

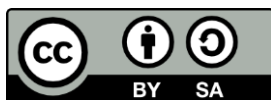
**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕ &
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΕ**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ
ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

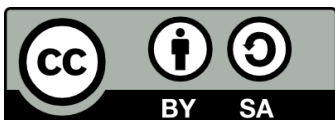
**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
Κ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΙΑΛΙΑΜΠΗΣ**

ΣΕΡΡΕΣ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2015



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.



Το έργο αυτό αδειοδοτείται από την Creative Commons Αναφορά Δημιουργού - Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές Άδεια. Για να δείτε ένα αντίγραφο της άδειας αυτής, επισκεφτείτε <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.el>.

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.



ΑΡΘΡΑ Α.Τ.Ο.Ε.

Για το εργαστήριο του μαθήματος

«Κόστος και Προϋπολογισμός Κατασκευών»

ΥΛΙΚΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΥΝΘΕΤΑ 1400

1401 Υλικά πυροκονιάματος (1m³)

α) Πυρόχωμα (040)	kg	1150·	=
β) Νερό (021)	m ³	<u>0,30·</u>	=
		Άθροισμα	

Τιμή ενός m³ €

(Ανάμιξη κλπ (001) h 2,50)

1402

1407 Υλικά πολτού ασβέστη (1m³)

α) Ασβέστης χωρίς νερό (022)	kg	480·	=
β) Νερό (021)	m ³	<u>1,50·</u>	=
		Άθροισμα	

Τιμή ενός m³ €

(Σβέση κλπ (001) h 4,00)

1408

1411 Υλικά ασβεστοκονιάματος 1:3 (1m³)

α) Υλικά πολτού ασβέστη (1407)	m ³	0,32·	=
β) Άμμος κονιαμάτων (051)	m ³	0,96·	=
γ) Νερό (021)	m ³	<u>0,20·</u>	=
		Άθροισμα	

Τιμή ενός m³ €

(Σβέση ασβέστη και παρασκευή κονιάματος (001) h 4,75)

1412 Υλικά ασβεστοκονιάματος 1:2 1/2 (1m³)

α) Υλικά πολτού ασβέστη (1407)	m ³	0,36·	=
β) Άμμος κονιαμάτων (051)	m ³	0,90·	=
γ) Νερό (021)	m ³	<u>0,20·</u>	=
		Άθροισμα	

Τιμή ενός m³ €

(Σβέση ασβέστη και παρασκευή κονιάματος (001) h 4,90)

1413	Υλικά ασβεστοκονιάματος 1:2 (1m ³)			
α)	Υλικά πολτού ασβέστη (1407)	m ³	0,42·	=
β)	Άμμος κονιαμάτων (051)	m ³	0,84·	=
γ)	Νερό (021)	m ³	<u>0,20·</u>	=
			Άθροισμα	

Τιμή ενός m³ €

(Σβέση ασβέστη και παρασκευή κονιάματος (001) h 5,20)

1414

1416 Υλικά ασβεστοσιμεντοκονιάματος 1:3 των 150kg τσιμέντου (1m³)

α)	Υλικά πολτού ασβέστη (1407)	m ³	0,25·	=
β)	Τσιμέντο (026)	kg	150·	=
γ)	Άμμος κονιαμάτων (051)	m ³	0,96·	=
δ)	Νερό (021)	m ³	<u>0,20·</u>	=
			Άθροισμα	

Τιμή ενός m³ €

(Σβέση ασβέστη και παρασκευή κονιάματος (001) h 4,30)

1417 Υλικά ασβεστοσιμεντοκονιάματος 1:2 1/2 των 150kg τσιμέντου (1m³)

α)	Υλικά πολτού ασβέστη (1407)	m ³	0,29·	=
β)	Τσιμέντο (026)	kg	150·	=
γ)	Άμμος κονιαμάτων (051)	m ³	0,90·	=
δ)	Νερό (021)	m ³	<u>0,20·</u>	=
			Άθροισμα	

Τιμή ενός m³ €

(Σβέση ασβέστη και παρασκευή κονιάματος (001) h 4,50)

1418 Υλικά ασβεστοσιμεντοκονιάματος 1:2 των 150kg τσιμέντου (1m³)

α)	Υλικά πολτού ασβέστη (1407)	m ³	0,35·	=
β)	Τσιμέντο (026)	kg	150·	=
γ)	Άμμος κονιαμάτων (051)	m ³	0,84·	=
δ)	Νερό (021)	m ³	<u>0,20·</u>	=
			Άθροισμα	

Τιμή ενός m³ €

(Σβέση ασβέστη και παρασκευή κονιάματος (001) h 4,70)

1419

1421 Υλικά ασβεστοκονιάματος 1:1 γιαγλιού με αιγότριχες (1m³)

α) Υλικά πολτού ασβέστη (1407)	m ³	0,54·	=
β) Άμμος κονιαμάτων (026)	m ³	0,54·	=
γ) Αιγότριχες (039)	kg	4,00·	=
δ) Νερό (021)	m ³	<u>0,20·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

(Σβέση ασβέστη και παρασκευή κονιάματος (001) h 8,00)

1437 Υλικά ασβεστογυψοκονιάματος επί τόπου (1m³)

α) Πολτός ασβέστη (1407)	m ³	0,62·	=
β) Γύψος κοινός (035)	kg	75,0·	=
γ) Άμμος κονιαμάτων (051)	m ³	0,38·	=
δ) Νερό (021)	m ³	<u>0,20·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

(Σβέση ασβέστη και παρασκευή κονιάματος (001) h 8,00)

1438

1441 Υλικά για αριάνι τσιμέντου (γαλάκτωμα) (1m³)

α) Τσιμέντο (026)	kg	250·	=
β) Νερό (021)	m ³	<u>0,80·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

(Παρασκευή (001) h 2,00)

1442 Υλικά τσιμεντοκονιάματος των 900kg τσιμέντου (1m³)

α) Τσιμέντο (026)	kg	900·	=
β) Άμμος κονιαμάτων (051)	m ³	0,74·	=
γ) Νερό (021)	m ³	<u>0,25·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

(Παρασκευή (001) h 3,00)

(Αναλογία περίπου 1:1)

1443 Υλικά τσιμεντοκονιάματος των 700kg τσιμέντου (1m³)

α) Τσιμέντο	(026)	kg	700·	=
β) Άμμος κονιαμάτων	(051)	m ³	0,86·	=
γ) Νερό	(021)	m ³	<u>0,25·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

(Παρασκευή (001) h 3,00)

(Αναλογία περίπου 1:1 1/2)

1444 Υλικά τσιμεντοκονιάματος των 600kg τσιμέντου (1m³)

α) Τσιμέντο	(026)	kg	600·	=
β) Άμμος κονιαμάτων	(051)	m ³	1,00·	=
γ) Νερό	(021)	m ³	<u>0,25·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

(Παρασκευή (001) h 3,00)

(Αναλογία περίπου 1:2)

1445 Υλικά τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου (1m³)

α) Τσιμέντο	(026)	kg	450·	=
β) Άμμος κονιαμάτων	(051)	m ³	1,06·	=
γ) Νερό	(021)	m ³	<u>0,25·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

(Παρασκευή (001) h 3,00)

(Αναλογία περίπου 1:3)

1446 Υλικά τσιμεντοκονιάματος των 350kg τσιμέντου (1m³)

α) Τσιμέντο	(026)	kg	350·	=
β) Άμμος κονιαμάτων	(051)	m ³	1,12·	=
γ) Νερό	(021)	m ³	<u>0,25·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

(Παρασκευή (001) h 3,00)

(Αναλογία περίπου 1:4)

1447 Υλικά τσιμεντοκονιάματος των 400kg τσιμέντου με ασβέστη (1m³)

α) Τσιμέντο	(026)	kg	400·	=
β) Υλικά πολτού ασβέστη (1407)		m ³	0,08·	=
γ) Άμμος κονιαμάτων	(051)	m ³	1,00·	=
δ) Νερό	(021)	m ³	<u>0,25·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

(Παρασκευή (001) h 3,30)

(Αναλογία περίπου 1 κονία 3 άμμος)

1448 Υλικά τσιμεντοκονιάματος των 400kg τσιμέντου με ασβέστη και αιγότριχες (1m³)

α) Τσιμέντο	(026)	kg	400·	=
β) Υλικά πολτού ασβέστη (1407)		m ³	0,08·	=
γ) Άμμος κονιαμάτων	(051)	m ³	1,00·	=
δ) Αιγότριχες	(039)	kg	5,00·	=
ε) Νερό	(021)	m ³	<u>0,25·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

(Παρασκευή (001) h 3,30)

(Αναλογία περίπου 1 κονία 3 άμμος)

1449 Υλικά τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350kg τσιμέντου με ασβέστη και 0,04 m³ πολτού ασβέστη (1m³)

α) Υλικά πολτού ασβέστη (1407)		m ³	0,04·	=
β) Τσιμέντο	(026)	kg	350·	=
γ) Άμμος κονιαμάτων	(051)	m ³	1,06·	=
δ) Νερό	(021)	m ³	<u>0,25·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

(Παρασκευή (001) h 3,00)

(Αναλογία περίπου 1:4)

1450

ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

1485 Υλικό υδροχρωματισμού για τσίγκο και κόλλες που χρησιμοποιούνται σε επιχρίσματα (1kg)

α) Τσίγκος σε σκόνη	(451)	kg	0,23·	=
β) Στόκος σε σκόνη	(453)	kg	0,23·	=
γ) Κόλλα σε σκόνη	(487)	kg	0,04·	=
δ) Νερό	(021)	m ³	<u>0,0005·</u>	=
				Άθροισμα

