

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΑ ΑΡΘΡΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ανάλυση εργασίας	Μηχανήματα - Αυτοκίνητα	Εργατοτεχνικό προσωπικό	Ημερήσια μίσθωση μηχ/τος- αυτοκ.	Ημερήσιο κόστος χειριστή- οδηγού (*)	Ημερήσιο κόστος εργατοτε-χνίτη (*)	Κόστος Υλικού	Ημερήσιο κόστος μηχ/τος- αυτοκ.	Κόστος μηχ. & εργατ. Δαπάνης	Απόδοση μηχ.- αυτ.-εργατ.	Κόστος (αναλυτικά)	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ανά μονάδα μέτρησης)	Προσφορά από
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
ΟΜΑΔΑ 1η: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ																
1	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	1.01	tn	Λαμβάνεται η τιμή της μελέτης											13,5	
2	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	1.02	tn	Λαμβάνεται η τιμή της μελέτης											7,3	
3	Μεταφορά υλικών με τα χέρια.	1.03	tn* 10m	Λαμβάνεται η τιμή της μελέτης											5,60	
4	Μεταφορά υλικών με μονότροχο.	1.04	tn* 10m	Λαμβάνεται η τιμή της μελέτης											2	
5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	1.05	tn*km	Λαμβάνεται η τιμή της μελέτης											0,35	
6	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	1.06	m2	Λαμβάνεται η τιμή της μελέτης											4,5	
7	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	1.07	m2	Λαμβάνεται η τιμή της μελέτης											4,50	
8	Περισυλλογή - διαλογή υπαρχόντων λίθων από προϊόντα καθαίρεσεων και από υφιστάμενο λιθοσωρό	1.08	m3	Λαμβάνεται η τιμή της μελέτης											97,50	
ΟΜΑΔΑ 2η: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΕΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ & ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ																
9	Διενέργεια τσιμεντενέσεων για την πλήρωση ασυνεχειών βραχώμαζας	2.01	lt	Βάρος νερού/Λευκό τσιμέντο =0.75:1 => Στο 1lt τσιμεντένεμα αναλογούν 0,75kg νερού και 1,00kg τσιμέντο. Για κόστος τσιμέντου 191€/ton => 191/1000=0,191€/kg => 0,191€/lt τσιμεντένεσης (Μηχάνημα τσιμεντενέσεων: ιδιόκτητο)					0,191						0,52	ΗΡΑΚΛΗΣ ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ
				Ημερήσιο κόστος εργατικών : 1 εργάτης+1 τεχνίτης: 132,27€				132,27					400	0,33		
10	Επιφανειακή σφράγιση βραχώμαζας (αρμολόγημα) με τσιμεντοκονίαμα	2.02	m2	Λαμβάνεται η τιμή της μελέτης											40	

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ανάλυση εργασίας	Μηχανήματα - Αυτοκίνητα	Εργατοτεχνικό προσωπικό	Ημερήσια μίσθωση μηχ/τος- αυτοκ.	Ημερήσιο κόστος χειριστή- οδηγού (*)	Ημερήσιο κόστος εργατοτε-χνίτη (*)	Κόστος Υλικού	Ημερήσιο κόστος μηχ/τος- αυτοκ.	Κόστος μηχ. & εργατ. Δαπάνης	Απόδοση μηχ.- αυτ.-εργατ.	Κόστος (αναλυτικά)	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ανά μονάδα μέτρησης)	Προσφορά από
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
ΟΜΑΔΑ 3η: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ																
11	Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων αργολιθοδομών μετά ιδιαιτέρας προσοχής λόγω της φύσεων του έργου (μνημείο) και με ταυτόχρονη τοποθέτηση ακροφυσιών εισπίεσης ενέματος Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών	3.01	m2												38,5	
12	Τσιμεντενέσεις τείχους σε οποιοδήποτε ύψος και βάθος	3.02	lt												1,5	
13	Τοπικές επισκευές παρειάς λιθοδομής	3.03	m2												191,03	
14	Λίθινο κλειδί συρραφής ρωγμών ή αρμών επαφής λιθοδομών	3.04	Τεμ.												88,61	
15	Συμπλήρωση πολεμιστρών - επάλλξεων	3.05	m3												421,58	
16	Εφαρμογή φύλλων μολύβδου	3.06	μμ												12,50	
17	Αποκατάσταση ανάκτηση κλίμακας	3.07	m3												312,00	
18	Αποκατάσταση ανάκτηση κλίμακας	3.08	m2												2,70	
ΟΜΑΔΑ 4η: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ																
19	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά.	4.01	m2												5,60	
20	Ειδικά ξύλινα ικρίωματα για την ανύψωση μεγάλων βαρών και εκτέλεση ειδικών εργασιών (αγκυρώσεις), οιουδήποτε ύψους και προσαρμοσμένα στη γεωμετρία του πρανούς	4.02	m2												16,75	

