουργήσετε και από ένα φύλλο εργασίας με αντίστοιχη ονομασία. Το αρχικό φύλλο εργασίας θα έχει την ονομασία *Γενικό Σύνολο* και σ' αυτό θα μεταφέρονται και θα αθροίζονται τα σύνολα από τα υπόλοιπα 6 φύλλα εργασίας. Στο ίδιο αυτό αρχικό φύλλο εργασίας θα πρέπει να υπολογίσετε και το ποσοστό συμμετοχής της κάθε κατηγορίας εξόδων στο γενικό σύνολο.

Στην κατηγορία *Μπετόν-Οικοδόμοι*, έχουμε τις εξής δύο περιπτώσεις (αιτιολογίες) :

1. Πληρωμή Μπετόν, όπου το κόστος αγοράς είναι 80 € ανά  $m^3$  εφόσον έχουμε παραγγείλει έως και 200  $m^3$ , ενώ για τα υπόλοιπα  $m^3$  το κόστος αγοράς πέφτει στα 70 € ανά  $m^3$ .
2. Πληρωμή Οικοδόμων, όπου το κόστος εργασίας είναι 35 € ανά  $m^3$  εφόσον έχουν γίνει εργασίες έως και για 200  $m^3$ , ενώ για τα υπόλοιπα  $m^3$  το κόστος εργασίας πέφτει στα 30 € ανά  $m^3$ .

<b>ΜΠΕΤΟΝ - ΟΙΚΟΔΟΜΟΙ</b>		
<b>ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΚΥΒΙΚΑ</b>	<b>ΠΟΣΟ ΣΕ €</b>
Πληρωμή Μπετόν	230	18.100,00
Πληρωμή Οικοδόμων	210	7.300,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>25.400,00</b>

## Άσκηση στο Excel – Συγκεντρωτική Κατάσταση Εξόδων Σπιτιού

Στην κατηγορία **Σίδερα**, έχουμε τις εξής δύο περιπτώσεις (αιτιολογίες) :

1. Κανονικά Σίδερα, όπου το κόστος αγοράς είναι 0,59 € ανά κιλό εφόσον έχουμε παραγγείλει έως και 18.000 κιλά, ενώ για τα υπόλοιπα κιλά το κόστος αγοράς πέφτει στα 0,50 € ανά κιλό.
2. Μανδύας, όπου το κόστος αγοράς είναι 0,69 € ανά κιλό εφόσον έχουμε παραγγείλει έως και 2.000 κιλά, ενώ για τα υπόλοιπα κιλά το κόστος αγοράς πέφτει στα 0,60 € ανά κιλό.

<b>ΣΙΔΕΡΑ</b>		
<b>ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΚΙΛΑ</b>	<b>ΠΟΣΟ ΣΕ €</b>
Κανονικά Σίδερα	18.100	10.670,00
Μανδύας	2.300	1.560,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>12.230,00</b>

Στην κατηγορία **Τοιχοποιία**, έχουμε τις εξής δύο περιπτώσεις (αιτιολογίες) :

1. Εξωτερικοί Τοίχοι, όπου το κόστος εργασίας είναι 4 € ανά m<sup>2</sup> εφόσον έχουν γίνει εργασίες έως και για 150 m<sup>2</sup>, ενώ για τα υπόλοιπα m<sup>2</sup> το κόστος εργασίας πέφτει στα 3,5 € ανά m<sup>2</sup>.
2. Εσωτερικοί Τοίχοι, όπου το κόστος εργασίας είναι 4 € ανά m<sup>2</sup> εφόσον έχουν γίνει εργασίες έως και για 80 m<sup>2</sup>, ενώ για τα υπόλοιπα m<sup>2</sup> το κόστος εργασίας πέφτει στα 3,5 € ανά m<sup>2</sup>.

<b>ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ</b>		
<b>ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΤΡ. ΜΕΤΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟ ΣΕ €</b>
Εξωτερικοί Τοίχοι	150	600,00
Εσωτερικοί Τοίχοι	80	320,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>920,00</b>

## Άσκηση στο Excel – Συγκεντρωτική Κατάσταση Εξόδων Σπιτιού

Για την κατηγορία **Σοβατίσματα**, έχουμε τις εξής δύο περιπτώσεις (αιτιολογίες) :

1. Εξωτερικοί Τοίχοι, όπου το κόστος εργασίας είναι 4,5 € ανά m<sup>2</sup> εφόσον έχουν γίνει εργασίες έως και για 150 m<sup>2</sup>, ενώ για τα υπόλοιπα m<sup>2</sup> το κόστος εργασίας πέφτει στα 4,2 € ανά m<sup>2</sup>.
2. Εσωτερικοί Τοίχοι, όπου το κόστος εργασίας είναι 4,5 € ανά m<sup>2</sup> εφόσον έχουν γίνει εργασίες έως και για 80 m<sup>2</sup>, ενώ για τα υπόλοιπα m<sup>2</sup> το κόστος εργασίας πέφτει στα 4,2 € ανά m<sup>2</sup>.