Τιμή ενός kg €

1486

1487 Υλικό στοκαρίσματος γενικά (1kg)

α) Ωμό λινέλαιο	(443)	kg	0,12·	=
β) Νέφτι	(445)	kg	0,06·	=
γ) Στεγνωτικό	(446)	kg	0,01·	=
δ) Τσίγκος σε σκόνη	(451)	kg	0,17·	=
ε) Στόκος σε σκόνη	(453)	kg	<u>0,64·</u>	=
				Άθροισμα

Τιμή ενός kg €

1488 Υλικό σπατουλαρίσματος (αντουϊ) λαδερό (1kg)

α) Βρασμένο λινέλαιο	(444)	kg	0,17·	=
β) Νέφτι	(445)	kg	0,05·	=
γ) Στεγνωτικό	(446)	kg	0,03·	=
δ) Τσίγκος σε σκόνη	(451)	kg	0,17·	=
ε) Στόκος σε σκόνη	(453)	kg	<u>0,58·</u>	=
				Άθροισμα

Τιμή ενός kg €

1489 Υλικό σπατουλαρίσματος (αντουϊ) σέρτικο (1kg)

α) Βρασμένο λινέλαιο	(444)	kg	0,10·	=
β) Νέφτι	(445)	kg	0,10·	=
γ) Στεγνωτικό	(446)	kg	0,02·	=
δ) Τσίγκος σε σκόνη	(451)	kg	0,35·	=
ε) Στόκος σε σκόνη	(453)	kg	<u>0,43·</u>	=
				Άθροισμα

Τιμή ενός kg €

1490 Υλικό ελαιοχρώματος 1^{ης} στρώσης (αστάρωμα) ελαιοχρωματισμών γενικά (1kg)

α) Βρασμένο λινέλαιο	(444)	kg	0,30·	=
β) Νέφτι	(445)	kg	0,10·	=
γ) Στεγνωτικό	(446)	kg	0,03·	=
δ) Τσίγκος σε σκόνη	(451)	kg	<u>0,57·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός kg €

1491 Υλικό ελαιοχρώματος 2^{ης} και 3^{ης} στρώσης ελαιοχρωματισμών γενικά (1kg)

α) Βρασμένο λινέλαιο	(444)	kg	0,27·	=
β) Νέφτι	(445)	kg	0,06·	=
γ) Στεγνωτικό	(446)	kg	0,02·	=
δ) Τσίγκος σε σκόνη	(451)	kg	<u>0,65·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός kg €

1492 Υλικό αντισκωριακού ελαιοχρώματος μινίου 100% (1kg)

α) Βρασμένο λινέλαιο	(444)	kg	0,20·	=
β) Νέφτι	(445)	kg	0,04·	=
γ) Στεγνωτικό	(446)	kg	0,03·	=
δ) Μίνιο 100% σε σκόνη	(455)	kg	<u>0,73·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός kg €

1493

ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ 1500

1501 Αεροσυμπιεστής 160 κ.π. μετά 2 κρουστικών αεροσφυρών 24 kg η κάθε μία (Η.Δ. για 7ωρη εργασία)

α) Μίσθωμα Αεροσυμπ.	(011)	ημ	1·	=
β) Μίσθωμα Αεροσφ.	(012)	ημ	2·	=
γ) Ακάθαρτο πετρέλαιο	(485)	lt	15·	=
δ) Λιπαντικά αναγώμενα σε ορυκτέλαιο	(484)	kg	1,75·	=
ε) Χειριστής Αεροσυμπ.	(005)	h	3,5·	=
στ) Χειριστής Αεροσφ. (πιστολαδόρος)	(005)	h	<u>14·</u>	=

Άθροισμα

Η.Δ. Αερ. €

1502 Αναμικτήρας σκυροδέματος 250 λίτρων (Η.Δ. για 7ωρη εργασία)

α) Μίσθωμα Αναμικτ.	(013)	ημ	1·	=
β) Βενζίνη	(482)	lt	15·	=
γ) Λιπαντικά αναγώμενα σε ορυκτέλαιο	(484)	kg	0,9·	=
δ) Χειριστής Αναμικτ.	(005)	h	3,5·	=

ε) Εργάτες (001) h 26· =

Άθροισμα

Η.Δ. Αναμ. €

1503 Διαμορφωτήρας (GRADER) (Η.Δ. για 7ωρη εργασία)

α) Μίσθωμα Διαμ.	(014)	ημ	1·	=
β) Ακάθαρτο πετρέλαιο	(485)	lt	44·	=
γ) Λιπαντικά αναγώμενα σε ορυκτέλαιο	(484)	kg	2,6·	=
δ Χειριστής Διαμ.	(004)	h	7·	=

ε) Βοηθός Χειριστή (002) h 2,6· =

Άθροισμα

Η.Δ. Διαμ. €

1504 Μηχανικός εκσκαφέας 3/4 κ.υ. (Η.Δ. για 7ωρη εργασία)

α) Μίσθωμα Μηχ. Εκσκ.	(015)	ημ	1·	=
β) Ακάθαρτο πετρέλαιο	(485)	lt	83·	=
γ) Λιπαντικά αναγώμενα σε ορυκτέλαιο	(484)	kg	5,25·	=
δ) Συρματόσχοινο	(291)	kg	2,2·	=
ε) Χειριστής Μηχ. Εκσκ.	(004)	h	7·	=
στ) Βοηθός	(002)	h	<u>7·</u>	=

Άθροισμα

Η.Δ. Μηχ. Εκσκ. €

1505 Οδοστρωτήρας δονητικός 2,5 t. ισχύος 16 HP (Η.Δ. για 7ωρη εργασία)

α) Μίσθωμα Οδοστρ.	(016)	ημ	1·	=
β) Ακάθαρτο πετρέλαιο	(485)	lt	17,5·	=
γ) Λιπαντικά αναγώμενα σε ορυκτέλαιο	(484)	kg	1,75·	=
δ) Χειριστής Οδοστρ.	(004)	h	7·	=
ε) Βοηθός	(002)	h	<u>1,75·</u>	=

Άθροισμα

Η.Δ. Οδοστρ. €

1506 Προωθητήρας (BULLDOZER) τύπου D7 ή ανάλογου (Η.Δ. για 7ωρη εργασία)

α) Μίσθωμα Προωθ.	(017)	ημ	1·	=
β) Ακάθαρτο πετρέλαιο	(485)	lt	70·	=
γ) Λιπαντικά αναγώμενα σε ορυκτέλαιο	(484)	kg	6·	=
δ Χειριστής Προωθ.	(004)	h	7·	=
ε) Βοηθός	(002)	h	<u>3,5·</u>	=

Άθροισμα

Η.Δ. Διαμ. €

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ 2100

2101 Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων με περίμετρο κορμού μέχρι 0,25m σε μετρημένο ύψος 0,40m από το έδαφος συμπεριλαμβανομένης της συγκομιδής και μεταφοράς των, σε μέση απόστ. έως 30m. (1m² οριζόντιας προβολής)

Εργασία βοηθ. (002) h $\frac{0,30}{\text{Άθροισμα}} =$

Τιμή ενός m² €

2102 Κοπή δέντρου με περίμετρο κορμού από 0,26m έως 0,40m σε μετρημένο ύψος 0,40m από το έδαφος συμπεριλαμβανομένης της κοπής των κλαδιών, των ακατάλληλων προς χρήση κορμών σε τεμάχια μέχρι 1m, την μεταφορά και συγκομιδή αυτών σε συγκεκριμένα (υποδειχθησόμενα) μέρη εντός του εργοταξίου και σε μέση απόσταση έως 30m και των δε καταλλήλων προς χρήση κορμών, η μεταφορά και στίβαξή τους σε κανονικά σχήματα και σε μέση απόσταση έως 50m. (1 τεμάχιο)

Εργασία

Δαπάνη μηχανημάτων κ λοιπές εργασίες

που ανάγονται σε βοηθ. (002) h $\frac{0,40}{\text{Άθροισμα}} =$

Τιμή ενός τεμαχίου €

2103 Εκρίζωση δέντρου με περίμετρο κλπ όπως και στο 2102. (1 τεμάχιο)

Εργασία βοηθ. (002) h $\frac{0,40}{\text{Άθροισμα}} =$

Τιμή ενός τεμαχίου €

2104 Κοπή δέντρου κλπ όπως και στο 2102, αλλά με περίμετρο κορμού από 0,41m έως 2,00m. (1 τεμάχιο)

Εργασία. Για κάθε αύξηση κατά 20cm ή μέρος αυτών, από αυτήν της περιμέτρου του 2102 άρθρου, οι ώρες του βοηθού αυξάνονται κατά 0,50 h.

α) Από 0,41m έως 0,60m

βοηθ. (002) h $\frac{0,90}{\text{Άθροισμα}} =$

Τιμή ενός τεμαχίου €

β) Από 0,61m έως 0,80m	βοηθ. (002)	h	$\frac{1,40}{\text{Άθροισμα}} =$
Τιμή ενός τεμαχίου €			
γ) Από 0,81m έως 1,00m	βοηθ. (002)	h	$\frac{1,90}{\text{Άθροισμα}} =$
Τιμή ενός τεμαχίου €			
δ) Από 1,01m έως 1,20m	βοηθ. (002)	h	$\frac{2,40}{\text{Άθροισμα}} =$
Τιμή ενός τεμαχίου €			
ε) Από 1,21m έως 1,40m	βοηθ. (002)	h	$\frac{2,90}{\text{Άθροισμα}} =$
Τιμή ενός τεμαχίου €			
στ) Από 1,41m έως 1,60m	βοηθ. (002)	h	$\frac{3,40}{\text{Άθροισμα}} =$
Τιμή ενός τεμαχίου €			
ζ) Από 1,61m έως 1,80m	βοηθ. (002)	h	$\frac{3,90}{\text{Άθροισμα}} =$
Τιμή ενός τεμαχίου €			
η) Από 1,81m έως 2,00m	βοηθ. (002)	h	$\frac{4,40}{\text{Άθροισμα}} =$
Τιμή ενός τεμαχίου €			

2105 Εκρίζωση δέντρου κλπ όπως και στο 2103 αλλά με περίμετρο κορμού από 0,41m έως 2,00m. (1 τεμάχιο)
Εργασία. Για κάθε αύξηση κατά 20cm ή μέρος αυτών στην περίμετρο του κορμού του 2103 άρθρου, οι ώρες του βοηθού αυξάνονται κατά 0,50h, με τέτοιο τρόπο όπως περιγράφεται και στο 2104 άρθρο.

