

Οδηγίες χρήσης αρχείου ERTEK_GR.XLS

Αναφέρονται εδώ οι γενικές οδηγίες. Λεπτομερέστερες οδηγίες, καθώς και τεκμηρίωση των υπολογισμών, αναφέρονται στο ίδιο το αρχείο με την μορφή σχολίων (Notes). Τα σχόλια μπορείτε να τα διαβάσετε αφήνοντας το mouse, χωρίς να κάνετε "κλικ", πάνω στα κελιά που έχουν σημειωμένη με κόκκινο την πάνω δεξιά γωνία τους.

Γενικές ρυθμίσεις

Πηγαίνετε στο φύλλο "**Υλικά**" και συμπληρώνετε στα κίτρινα κελιά των σειρών 3: "Αξία (€) ανά m^3 " και 4: "Αξία (€) ανά kg " τις τιμές των αντίστοιχων υλικών που ισχύουν στην περιοχή σας. Λάβετε υπ' όψιν ότι η αξία των υλικών "**Μορφοσίδηρος Κόμβου**" και "**Μορφοσίδηρος Συνδετηρίων**" περιλαμβάνει την αξία κατασκευής των αντίστοιχων προϊόντων η οποία προσδιορίζεται ανάλογα με την μέθοδο παραγωγής που θα χρησιμοποιηθεί.

Πηγαίνετε στο φύλλο "**Εργασίες**" και συμπληρώνετε στα κίτρινα κελιά των σειρών 17-20 (στήλη Β) τις αντίστοιχες αμοιβές εργασίας και χρήσης μηχανημάτων που ισχύουν στην περιοχή σας.

Ρυθμίσεις για την ανάλυση έργου

Πηγαίνετε στο φύλλο "**Έργο**" και συμπληρώνετε στα κίτρινα κελιά των σειρών 2: "ΟΡΟΦΟΙ" και 3: "ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΤΟΨΗΣ" αντίστοιχα των αριθμό των ορόφων και τον μέσο αριθμό των μονάδων πλάκας ($3.60 \times 3.60 \text{ m}^2$) ενός ορόφου της κατασκευής σας.

Συμπληρώστε επίσης τα κίτρινα κελιά των σειρών 16, 17 και 18 (στήλη C) που αφορούν παραδοχές για τις μονάδες σκάλας. Αν δεν θέλετε να προσμετρηθούν οι σκάλες (τυπικά δεν ανήκουν στο σύστημα ΕΡΤΕΚ) συμπληρώστε 0 σε αυτά τα κελιά.

Πηγαίνετε στο φύλλο "**Εργασίες**" και συμπληρώνετε στο κελί B21 (αναφέρεται ως "Χαμηλή Μέση Ημερήσια Θερμοκρασία") τον αριθμό 0 αν η μέση ημερήσια θερμοκρασία κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου αναμένεται να είναι μεγαλύτερη των 10 βαθμών Κελσίου και τον αριθμό 1 στην αντίθετη περίπτωση.

Στο ίδιο φύλλο, συμπληρώνετε στα κίτρινα κελιά της στήλης C: "**Απασχόληση (ημ)**" (σειρές 5-12) την διάρκεια σε εργάσιμες ημέρες της αντίστοιχης εργασίας, ακολουθώντας τους εξής κανόνες:

- Η διάρκεια κάθε εργασίας δεν μπορεί να είναι μικρότερη από την αντίστοιχη ελάχιστη διάρκεια η οποία αναφέρεται στην στήλη Β: "**Ελάχιστος Χρόνος Απασχόλησης (ημ)**"
- Οι ποσότητες οι οποίες διαμορφώνονται στις στήλες Ε "**Ανειδίκευτοι Εργάτες**", F "**Ειδικευμένοι Εργάτες**" και Η "**Ποσότητα μηχανημάτων**" πρέπει να αντιστοιχούν στους εργάτες και τα μηχανήματα που μπορείτε να διαθέσετε ταυτόχρονα για την εκτέλεση κάθε εργασίας, λαμβάνοντας υπ' όψιν ότι οι εργασίες "**Συναρμολόγηση**", "**Μηχανολογικά**" και "**Μονάδες κλιμακοστασίου**" μπορεί να πραγματοποιούνται μερικώς παράλληλα (βλ. φύλλο "**Χρονικός Προγραμματισμός**"). Οι ποσότητες αυτές μειώνονται (ή παραμένουν ίδιες) όσο αυξάνεται η διάρκεια της αντίστοιχης εργασίας.

Καθώς πειραματίζεστε με διαφορετικές τιμές στην στήλη C: "Απασχόληση (ημ)" μπορείτε να παρακολουθείτε πως διαμορφώνεται η αξία παραγωγής (στήλη K "Αξία Παραγωγής"). Γενικά η τελευταία μειώνεται (ή παραμένει ως έχει) όσο μειώνεται η διάρκεια των εργασιών, όμως αυτό δεν είναι απόλυτο.

Επιστρέφετε στο φύλλο "**Έργο**" όπου μπορείτε να δείτε την συνολική αξία του έργου, την ανάλυσή της (απόλυτες και ποσοστιαίες τιμές) κατά δομικά στοιχεία, υλικά και εργασίες παραγωγής, καθώς και τις ποσότητες των υλικών.

Στο φύλλο "**Χρονικός Προγραμματισμός**" παρουσιάζεται ο χρονικός προγραμματισμός του έργου.

Παρατήρηση

Οι αρχικές τιμές υλικών, εργασιών και χρήσης μηχανημάτων είναι αυτές που ισχύουν σήμερα στην Ελλάδα, ενώ οι αρχικές τιμές ορισμού του έργου προσδιορίζουν μια τριώροφη οικοδομή που έχει 8 μονάδες πλάκας ($3.60 \times 3.60 \text{ m}^2$) ανά όροφο, δηλαδή κάλυψη 104 m^2 και δόμηση 311 m^2 .