<b>ΣΟΒΑΤΙΣΜΑΤΑ</b>		
<b>ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΤΡ. ΜΕΤΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟ ΣΕ €</b>
<b>Εξωτερικοί Τοίχοι</b>	<b>150</b>	<b>675,00</b>
<b>Εσωτερικοί Τοίχοι</b>	<b>80</b>	<b>360,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1.035,00</b>

Στην κατηγορία **Πατώματα**, έχουμε τις εξής τρεις περιπτώσεις (αιτιολογίες) :

1. Μάρμαρο, όπου το κόστος εργασίας είναι 15 € ανά m<sup>2</sup> εφόσον έχουν γίνει εργασίες έως και για 100 m<sup>2</sup>, ενώ για τα υπόλοιπα m<sup>2</sup> το κόστος εργασίας πέφτει στα 12 € ανά m<sup>2</sup>.
2. Ξύλο, όπου το κόστος εργασίας είναι 20 € ανά m<sup>2</sup> εφόσον έχουν γίνει εργασίες έως και για 100 m<sup>2</sup>, ενώ για τα υπόλοιπα m<sup>2</sup> το κόστος εργασίας πέφτει στα 18 € ανά m<sup>2</sup>.
3. Πλακάκι, όπου το κόστος εργασίας είναι 15 € ανά m<sup>2</sup> εφόσον έχουν γίνει εργασίες έως και για 100 m<sup>2</sup>, ενώ για τα υπόλοιπα m<sup>2</sup> το κόστος εργασίας πέφτει στα 12 € ανά m<sup>2</sup>.

<b>ΠΑΤΩΜΑΤΑ</b>		
<b>ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΤΡ. ΜΕΤΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟ ΣΕ €</b>
<b>Μάρμαρο</b>	<b>80</b>	<b>1.200,00</b>
<b>Ξύλο</b>	<b>120</b>	<b>2.360,00</b>
<b>Πλακάκι</b>	<b>80</b>	<b>1.200,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>4.760,00</b>

## Άσκηση στο Excel – Συγκενρωτική Κατάσταση Εξόδων Σπιτιού

Στην κατηγορία **Υλικά**, έχουμε τις εξής τρεις περιπτώσεις (αιτιολογίες) :

1. **Τούβλα**, όπου το κόστος αγοράς είναι 0,22 € ανά τεμάχιο εφόσον έχουμε αγοράσει έως και 500 τεμάχια, ενώ για τα υπόλοιπα τεμάχια το κόστος αγοράς πέφτει στα 0,20 € ανά τεμάχιο.
2. **Μονωτικά**, όπου το κόστος αγοράς είναι 5 € ανά m<sup>2</sup> εφόσον έχουμε αγοράσει έως και 200 m<sup>2</sup>, ενώ για τα υπόλοιπα m<sup>2</sup> το κόστος αγοράς πέφτει στα 4,5 € ανά m<sup>2</sup>.
3. **Τσιμέντο**, όπου το κόστος αγοράς είναι 6,5 € ανά τσουβάλι εφόσον έχουμε αγοράσει έως και 100 τσουβάλια, ενώ για τα υπόλοιπα τσουβάλια το κόστος αγοράς πέφτει στα 6,2 € ανά τσουβάλι.

<b>ΥΛΙΚΑ</b>		
<b>ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΠΟΣΟ ΣΕ €</b>
<b>Τούβλα (σε τεμάχια)</b>	<b>400</b>	<b>88,00</b>
<b>Μονωτικά (σε τετρ. μέτρα)</b>	<b>100</b>	<b>500,00</b>
<b>Τσιμέντο (σε τσουβάλια)</b>	<b>50</b>	<b>325,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>913,00</b>

Το αρχικό φύλλο εργασίας με ονομασία **Γενικό Σύνολο**, θα πρέπει να έχει την εξής μορφή :

### **ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΩΝ ΣΠΙΤΙΟΥ**

<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟ ΣΕ €</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>
<b>Μπετόν - Οικοδόμοι</b>	<b>25.400,00</b>	<b>56,12%</b>
<b>Σίδερα</b>	<b>12.230,00</b>	<b>27,02%</b>
<b>Τοιχοποιία</b>	<b>920,00</b>	<b>2,03%</b>
<b>Σοβατίσματα</b>	<b>1.035,00</b>	<b>2,29%</b>
<b>Πατώματα</b>	<b>4.760,00</b>	<b>10,52%</b>
<b>Υλικά</b>	<b>913,00</b>	<b>2,02%</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>45.258,00</b>	<b>100,00%</b>

Ο Εκπαιδευτής

Στυλιάδης Κων/νος