2106 Κοπή δέντρου κλπ όπως και στο 2104, αλλά με περίμετρο κορμού από 2,01m έως 4,00m. (1 τεμάχιο)
Εργασία. Για κάθε αύξηση κατά 20cm ή μέρος αυτών, από τις τιμές που προκύψαν από το 2104 άρθρο, οι ώρες του βοηθού αυξάνονται κατά 1,50h.

α) Από 2,01m έως 2,20m βοηθ. (002)	h	<u>5,90.</u> =
Τιμή ενός τεμαχίου €		Άθροισμα
β) Από 2,21m έως 2,40m βοηθ. (002)	h	<u>7,40.</u> =
Τιμή ενός τεμαχίου €		Άθροισμα
γ) Από 2,41m έως 2,60m βοηθ. (002)	h	<u>8,90.</u> =
Τιμή ενός τεμαχίου €		Άθροισμα
δ) Από 2,61m έως 2,80m βοηθ. (002)	h	<u>10,40.</u> =
Τιμή ενός τεμαχίου €		Άθροισμα
ε) Από 2,81m έως 3,00m βοηθ. (002)	h	<u>11,90.</u> =
Τιμή ενός τεμαχίου €		Άθροισμα
στ) Από 3,01m έως 3,20m βοηθ. (002)	h	<u>13,40.</u> =
Τιμή ενός τεμαχίου €		Άθροισμα
ζ) Από 3,21m έως 3,40m βοηθ. (002)	h	<u>14,90.</u> =
Τιμή ενός τεμαχίου €		Άθροισμα
η) Από 3,41m έως 3,60m βοηθ. (002)	h	<u>16,40.</u> =
Τιμή ενός τεμαχίου €		Άθροισμα
θ) Από 3,61m έως 3,80m βοηθ. (002)	h	<u>17,90.</u> =
Τιμή ενός τεμαχίου €		Άθροισμα
ι) Από 3,81m έως 4,00m βοηθ. (002)	h	<u>19,40.</u> =
Τιμή ενός τεμαχίου €		Άθροισμα

2107 Εκρίζωση δέντρου κλπ όπως και στο 2105 αλλά με περίμετρο κορμού από 2,01m έως 4,00m. (1 τεμάχιο)

Εργασία. Για κάθε αύξηση της περιμέτρου των 2,00m κατά 20cm ή μέρος αυτών, οι τιμές που προκύπτουν από το 2105 άρθρο και συγκεκριμένα οι ώρες βοηθού, αυξάνονται κατά 1,50h με τρόπο τέτοιο όπως περιγράφεται και στο 2106 άρθρο.

2108 Κοπή και εκρίζωση δέντρων με περίμετρο κορμού από 0,26m έως 2,00m κλπ όπως και στο 2102 άρθρο. (1 τεμάχιο)

Δαπάνη μηχανημάτων και λοιπές εργασίες με αναγωγή σε ώρες βοηθού.

α) Από 0,26m έως 0,40m

βοηθ. (002) h $\frac{0,70}{\text{Άθροισμα}} =$

Τιμή ενός τεμαχίου €

β) Από 0,41m έως 0,60m

βοηθ. (002) h $\frac{1,60}{\text{Άθροισμα}} =$

Τιμή ενός τεμαχίου €

γ) Από 0,61m έως 0,80m

βοηθ. (002) h $\frac{2,60}{\text{Άθροισμα}} =$

Τιμή ενός τεμαχίου €

δ) Από 0,81m έως 1,00m

βοηθ. (002) h $\frac{3,60}{\text{Άθροισμα}} =$

Τιμή ενός τεμαχίου €

ε) Από 1,01m έως 1,20m

βοηθ. (002) h $\frac{4,60}{\text{Άθροισμα}} =$

Τιμή ενός τεμαχίου €

στ) Από 1,21m έως 1,40m

βοηθ. (002) h $\frac{5,60}{\text{Άθροισμα}} =$

Τιμή ενός τεμαχίου €

ζ) Από 1,41m έως 1,60m

βοηθ. (002) h $\frac{6,60}{\text{Άθροισμα}} =$

Τιμή ενός τεμαχίου €

η) Από 1,61m έως 1,80m

$$\text{βοηθ. (002)} \quad h \quad \frac{7,60 \cdot}{\text{Άθροισμα}} =$$

Τιμή ενός τεμαχίου €

θ) Από 1,81m έως 2,00m

$$\text{βοηθ. (002)} \quad h \quad \frac{8,60 \cdot}{\text{Άθροισμα}} =$$

Τιμή ενός τεμαχίου €

2111 Γενικές εκσκαφές γαιώδεις με την χρήση μηχανικών μέσων με σκοπό την δημιουργία υπογείων χώρων και γενικά εκσκαφές με πλάτος βάσης μεγαλύτερο των 3,00m και συγχρόνως με ολική επιφάνεια βάσης μεγαλύτερη των 12,00m² σε γαιώδες έδαφος και σε βάθος έως 2,00m από την χαμηλότερη προσπελάσιμη σε τροχοφόρα οχήματα κάθε φορά στάθμη του εκσκαπόμενου χώρου σε ξηρά ή μέσα σε νερό με μέγιστο βάθος 0,25m από τη στάθμη αυτού, είτε σε ήρεμη στάθμη, είτε σε υποβιβαζόμενη, με μία ή συνεχή άντληση και με μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα και της τυχόν σποραδικής αντιστήριξης των πλευρών καθώς και της συγκέντρωσης των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση μέχρι 20m. (1m³ σε όγκο ορύγματος)

α) Μηχανικός εκσκαφέας $\frac{3}{4}$ κ.υ (1504) $H.Δ.Μηχ.εκσκ. / 200 = \frac{\quad}{200} =$

β) Μόρφωση, αντιστήριξη

$$\text{βοηθ. (002)} \quad h \quad \frac{0,10 \cdot}{\text{Άθροισμα}} =$$

Τιμή ενός m³ €

2112 Γενικές εκσκαφές ημιβραχώδεις με την χρήση μηχανικών μέσων όπως και στο 2111 άρθρο αλλά σε ημιβραχώδες έδαφος.
(1m³ σε όγκο ορύγματος)

α) Αεροσυμπιεστής 160 κ.π. (1501) $\frac{H.Δ. Αεροσυμπιστ}{250} = \frac{\quad}{250} =$
(για την χαλάρωση του ημίβραχου)

β) Μηχανικός εκσκαφέας $\frac{3}{4}$ κ.υ (1504) $H.Δ.Μηχ.εκσκ. / 180 = \dots / 180 =$

γ) Μόρφωση, αντιστήριξη

$$\text{βοηθ. (002)} \quad h \quad \frac{0,12 \cdot}{\text{Άθροισμα}} =$$

Τιμή ενός m³ €

2113 Γενικές εκσκαφές γαιώδεις όπως και στο 2111 άρθρο, αλλά χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων. (1m³ σε όγκο ορύγματος)

α) Εκσκαφή βοηθ. (002) h 1,40· =

β) Αναπέταση, συσσώρευση, μόρφωση, αντιστήριξη βοηθ. (002) h 0,30· =

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

2114 Γενικές εκσκαφές ημιβραχώδεις χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων, πλήν τη χρήση του αεροσυμπιεστού για την χαλάρωση του ημίβραχου κλπ όπως και στο 2111 άρθρο. (1m³ σε όγκο ορύγματος)

α) Αεροσυμπιεστής 160 κ.π. (1501) Η.Δ. Αεροσ./200 = $\frac{\quad}{200}$ =
(για την χαλάρωση του ημίβραχου)

β) Εκσκαφή βοηθ. (002) h 1,50· =

γ) Αναπέταση, συσσώρευση, μόρφωση, αντιστήριξη βοηθ. (002) h 0,40· =

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

2115 Γενικοί εκβραχισμοί, πλήν γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων με την χρήση ή μη μηχανικών μέσων όπως και στο 2111 άρθρο αλλά σε βραχώδες έδαφος που εξωρύσσεται με τη χρήση εκρηκτικών υλών. (1m³ σε όγκο ορύγματος)

α) Εκρηκτικά κλπ (481) kg 0,30· =
που ανάγονται σε πυρίτιδα

β) Αεροσυμπιεστής (1501) Η.Δ. Αεροσυμπιστ = $\frac{\quad}{90}$ =
160 κ.π. 90 90

γ) Τεχνίτης (003) h 1,20· =
(υπονομοποιός)

δ) Συσσώρευση, μόρφωση κ.λπ. βοηθός (002) h 0,40· =

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

2116 Γενικοί εκβραχισμοί, πλήν γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων κλπ όπως και στο 2115 άρθρο. (1m³ σε όγκο ορύγματος)

α) Δαπάνη απλών εκβραχισμών 1,30· =

Άθροισμα (2115) Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

2117 Γενικοί εκβραχισμοί, πλήν γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων όπως και στο 2115 άρθρο αλλά χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών.
(1m³ σε όγκο ορύγματος)

α) Αεροσυμπιεστής (1501) $\frac{\text{Η.Δ. Αεροσυμπιστ}}{8} = \frac{\quad}{8} =$
160 κ.π.

