



ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

κ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΙΑΛΙΑΜΠΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕ &
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΕ



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



							συνολο			
ΑΤΟΕ 2111	α)	[1504]	Η.Δ.		644,87	200		3,22		
	β)	[002]	h	0,1	71,48	1,8584	7,75	1,56	1,5	
							συνολο	4,79		
ΑΤΟΕ 2112	α)	[1501]	Η.Δ.		546,2	250		2,18		
	β)	[1504]	Η.Δ.		644,87	180		3,58		
	γ)	[002]	h	0,12	71,48	1,8584	7,75	1,88	1,5	
							συνολο	7,64		
ΑΤΟΕ 2132	α)	[1504]	Η.Δ.		644,87	600		1,07		

I) Για τα 305 m³ : 183*4,78 + 122*7,64 = 1806,82 Ευρω

II) Για τα 180 m³ : 108 * (4,78+1,07) + 72 * (7,64+1,07) = 1258,92 Ευρω

III) Για τα 82,5 m³ : 49,5 * (4,78+2*1,07) + 33 * (7,64+2*1,07) = 665,28 Ευρω

	α.α.	περιγραφή	μοναδες	ποσοτητα	τιμη	εργασια				
ΑΤΟΕ 2311	α)	[201]	m ³	0,04	290		0,8	9,28		
	β)	[203]	m ³	0,04	370		0,8	11,84		
	γ)	[251]	kg	6	0,895			5,37		
	ε)	[003]	h	7	84,31	1,8584	7,75	131,02	1,5	
	δ)	[001]	h	9	64,99	1,8584	7,75	126,76	1,5	
							συνολο	284,27		

[003] = 23,27 ΚΑΙ [001] = 15,33

ΑΤΟΕ 2312	α)	[201]	m ³	0,002	290		0,8	0,46	
	β)	[203]	m ³	0,002	370		0,8	0,59	
	γ)	[251]	kg	0,25	0,895			0,22	

ε)	[003]	h	0,15	84,31	1,8584	7,75	2,81	1,5
δ)	[001]	h	0,25	64,99	1,8584	7,75	3,52	1,5
						συνολο	7,61	7,6

ΠΡΟΣΟΧΗ : Τα 001 και 003 είναι αναποδα !

ΑΡΑ : Για 11,75 m3 ξυλειας $284,27 * 11,75 = 3340,17$ Ευρω

Για 163,5 m2 επιφανειας $7,6 * 163,5 = 1242,6$ Ευρω

ΣΥΝΟΛΙΚΑ: 8313,79 Ευρω