β) Μόρφωση, μετατόπιση, συσσώρευση
προϊόντων βοηθ. (002) h $\frac{0,60 \cdot \quad}{\text{Άθροισμα}} =$

Τιμή ενός m³ €

2118 Γενικοί εκβραχισμοί γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων όπως και στο 2115 άρθρ. (1m³ σε όγκο ορύγματος)

Δαπάνη απλών εκβραχισμών

Άθροισμα (2117) $\frac{1,30 \cdot \quad}{\text{Άθροισμα}} =$

Τιμή ενός m³ €

2131 Πρόσθετη αποζημίωση γενικών εκσκαφών ανά κάθε ζώνη πάχους 2,00m πέραν του προβλεπόμενου βάθους όπως στα 2113, 2114, 2115, 2116, 2117 και 2118 άρθρα. (1m³ σε όγκο ορύγματος)

Πρόσθετη εργασία αναπέτασης

Εργ. (001) h $\frac{0,30 \cdot \quad}{\text{Άθροισμα}} =$

Τιμή ενός m³ €

2132 Πρόσθετη αποζημίωση γενικών εκσκαφών που εκτελούνται ανά κάθε ζώνη πάχους 2,00m πέραν του προβλεπόμενου βάθους όπως στα 2111 και 2112 άρθρα. (1m³ σε όγκο ορύγματος)

Πρόσθετη εργασία εκσκαφ. κ ανυψώσ.

σε μηχανικό εκσκαφέα $\frac{3}{4}$ κ.υ

(1504) $\frac{\text{Η.Δ. Μηχ. Εκσκ.}}{600} = \frac{\quad}{600} =$

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

2180 Μεταφορά με την χρήση αυτοκινήτου πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων πέραν του από την υπηρεσία καθοριζόμενο κάθε φορά όριο με το δίτροχο, χωρίς την φορτοεκφόρτωση της απώλειας χρόνου κατά την φόρτωση του αυτοκινήτου και της διάστρωσης ανά χιλιόμετρο μέσης απόστασης μεταφοράς σε οποιονδήποτε δρόμο. (1m³·km σε όγκο ορύγματος)

Δαπάνη μεταφοράς με την χρήση αυτοκινήτου ανά m^3 και την χιλιομετρική απόσταση των προαναφερθέντων προϊόντων που εκφράζεται σε κόμιστρο ενός χιλιομετρικού τόνου που μεταφέρεται με φορτηγο-αυτοκίνητο, με την επιβάρυνση του κομίστρου για κάλυψη αποζημίωσης σε περίπτωση της επιστροφής του αυτοκινήτου κενό. (009) Κ 2,00· =
 Άθροισμα

Τιμή ενός $m^3 \cdot km$ €

2181

2185 Άντληση υδάτων (ομβρίων ή υπογείων) με τη χρήση αντλίας βενζινοκίνητου Φ2 ins, μίσθωμα, φθορά προσκομίσεως, αποκομίσεως, μετακινήσεων εντός του εργοταξίου, συντηρήσεως και χειρισμού. (1h πραγματικού χρόνου λειτουργίας)

α) Μίσθωμα υδρ. Βενζ. (018.1) ημ $\frac{1}{7}$ =
 β) Φθορά σωλήνων 0,30 του (α) 0,30· =
 γ) Βενζίνη (482) l 0,70· =
 δ) Λιπαντικά αναγώμενα σε ορυκτέλαιο (484) kg 0,10· =
 ε) Εργασία γενικώς αναγώμενη σε χειρονακτική (005) h 0,40· =
 Άθροισμα

Τιμή μιας h €

2186 Άντληση υδάτων όπως και στο 2185 αλλά με τη χρήση αντλίας βενζινοκίνητου Φ3 ins. (1h πραγματικού χρόνου λειτουργίας)

α) Μίσθωμα υδρ. Βενζ. (018.2) ημ $\frac{1}{7}$ =
 β) Φθορά σωλήνων 0,30 του (α) 0,30· =
 γ) Βενζίνη (482) l 1,40· =
 δ) Λιπαντικά αναγώμενα σε ορυκτέλαιο (484) kg 0,20· =
 ε) Εργασία γενικώς αναγώμενη σε χειρονακτική (005) h 0,40· =
 Άθροισμα

Τιμή μιας h €

2187 Άντληση υδάτων όπως και στο 2185 αλλά με τη χρήση αντλίας πετρελαιοκίνητου Φ2 ins. (1h πραγματικού χρόνου λειτουργίας)

α) Μίσθωμα υδρ. Πετρ. (019.1)	ημ	$\frac{1}{7}$	=
β) Φθορά σωλήνων	0,30 του (α)	0,30·	=
γ) Ακάθαρτο πετρέλαιο (485)	l	1,10·	=
δ) Λιπαντικά αναγώμενα σε ορυκτέλαιο (484)	kg	0,10·	=
ε) Εργασία γενικώς αναγώμενη σε χειρονακτική (005)	h	<u>0,40·</u>	=
		Άθροισμα	

Τιμή μιας h €

2188 Άντληση υδάτων όπως και στο 2185 αλλά με τη χρήση αντλίας πετρελαιοκίνητου Φ3 ins. (1h πραγματικού χρόνου λειτουργίας)

α) Μίσθωμα υδρ. Πετρ. (019.2)	ημ	$\frac{1}{7}$	=
β) Φθορά σωλήνων	0,30 του (α)	0,30·	=
γ) Ακάθαρτο πετρέλαιο (485)	l	1,80·	=
δ) Λιπαντικά αναγώμενα σε ορυκτέλαιο (484)	kg	0,20·	=
ε) Εργασία γενικώς αναγώμενη σε χειρονακτική (005)	h	<u>0,40·</u>	=
		Άθροισμα	

Τιμή μιας h €

2189

ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ 2300

2311 Αντιστήριξη οποιωνδήποτε κατασκευών, δηλαδή τοίχων, μεσοτοιχών, πρानών με επιφορτισμένη γη για τεχνικά έργα, πλήν των πρानών ορυγμάτων γενικά μη επιφορτισμένων για τεχνικά έργα με πριστή και πελεκητή ξυλεία οποιουδήποτε ύψους. (1m³ ξυλείας)

α) Φθορά ξυλείας πελεκητής κατά συμβατική αναλογία 0,60m ³ ανά m ³ ικριωμάτων και 15 χρήσεις					
Δηλαδή 0,60/15	(201) m ³	0,04·	=		
β) Φθορά ξυλείας πριονιστής κατά συμβατική αναλογία 0,40m ³ ανά m ³ ικριωμάτων και 10 χρήσεις					
Δηλαδή 0,40/15	(203) m ³	0,04·	=		
γ) Φθορά καρφιών και συνδέσμων αναγομένων σε καρφιά	(251) kg	6,00·	=		
Εργασία:	εργ. (001) h	9,00·	=		
	τεχν. (003) h	<u>7,00·</u>	=		
		Άθροισμα			

Τιμή ενός m³ €

2312 Ειδική αντιστήριξη παρειών μεγάλων εκσκαφών γενικά, που εκτελείται μετά από ειδική έγκριση της επιβλέπουσας αρχής, πέρα από την τιμή που περιλαμβάνεται στις τιμές εκσκαφών της σποραδικής αντιστήριξης, σε ορύγματα με ελάχιστο πλάτος διατομής μεγαλύτερου των 2,00m δηλαδή φθορά ξυλείας και λοιπών υλικών και εργασία πλήρους συνθέσεως και αποσυνθέσεως, χωρίς να συμπεριλαμβάνεται η περίπτωση κατά την οποία οι εκσκαφές γίνονται μέσα στο πρίσμα διανομής των πιέσεων των τεχνικών έργων που υπάρχουν απο πάνω που μεταβιβάζεται συμβατικά με κλίση 1:1. (1m² αντιστηριζόμεν. επιφάνειας)

Υλικά:

α) Φθορά ξυλείας πελεκητής	(201) m ³	0,002·	=		
β) Φθορά ξυλείας πριονιστής	(203) m ³	0,002·	=		
γ) Καρφιά, σύνδεσμοι κλπ	(251) kg	0,250·	=		
Εργασία:					
δ) Προσέγγιση, αποκόμιση υλικών					
	εργ. (001) h	0,25·	=		
ε) Κατεργασία, σύνθεση, αποσύνθεση					
	τεχν. (003) h	<u>0,15·</u>	=		
		Άθροισμα			

Τιμή ενός m² €

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ 3200

3201 Σκυρόδεμα των 175kg τσιμέντου, με σκύρα διαστάσεων από 0,7cm έως 7cm για κάθε είδους έργο και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. (1m³)

Υλικά:

α) Τσιμέντο	(026)	kg	175·	=
β) Άμμος κονιοδεμάτων	(052)	m ³	0,57·	=
γ) Σκύρα 0,7 - 7	(061)	m ³	0,85·	=
δ) Νερό	(021)	m ³	0,25·	=

Εργασία:

Δαπάνη μηχανημάτων κλπ

Εργασίες αναγώμενες σε

Εργ.	(001)	h	3,50·	=
Τεχν.	(003)	h	<u>0,70·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

3202 Σκυρόδεμα των 200kg τσιμέντου, με σκύρα διαστάσεων από 0,7cm έως 7cm για κάθε είδους έργο και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. (1m³)

Υλικά:

α) Τσιμέντο	(026)	kg	200·	=
β) Άμμος κονιοδεμάτων	(052)	m ³	0,56·	=
γ) Σκύρα 0,7 - 7	(061)	m ³	0,84·	=
δ) Νερό	(021)	m ³	0,25·	=

Εργασία:

Δαπάνη μηχανημάτων κλπ

Εργασίες αναγώμενες σε

Εργ.	(001)	h	3,50·	=
Τεχν.	(003)	h	<u>0,70·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

3203 Σκυρόδεμα των 250kg τσιμέντου, με σκύρα διαστάσεων από 0,7cm έως 7cm για κάθε είδους έργο και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. (1m³)

Υλικά:

α) Τσιμέντο	(026)	kg	250·	=
β) Άμμος κονιοδεμάτων	(052)	m ³	0,54·	=
γ) Σκύρα 0,7 - 7	(061)	m ³	0,82·	=
δ) Νερό	(021)	m ³	0,25·	=

Εργασία:

Δαπάνη μηχανημάτων κλπ

Εργασίες αναγώμενες σε

Εργ.	(001)	h	3,50·	=
Τεχν.	(003)	h	<u>0,70·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

3204 Σκυρόδεμα των 300kg τσιμέντου, με σκύρα διαστάσεων από 0,7cm έως 7cm για κάθε είδους έργο και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. (1m³)

Υλικά:

α) Τσιμέντο	(026)	kg	300·	=
β) Άμμος κονιοδεμάτων	(052)	m ³	0,53·	=
γ) Σκύρα 0,7 - 7	(061)	m ³	0,80·	=
δ) Νερό	(021)	m ³	0,25·	=

Εργασία:

Δαπάνη μηχανημάτων κλπ

Εργασίες αναγώμενες σε

Εργ.	(001)	h	3,50·	=
Τεχν.	(003)	h	<u>0,70·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

3211 Σκυρόδεμα των 200kg τσιμέντου με σκύρα διαστάσεων 0,7cm έως 2,5 ή 3,0cm απλού ή οπλισμένου σκυροδέματος, για κάθε είδους έργο σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από στην επιφάνεια του εδάφους. (1m³)

Υλικά:

α) Τσιμέντο	(026)	kg	200·	=
β) Άμμος κονιοδεμάτων	(052)	m ³	0,56·	=
γ) Σκύρα 0,7 - 3	(062)	m ³	0,84·	=
δ) Νερό	(021)	m ³	0,25·	=

Εργασία:

Δαπάνη μηχανημάτων κλπ

Εργασίες αναγόμενες σε

Εργ.	(001)	h	4,00·	=
Τεχν.	(003)	h	<u>1,50·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

3212 Σκυρόδεμα των 250kg τσιμέντου με σκύρα διαστάσεων 0,7cm έως 2,5 ή 3,0cm απλού ή οπλισμένου σκυροδέματος, για κάθε είδους έργο σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από στην επιφάνεια του εδάφους. (1m³)

Υλικά:

α) Τσιμέντο	(026)	kg	250·	=
β) Άμμος κονιοδεμάτων	(052)	m ³	0,54·	=
γ) Σκύρα 0,7 - 3	(062)	m ³	0,82·	=
δ) Νερό	(021)	m ³	0,25·	=

Εργασία:

Δαπάνη μηχανημάτων κλπ

Εργασίες αναγόμενες σε

Αναμ.	(1502)	ΗΔ	0,05·	=
Εργ.	(001)	h	2,00·	=
Τεχν.	(003)	h	<u>1,50·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

3213 Σκυρόδεμα κατηγορίας B160 των 300kg τσιμέντου με σκύρα διαστάσεων 0,7cm έως 2,5 ή 3,0cm, απλού ή οπλισμένου σκυροδέματος, για κάθε είδους έργο σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από στην επιφάνεια του εδάφους που συμπικνώνεται με δονητές ή και με τα χέρια μετά από έγκριση του εργοδότη. (1m³)

Υλικά:

α) Τσιμέντο	(026)	kg	300·	=
β) Άμμος κονιοδεμάτων	(052)	m ³	0,53·	=
γ) Σκύρα 0,7 - 3	(062)	m ³	0,80·	=
δ) Νερό	(021)	m ³	0,25·	=

Εργασία:

Δαπάνη μηχανημάτων κλπ

Εργασίες αναγώμενες σε

Αναμ.	(1502)	ΗΔ	0,05.	=
Εργ.	(001)	h	3,00·	=
Τεχν.	(003)	h	<u>2,00·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

3214 Σκυρόδεμα κατηγορίας B225 των 350kg τσιμέντου με σκύρα διαστάσεων 0,7cm έως 2,5 ή 3,0cm και γαρμπιλίου διαστάσεων 0,4cm έως 1cm για οπλισμένο σκυρόδεμα και για οποιοδήποτε έργο, πλην την κατασκευή τρούλλων και κελύφων σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από στην επιφάνεια του εδάφους . (1m³)

Υλικά:

α) Τσιμέντο	(026)	kg	350·	=
β) Άμμος κονιοδεμάτων	(052)	m ³	0,40·	=
γ) Σκύρα 0,7 - 3	(062)	m ³	0,60·	=
δ) Σύντριμμα λιθοσώματος 0,4cm έως 1cm	(065)	m ³	0,27·	=
ε) Νερό	(021)	m ³	0,25·	=

Εργασία:

Δαπάνη μηχανημάτων κλπ

Εργασίες αναγώμενες σε

Αναμ.	(1502)	ΗΔ	0,05.	=
Εργ.	(001)	h	3,50·	=
Τεχν.	(003)	h	<u>2,00·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

3215 Σκυρόδεμα κατηγορίας B300 των 350kg τσιμέντου υψηλής αντοχής κλπ
όπως και στο 3214 άρθρο. (1m³)

Υλικά:

α) Τσιμέντο υψηλής

αντοχής (027) kg 350· =

β) Άμμος κονιοδεμάτων (052) m³ 0,42· =

γ) Σκύρα 0,7 - 3 (062) m³ 0,56· =

δ) Σύντριμμα λιθοσώματος

0,4cm έως 1cm (065) m³ 0,25· =

ε) Νερό (021) m³ 0,25· =

Εργασία:

Δαπάνη μηχανημάτων κλπ

Εργασίες αναγόμενες σε

Αναμ. (1502) ΗΔ 0,05. =

Εργ. (001) h 3,50· =

Τεχν. (003) h 2,00· =

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

3216 Σκυρόδεμα κατηγορίας B450 των 425kg τσιμέντου υψηλής αντοχής κλπ
όπως και στο 3214 άρθρο. (1m³)

Υλικά:

α) Τσιμέντο υψηλής

αντοχής (027) kg 425· =

β) Άμμος κονιοδεμάτων (052) m³ 0,35· =

γ) Σκύρα 0,7 - 3 (062) m³ 0,55· =

δ) Σύντριμμα λιθοσώματος

0,4cm έως 1cm (065) m³ 0,27· =

ε) Νερό (021) m³ 0,25· =

Εργασία:

Δαπάνη μηχανημάτων κλπ

Εργασίες αναγόμενες σε

Αναμ. (1502) ΗΔ 0,05. =

Εργ. (001) h 4,00· =

Τεχν. (003) h 2,00· =

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

3217 Προσαύξηση απλή σκυροδέματος ή χαλικοδέματος ή γαρμπιλοδέματος
των άρθρων 3111, 3112, 3113, 3205, 3206, 3207, 3208, 3211, 3212,
3213, 3214, και 3215 για την δημιουργία υπερυψωμένων τμημάτων σε

υφιστάμενο έργο, χωρίς να εκτελείται με την ίδια εργολαβία και της οποίας η υπερύψωση από την μέση στάθμη του περιβάλλοντος χώρου είναι μεγαλύτερη των 8 m χωρίς όμως να υπερβαίνει τα 15m. (1m³)

Πρόσθετη εργασία:

Εργ.	(001)	h	<u>2,50·</u>	=
			Άθροισμα	

Τιμή ενός m³ €

3218 Προσαύξηση απλή σκυροδέματος ή χαλικοδέματος ή γαρμπολοδέματος των άρθρων 3111, 3112, 3113, 3205, 3206, 3207, 3208, 3211, 3212, 3213, 3214, και 3215 για την δημιουργία υπερυψωμένων τμημάτων σε υφιστάμενο έργο, χωρίς να εκτελείται με την ίδια εργολαβία και της οποίας η υπερύψωση από την μέση στάθμη του περιβάλλοντος χώρου είναι μεγαλύτερη των 15m. (1m³)

Πρόσθετη εργασία:

Εργ.	(001)	h	<u>5,00·</u>	=
			Άθροισμα	

Τιμή ενός m³ €

3223 Προσαύξηση τιμής χαλικοδέματος ή σκυροδέματος των άρθρων 3112, 3113, 3212, 3213, 3214, 3215, και 3216 για ποσότητα η οποία δεν υπερβαίνει τα 20m³ για πρόσθετη αποζημίωση λόγω υποαπασχολήσεως μηχανημάτων και εργατοτεχνιτών. (1m³)

α) Έως 10 m³ άθροισμα εργ. άρθρου 0,50· =

β) Άνω των 10 m³ και κάτω των 20 m³
 άθροισμα εργ. άρθρου 0,25· =

Τιμή ενός m³ €

3231 Σκυρόδεμα χυτών τοίχων των 150kg τσιμέντου με ασβέστη για τοίχους πάχους από 15cm έως 30cm και ύψους έως 4,00m από το έδαφος εργασίας, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους συνθέσεως και διαστρώσεως εντός λυομένων ξυλοτύπων. (1m³)

Υλικά:

α) Τσιμέντο (026) kg 150· =

β) Υλικά πολτού ασβέστη (1406) m³ 0,20· =

γ) Άμμος κονιοδεμάτων (052) m³ 0,56· =

δ) Σκύρα 0,7cm - 7cm (061) m³ 0,84· =

ε) Νερό (021) m³ 0,30· =

Εργασία:

Δαπάνη μηχανημάτων κλπ

Εργασίες αναγόμενες σε εργ	(001)	h	<u>5,00·</u>	=
			Άθροισμα	

Τιμή ενός m³ €

ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ 3800

3801 Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00m. (1m² ανεπτυγμένης επιφάνειας)

Υλικά:

α) Φθορά ξυλείας πελεκητής (201) m³ 0,0015· =

β) Φθορά ξυλείας πριονιστής (203) m³ 0,0025· =

γ) Καρφιά και σύνδεσμοι (251) kg 0,30· =

Εργασία:

δ) Προσκόμιση, αποκόμιση υλικών εργ. (001) h 0,40· =

ε) Κατεργασία, σύνθεση αποσύνθεση τεχν. (003) h 0,50· =

Άθροισμα

Τιμή ενός m² €

3802 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων χυτών τοίχων του 3801 άρθρου, ανά 2,00m (ή κλάσμα αυτών) πρόσθετου ύψους, πέρα των 4,00m ύψος από το δάπεδο εργασίας. (1m² ανεπτυγμένης επιφάνειας)

Υλικά και εργασία:

Άθροισμα (3801) 0,05· =

Άθροισμα

Τιμή ενός m² €

3816 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών πλήν αυτών που αναφέρονται στα 3801 και 3811 άρθρα, όπως πλακών, δοκαριών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και για ύψος πυθμένος ξυλοτύπου πλακός μέχρι 3,50m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας. (1m² ανεπτυγμένης επιφάνειας)

Υλικά:

α) Φθορά ξυλείας πελεκητής (201) m³ 0,0025· =

β) Φθορά ξυλείας πριονιστής (203) m³ 0,0030· =

γ) Καρφιά και σύνδεσμοι (251) kg 0,200· =

Εργασία:

δ) Προσκόμιση, αποκόμιση υλικών εργ. (001) h 0,40· =

ε) Κατεργασία, σύνθεση αποσύνθεση τεχν. (003) h 0,60· =

Άθροισμα

Τιμή ενός m² €

3817 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων συνήθων χυτών τοίχων κατασκευών του 3816 άρθρου, για πρόσθετο ύψος ανά 2,00m (ή κλασμα αυτών), πέρα των 3,50m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας.(1m² ανεπτ.επιφάνειας)

Υλικά και εργασία:

$$\begin{array}{r} \text{Άθροισμα} \quad (3816) \quad \underline{0,15 \cdot} \quad = \\ \text{Άθροισμα} \end{array}$$

Τιμή ενός m² €

3871 Σιδηροί οπλισμοί κυκλικής διατομής ST I κάθε διαμέτρου έτοιμοι για οποιοδήποτε τμήμα έργου πλήν αψίδων και θόλων, τρούλλων και κελύφων. (1kg)

Υλικά:

Σίδηρος συμπεριλαμβανομένης της απομειώσεως και των υλικών

$$\text{συνδέσεως} \quad (260) \quad \text{kg} \quad 1,03 \cdot \quad =$$

Εργασία:

$$\begin{array}{r} \text{τεχν.} \quad (003) \quad \text{h} \quad \underline{0,05 \cdot} \quad = \\ \text{Άθροισμα} \end{array}$$

Τιμή ενός kg €

3872 Σιδηροί οπλισμοί με δομικό πλέγμα ST IV κάθε διαμέτρου και σχήματος έτοιμοι για οποιοδήποτε τμήματα έργου πλήν αψίδων, θόλων, τρούλλων και κελύφων. (1kg)

Υλικά:

Σίδηρος συμπεριλαμβανομένης της απομειώσεως και των υλικών

$$\text{συνδέσεως} \quad (261) \quad \text{kg} \quad 1,03 \cdot \quad =$$

Εργασία:

$$\begin{array}{r} \text{τεχν.} \quad (003) \quad \text{h} \quad \underline{0,04 \cdot} \quad = \\ \text{Άθροισμα} \end{array}$$

Τιμή ενός kg €

3873 Σιδηροί οπλισμοί από στρεπτό χάλυβα με νευρώσεις (Rippen Torstal), ST III κάθε διαμέτρου, έτοιμοι για οποιοδήποτε τμήματα έργου πλήν αψίδων και θόλων, τρούλλων και κελύφων. (1kg)

Υλικά:

Σίδηρος συμπεριλαμβανομένης της απομειώσεως και των υλικών

$$\text{συνδέσεως} \quad (262) \quad \text{kg} \quad 1,03 \cdot \quad =$$

Εργασία:

$$\begin{array}{r} \text{τεχν.} \quad (003) \quad \text{h} \quad \underline{0,05 \cdot} \quad = \\ \text{Άθροισμα} \end{array}$$

Τιμή ενός kg €

ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 4600

4601 Πλινθοδομές πάχους $\frac{1}{2}$ πλίνθου (δρομικές) αποτελούμενες από πλήρεις μηχανοποίητους οπτόπλινθους, χωρίς σκάφη, διαστάσεων 19·9·4 cm (μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 $\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη. (1m² πραγματικής επιφάνειας)

Υλικά:

α) Πλίνθοι	(101)	τεμ.	105·		=
β) Υλικά κονιάματος	(1417) ή				
	(1447)	m ³	0,023·		=

Εργασία:

τεχν.	(003)	h	0,70·		=
εργ.	(001)	h	<u>0,60·</u>		=
Άθροισμα					

Τιμή ενός m² €

4602 Πλινθοδομές πάχους 1 πλίνθου (μπατικές) αποτελούμενες από πλήρεις μηχανοποίητους οπτόπλινθους, χωρίς σκάφη, διαστάσεων 19·9·4 cm (μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 $\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη. (1m² πραγματικής επιφάνειας)

Υλικά:

α) Πλίνθοι	(101)	τεμ.	210·		=
β) Υλικά κονιάματος	(1417) ή				
	(1447)	m ³	0,056·		=

Εργασία:

τεχν.	(003)	h	1,30·		=
εργ.	(001)	h	<u>1,30·</u>		=
Άθροισμα					

Τιμή ενός m² €

4603 Πλινθοδομές πάχους $1\frac{1}{2}$ πλίνθου (υπερμπατικές) αποτελούμενες από πλήρεις μηχανοποίητους οπτόπλινθους, χωρίς σκάφη, διαστάσεων $19\cdot9\cdot4$ cm (μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος $1:2\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και $0,08\text{m}^3$ ασβέστη. (1m² πραγματικής επιφάνειας)

Υλικά:

α) Πλίνθοι (101) τεμ. 315· =

β) Υλικά κονιάματος (1417) ή (1447) m³ 0,089· =

Εργασία:

τεχν. (003) h 1,80· =

εργ. (001) h 1,90· =

Άθροισμα

Τιμή ενός m² €

4604 Πλινθοδομές πάχους 2 πλίνθων και άνω, αποτελούμενες από πλήρεις μηχανοποίητους οπτόπλινθους, χωρίς σκάφη, διαστάσεων $19\cdot9\cdot4$ cm (μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος $1:2\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και $0,08\text{m}^3$ ασβέστη. (1m³ πραγματικού όγκου)

Υλικά:

α) Πλίνθοι (101) τεμ. 1050· =

β) Υλικά κονιάματος (1417) ή (1447) m³ 0,332· =

Εργασία:

τεχν. (003) h 5,50· =

εργ. (001) h 6,30· =

Άθροισμα

Τιμή ενός m³ €

4605

4611 Πλινθοδομές πάχους $\frac{1}{2}$ πλίνθου (δρομικές) αποτελούμενες από πλήρεις μηχανοποίητους οπτόπλινθους, με σκάφη, διαστάσεων $19\cdot9\cdot4$ cm (μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος $1:2\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και $0,08\text{m}^3$ ασβέστη. (1m² πραγματικής επιφάνειας)

Υλικά:

α) Πλίνθοι	(102)	τεμ.	105·	=
β) Υλικά κονιάματος	(1417) ή			
	(1447)	m ³	0,03·	=

Εργασία:

τεχν.	(003)	h	0,70·	=
εργ.	(001)	h	<u>0,70·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m² €

- 4612 Πλινθοδομές πάχους 1 πλίνθου (μπατικές) αποτελούμενες από πλήρεις μηχανοποίητους οπτόπλινθους, με σκάφη, διαστάσεων 19·9·4 cm (μ/π/υ) και ασβεστοσιμεντοκονιάματος 1:2 $\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη. (1m² πραγματικής επιφάνειας)

Υλικά:

α) Πλίνθοι	(102)	τεμ.	210·	=
β) Υλικά κονιάματος	(1417) ή			
	(1447)	m ³	0,07·	=

Εργασία:

τεχν.	(003)	h	1,30·	=
εργ.	(001)	h	<u>1,40·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m² €

- 4613 Πλινθοδομές πάχους 1 $\frac{1}{2}$ πλίνθου (υπερμπατικές) αποτελούμενες από πλήρεις μηχανοποίητους οπτόπλινθους, με σκάφη, διαστάσεων 19·9·4 cm (μ/π/υ) και ασβεστοσιμεντοκονιάματος 1:2 $\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη. (1m² πραγματικής επιφάνειας)

Υλικά:

α) Πλίνθοι	(102)	τεμ.	315·	=
β) Υλικά κονιάματος	(1417) ή			
	(1447)	m ³	0,11·	=

Εργασία:

τεχν.	(003)	h	1,80·	=
εργ.	(001)	h	<u>2,10·</u>	=

Άθροισμα

Τιμή ενός m² €

4614 Πλινθοδομές πάχους 2 πλίνθων και άνω, αποτελούμενες από πλήρεις μηχανοποίητους οπτόπλινθους, με σκάφη, διαστάσεων 19·9·4 cm (μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 $\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη. (1m³ πραγματικού όγκου)

Υλικά:

α) Πλίνθοι	(102)	τεμ.	1050·	=
β) Υλικά κονιάματος	(1417) ή			
	(1447)	m ³	0,404·	=

Εργασία:

τεχν.	(003)	h	5,50·	=
εργ.	(001)	h	<u>6,50·</u>	=
			Άθροισμα	

Τιμή ενός m³ €

4631 Ψαθωτές πλινθοδομές (με διάκενα) πάχους 9+K+9 cm, αποτελούμενες από πλήρεις μηχανοποίητους οπτόπλινθους, με ή χωρίς σκάφη, διαστάσεων 19·9·4 cm (μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 $\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη, αποτελούμενες από δύο τοιχώματα πάχους 9cm η κάθε μία, με ενδιάμεσο κενό K= 5 έως 8cm και με κατακόρυφους συνδέσμους πάχους 9cm με αποστάσεις μεταξύ τους, ή μέχρι των παραστάδων (λαμπάδων) ή γωνιών 90cm το πολύ. (1m² πραγματικής επιφάνειας)

Υλικά και εργασία:

Τοιχώματα και σύνδεσμοι	x2.2	m ²		
Άθροισμα άρθρου	(4601) ή (4611)	m ²	<u>2,20·</u>	=
			Άθροισμα	

Τιμή ενός m² €

4632 Ψαθωτές πλινθοδομές (με διάκενα) πάχους 19+K+9 cm, αποτελούμενες από πλήρεις μηχανοποίητους οπτόπλινθους, με ή χωρίς σκάφη, διαστάσεων 19·9·4 cm (μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 $\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη, αποτελούμενες από δύο τοιχώματα πάχους 9cm η εξωτερική και 19cm η εσωτερική τοιχοποιία, με ενδιάμεσο κενό K= 5 έως 8cm και με κατακόρυφους συνδέσμους πάχους 9cm με αποστάσεις μεταξύ τους, ή μέχρι των παραστάδων (λαμπάδων) ή

γωνιών 90cm το πολύ.

(1m² πραγματικής επιφάνειας)

Υλικά και εργασία:

α) Τοίχωμα 19cm	x1.0	m ²		
Άθροισμα άρθρου (4602) ή (4612)		m ²	1,00·	=
β) Τοίχωμα 9cm και σύνδεσμοι	x1.2	m ²		
Άθροισμα άρθρου (4601) ή (4611)		m ²	<u>1,20·</u>	=
			Άθροισμα	

Τιμή ενός m² €

- 4633 Ψαθωτές πλινθοδομές (με διάκενα) πάχους 9+K+9 cm, αποτελούμενες από διάκενους οπτόπλινθους, διαστάσεων 19·9·6 cm (μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 $\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη, αποτελούμενες από δύο τοιχώματα πάχους 9cm η κάθε μία, με ενδιάμεσο κενό K= 5 έως 8cm και με κατακόρυφους συνδέσμους πάχους 9cm με αποστάσεις μεταξύ τους, ή μέχρι των παραστάδων (λαμπάδων) ή γωνιών 90cm το πολύ. (1m² πραγματικής επιφάνειας)

Υλικά και εργασία:

Τοιχώματα και σύνδεσμοι	x2,2	m ²		
Άθροισμα άρθρου (4622)		m ²	<u>2,20·</u>	=
			Άθροισμα	

Τιμή ενός m² €

- 4634 Ψαθωτές πλινθοδομές (με διάκενα) πάχους 19+K+9 cm, αποτελούμενες από διάκενους οπτόπλινθους, διαστάσεων 19·9·6 cm (μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 $\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη, αποτελούμενες από δύο τοιχώματα πάχους 9cm η εξωτερική και 19cm η εσωτερική τοιχοποιία, με ενδιάμεσο κενό K= 5 έως 8cm και με κατακόρυφους συνδέσμους πάχους 9cm με αποστάσεις μεταξύ τους, ή μέχρι των παραστάδων (λαμπάδων) ή γωνιών 90cm το πολύ. (1m² πραγματικής επιφάνειας)

Υλικά και εργασία:

α) Τοίχωμα 19cm	x 1,0	m ²		
Άθροισμα άρθρου (4623)		m ²	1,00·	=
β) Τοίχωμα 9cm και σύνδεσμοι	x1,2	m ²		
Άθροισμα άρθρου (4622)		m ²	<u>1,20·</u>	=
			Άθροισμα	

Τιμή ενός m² €

ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ ΜΕ ΠΛΗΡΕΙΣ ΠΛΙΝΘΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΣΚΑΦΗ 4640

4641 Πλινθοδομές πάχους $\frac{1}{2}$ πλήρους πλίνθου (δρομικές) χωρίς σκάφη, διαστάσεων (μ/π/υ) και ασβεστοσιμεντοκονιάματος $1:2\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και $0,08\text{m}^3$ ασβέστη. (1m^2 πραγματικής επιφάνειας)

$$\Sigma = \frac{10.000}{(\mu+1) * (\nu+1)} = \text{τεμ.}, K = \frac{10.000 * \pi - \Sigma * \mu * \pi * \nu}{1.000.000} = \text{m}^3$$

Υλικά:

α) Πλίνθοι	(105)	τεμ.	$1,05 * \Sigma$	τεμ.	=
β) Υλικά κονιάματος	(1417) ή				
	(1447)	m^3	$1,05 * K$	m^3	=

Εργασία:

τεχν.	(003)	h	$0,70 \cdot$	=
εργ.	(001)	h	$0,60 \cdot$	=
			Άθροισμα	

Τιμή ενός m^2 €

4642 Πλινθοδομές πάχους $\frac{3}{4}$ πλήρους πλίνθου χωρίς σκάφη, διαστάσεων (μ/π/υ) και ασβεστοσιμεντοκονιάματος $1:2\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και $0,08\text{m}^3$ ασβέστη. (1m^2 πραγματικής επιφάνειας)

$$\Sigma = \frac{30.000}{(\mu+1) * (\pi+1)} = \text{τεμ.}, K = \frac{10.000 * (\pi + \nu + 1) - \Sigma * \mu * \pi * \nu}{1.000.000} = \text{m}^3$$

Υλικά:

α) Πλίνθοι	(105)	τεμ.	$1,05 * \Sigma$	τεμ.	=
β) Υλικά κονιάματος	(1417) ή				
	(1447)	m^3	$1,05 * K$	m^3	=

Εργασία:

τεχν.	(003)	h	$1,20 \cdot$	=
εργ.	(001)	h	$1,10 \cdot$	=
			Άθροισμα	

Τιμή ενός m^2 €

4643 Πλινθοδομές πάχους 1 πλήρους πλίνθου (μπατικές) χωρίς σκάφη, διαστάσεων (μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος $1:2\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και $0,08\text{m}^3$ ασβέστη. (1m^2 πραγματικής επιφάνειας)

$$\Sigma = \frac{10.000}{(\pi+1) * (\upsilon+1)} = \text{τεμ.}, K = \frac{10.000*\mu - \Sigma*\mu*\pi*\upsilon}{1.000.000} = \text{m}^3$$

Υλικά:

α) Πλίνθοι (105) τεμ. $1,05 * \Sigma$ τεμ. =
 β) Υλικά κονιάματος (1417) ή (1447) m^3 $1,05 * K$ m^3 =

Εργασία:

τεχν. (003) h $1,30 \cdot$ =
 εργ. (001) h $\underline{1,30 \cdot}$ =
 Άθροισμα

Τιμή ενός m^2 €

4644 Πλινθοδομές πάχους $1\frac{1}{2}$ πλήρους πλίνθου (υπερμπατικές) χωρίς σκάφη, διαστάσεων (μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος $1:2\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και $0,08\text{m}^3$ ασβέστη. (1m^2 πραγματικής επιφάνειας)

$$\Sigma = \frac{30.000}{(\mu+1) * (\upsilon+1)} = \text{τεμ.}, K = \frac{10.000*(\mu+\pi+1) - \Sigma*\mu*\pi*\upsilon}{1.000.000} = \text{m}^3$$

Υλικά:

α) Πλίνθοι (105) τεμ. $1,05 * \Sigma$ τεμ. =
 β) Υλικά κονιάματος (1417) ή (1447) m^3 $1,05 * K$ m^3 =

Εργασία:

τεχν. (003) h $1,80 \cdot$ =
 εργ. (001) h $\underline{1,90 \cdot}$ =
 Άθροισμα

Τιμή ενός m^2 €

ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ ΜΕ ΠΛΗΡΕΙΣ ΠΛΙΝΘΟΥΣ ΜΕ ΣΚΑΦΗ 4650

4651 Πλινθοδομές πάχους $\frac{1}{2}$ πλήρους πλίνθου (δρομικές) με σκάφη, διαστάσεων (μ/π/υ) και ασβεστοσιμεντοκονιάματος $1:2\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και $0,08\text{m}^3$ ασβέστη. (1m^2 πραγματικής επιφάνειας)

$$\Sigma = \frac{10.000}{(\mu+1) * (\nu+1)} = \text{τεμ.}, K = \frac{10.000*\pi - 0,90*\Sigma*\mu*\pi*\nu}{1.000.000} = \text{m}^3$$

Υλικά:

α) Πλίνθοι	(106)	τεμ.	1,05 * Σ	τεμ.	=
β) Υλικά κονιάματος	(1417) ή				
	(1447)	m^3	1,05 * Κ	m^3	=

Εργασία:

τεχν.	(003)	h	0,70·	=
εργ.	(001)	h	<u>0,70·</u>	=
Άθροισμα				

Τιμή ενός m^2 €

4652 Πλινθοδομές πάχους $\frac{3}{4}$ πλήρους πλίνθου με σκάφη, διαστάσεων (μ/π/υ) και ασβεστοσιμεντοκονιάματος $1:2\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και $0,08\text{m}^3$ ασβέστη. (1m^2 πραγματικής επιφάνειας)

$$\Sigma = \frac{30.000}{(\mu+1) * (\pi+1)} = \text{τεμ.}, K = \frac{10.000*(\pi+\nu+1) - 0,90*\Sigma*\mu*\pi*\nu}{1.000.000} = \text{m}^3$$

Υλικά:

α) Πλίνθοι	(106)	τεμ.	1,05 * Σ	τεμ.	=
β) Υλικά κονιάματος	(1417) ή				
	(1447)	m^3	1,05 * Κ	m^3	=

Εργασία:

τεχν.	(003)	h	1,20·	=
εργ.	(001)	h	<u>1,10·</u>	=
Άθροισμα				

Τιμή ενός m^2 €

4653 Πλινθοδομές πάχους 1 πλήρους πλίνθου (μπατικές) με σκάφη, διαστάσεων (μ/π/υ) και ασβεστοσιμεντοκονιάματος 1:2 $\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη. (1m² πραγματικής επιφάνειας)

$$\Sigma = \frac{10.000}{(\pi+1) * (\upsilon+1)} = \text{τεμ.}, \quad K = \frac{10.000*\mu - 0,90*\Sigma*\mu*\pi*\upsilon}{1.000.000} = \text{m}^3$$

Υλικά:

α) Πλίνθοι (106) τεμ. 1,05 * Σ τεμ. =
 β) Υλικά κονιάματος (1417) ή (1447) m³ 1,05 * Κ m³ =

Εργασία:

τεχν. (003) h 1,30· =
 εργ. (001) h 1,40· =
 Άθροισμα

Τιμή ενός m² €

4654 Πλινθοδομές πάχους 1 $\frac{1}{2}$ πλήρους πλίνθου (υπερμπατικές) με σκάφη, διαστάσεων (μ/π/υ) και ασβεστοσιμεντοκονιάματος 1:2 $\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη. (1m² πραγματικής επιφάνειας)

$$\Sigma = \frac{30.000}{(\mu+1) * (\upsilon+1)} = \text{τεμ.}, \quad K = \frac{10.000*(\mu+\pi+1) - 0,90*\Sigma*\mu*\pi*\upsilon}{1.000.000} = \text{m}^3$$

Υλικά:

α) Πλίνθοι (106) τεμ. 1,05 * Σ τεμ. =
 β) Υλικά κονιάματος (1417) ή (1447) m³ 1,05 * Κ m³ =

Εργασία:

τεχν. (003) h 1,80· =
 εργ. (001) h 2,10· =
 Άθροισμα

Τιμή ενός m² €

ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ ΜΕ ΔΙΑΚΕΝΟΥΣ ΠΛΙΝΘΟΥΣ 4660

4661 Πλινθοδομές πάχους $\frac{1}{4}$ διάκενου πλίνθου (όρθιες) διαστάσεων : (μ/π/υ)
και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος $1:2\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή
τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη.
(1m² πραγματικής επιφάνειας)

$$\Sigma = \frac{10.000}{(\mu+1) * (\pi+1)} = \text{τεμ.}, K = \frac{10.000 * \upsilon - 0,95 * \Sigma * \mu * \pi * \upsilon}{1.000.000} = \text{m}^3$$

Υλικά:

α) Πλίνθοι	(112)	τεμ.	1,05 * Σ	τεμ.	=
β) Υλικά κονιάματος	(1417) ή				
	(1447)	m ³	1,05 * Κ	m ³	=

Εργασία:

τεχν.	(003)	h	0,50·	=
εργ.	(001)	h	<u>0,40·</u>	=
Άθροισμα				

Τιμή ενός m² €

4662 Πλινθοδομές πάχους $\frac{1}{2}$ διάκενου πλίνθου (δρομικές), διαστάσεων
(μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος $1:2\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή
τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη.
(1m² πραγματικής επιφάνειας)

$$\Sigma = \frac{10.000}{(\mu+1) * (\upsilon+1)} = \text{τεμ.}, K = \frac{10.000 * \pi - 0,95 * \Sigma * \mu * \pi * \upsilon}{1.000.000} = \text{m}^3$$

Υλικά:

α) Πλίνθοι	(112)	τεμ.	1,05 * Σ	τεμ.	=
β) Υλικά κονιάματος	(1417) ή				
	(1447)	m ³	1,05 * Κ	m ³	=

Εργασία:

τεχν.	(003)	h	0,50·	=
εργ.	(001)	h	<u>0,45·</u>	=
Άθροισμα				

Τιμή ενός m² €

4663 Πλινθοδομές πάχους $\frac{3}{4}$ διάκενου πλίνθου, διαστάσεων (μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος $1:2\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη. (1m² πραγματικής επιφάνειας)

$$\Sigma = \frac{40.000}{(\mu+1) * (\pi+\upsilon+1)} = \text{τεμ.}, K = \frac{10.000 * (\pi+\upsilon+1) - 0,95 * \Sigma * \mu * \pi * \upsilon}{1.000.000} = \text{m}^3$$

Υλικά:

α) Πλίνθοι (112) τεμ. 1,05 * Σ τεμ. =
 β) Υλικά κονιάματος (1417) ή (1447) m³ 1,05 * Κ m³ =

Εργασία:

τεχν.	(003)	h	0,90·	=
εργ.	(001)	h	<u>0,90·</u>	=
				Άθροισμα

Τιμή ενός m² €

4664 Πλινθοδομές πάχους 1 διάκενου πλίνθου (μπατικές), διαστάσεων (μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος $1:2\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη. (1m² πραγματικής επιφάνειας)

$$\Sigma = \frac{10.000}{(\pi+1) * (\upsilon+1)} = \text{τεμ.}, K = \frac{10.000 * \mu - 0,95 * \Sigma * \mu * \pi * \upsilon}{1.000.000} = \text{m}^3$$

Υλικά:

α) Πλίνθοι (112) τεμ. 1,05 * Σ τεμ. =
 β) Υλικά κονιάματος (1417) ή (1447) m³ 1,05 * Κ m³ =

Εργασία:

τεχν.	(003)	h	0,95·	=
εργ.	(001)	h	<u>0,95·</u>	=
				Άθροισμα

Τιμή ενός m² €

4665 Πλινθοδομές πάχους 1 ½ πλήρους πλίνθου (υπερμπατικές), διαστάσεων (μ/π/υ) και ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 $\frac{1}{2}$ των 150kg τσιμέντου ή τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 400kg τσιμέντου και 0,08m³ ασβέστη. (1m² πραγματικής επιφάνειας)

$$\Sigma = \frac{30.000}{(\mu+1) * (\nu+1)} = \text{τεμ.}, \quad K = \frac{10.000 * (\mu+\nu+1) - 0,95 * \Sigma * \mu * \nu * \nu}{1.000.000} = \text{m}^3$$

Υλικά:

α) Πλίνθοι	(106)	τεμ.	1,05 * Σ	τεμ.	=
β) Υλικά κονιάματος	(1417) ή				
	(1447)	m ³	1,05 * Κ	m ³	=

Εργασία:

τεχν.	(003)	h	1,30·	=
εργ.	(001)	h	<u>1,50·</u>	=
			Άθροισμα	

Τιμή ενός m² €

ΑΡΘΡΑ 4851 – 4855

Πρόσθετη τιμή πλινθοδομής για προσθήκη ορόφου σε κτίριο προγενέστερης εργολαβίας, του οποίου ορόφου το μέσο ύψος από τη μέση στάθμη του χώρου εκφόρτωσης των υλικών είναι μεγαλύτερο των 8 μέτρων και μέχρι 15 μέτρα : (1m² πραγματικής επιφάνειας)

4851: Πάχους ¼ πλίνθου : Πρόσθετη εργασία : εργ. (001) h 0,10 *
 4852: Πάχους ½ πλίνθου : Πρόσθετη εργασία : εργ. (001) h 0,15 *
 4853: Πάχους ¾ πλίνθου : Πρόσθετη εργασία : εργ. (001) h 0,20 *
 4854: Πάχους 1 πλίνθου : Πρόσθετη εργασία : εργ. (001) h 0,25 *
 4855: Πάχους 1 ½ πλίνθου: Πρόσθετη εργασία : εργ. (001) h 0,30 *

ΑΡΘΡΑ 4857 – 4861

Πρόσθετη τιμή πλινθοδομής για προσθήκη ορόφου σε κτίριο προγενέστερης εργολαβίας, του οποίου ορόφου το μέσο ύψος από τη μέση στάθμη του χώρου εκφόρτωσης των υλικών είναι πάνω από τα 15 μέτρα : (1m² πραγματικής επιφάνειας)

4857: Πάχους ¼ πλίνθου : Πρόσθετη εργασία : εργ. (001) h 0,20 *
 4858: Πάχους ½ πλίνθου : Πρόσθετη εργασία : εργ. (001) h 0,30 *
 4859: Πάχους ¾ πλίνθου : Πρόσθετη εργασία : εργ. (001) h 0,40 *
 4860: Πάχους 1 πλίνθου : Πρόσθετη εργασία : εργ. (001) h 0,50 *
 4861: Πάχους 1 ½ πλίνθου: Πρόσθετη εργασία : εργ. (001) h 0,60 *