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μέτρ.	Ανάλυση εργασίας	Μηχανήματα - Αυτοκίνητα	Εργατοτεχνικό προσωπικό	Ημερήσια μίσθωση μηχ/τος- αυτοκ.	Ημερήσιο κόστος χειριστή- οδηγού (*)	Ημερήσιο κόστος εργατοτε-χνίτη (*)	Κόστος Υλικού	Ημερήσιο κόστος μηχ/τος- αυτοκ.	Κόστος μηχ. & εργατ. Δαπάνης	Απόδοση μηχ.-αυτ.-εργατ.	Κόστος (αναλυτικά)	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ανά μονάδα μέτρησης)	Προσφορά από
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
21	Αντιστηρίξεις με ξυλοξύγματα.	4.03	m3	Λαμβάνεται η τιμή της μελέτης											129,00	
22	Αγκύρια τείχους	4.04	m	<p>• <u>ΓΑΒΡΙΗΛ ΑΝΔΡΕΟΛΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.Β.Ε.</u> Ανοξείδωτο αγκύριο Φ32 : 12.240€/185m=66,16€/m</p> <p>• <u>Αφοί Ραβάνη</u>: Ανοξείδωτη πλάκα αγκύρωσης 150x150x10: 1 τμχ/ αγκύριο μέσου μήκους 8m :18€/τμχ /8m = 2,26€/m Ανοξείδωτη μούφα Φ32: 28€/τμχ /8m =3,50€/m Διαμόρφωση 2 σπειρωμάτων & περικόχλιο: 11€/τμχ /8m =1,38€/m</p> <p>• <u>DRATEC</u>: Εισκόμιση-αποκόμιση διατρητικού εξοπλισμού: 3000€ / (185m+735m)=3,26€/m Διάτρηση & πλήρη εγκατάσταση αγκυρίων: 25€/m</p> <p><u>Συνολικό κόστος /m</u> =66,16+2,26+3,50+1,38+3,26+25=101,56€/m</p>									101,56	101,56	<p>• ΓΑΒΡΙΗΛ ΑΝΔΡΕΟΛΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.Β.Ε.</p> <p>• Αφοί Ραβάνη Ο.Ε.</p> <p>• DRATEC</p>	
23	Βλήτρα	4.05	Τεμ.	Λαμβάνεται η τιμή της μελέτης											170,2	
24	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	4.06	m	Λαμβάνεται η τιμή της μελέτης											297,24	
25	Αποστραγγιστικές οπές με τοποθέτηση διάτρητου σωλήνα από HDPE διαμέτρου Φ60mm	4.07	μμ	Λαμβάνεται η τιμή της μελέτης											153,2	
26	Αγκύρια βράχου	4.08	m	<p>• <u>ΓΑΒΡΙΗΛ ΑΝΔΡΕΟΛΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.Β.Ε.</u> Ανοξείδωτο αγκύριο Φ20 : 20.685,60€/780m=26,52€/m</p> <p>• <u>Αφοί Ραβάνη</u>: Ανοξείδωτη πλάκα αγκύρωσης 120x120x10: 1 τμχ/ αγκύριο μέσου μήκους 8m :12€/τμχ /8m = 1,50€/m Ανοξείδωτη μούφα Φ20: 12€/τμχ /8m =1,50€/m Διαμόρφωση 2 σπειρωμάτων & περικόχλιο: 11€/τμχ /6m =1,38€/m</p> <p>• <u>DRATEC</u>: Εισκόμιση-αποκόμιση διατρητικού εξοπλισμού: 3000€ / (185m+735m)=3,26€/m Διάτρηση & πλήρη εγκατάσταση αγκυρίων: 25€/m</p> <p><u>Συνολικό κόστος /m</u> =26,52+1,50+1,50+1,38+3,26+25=59,16€/m</p>									59,16	59,16	<p>• ΓΑΒΡΙΗΛ ΑΝΔΡΕΟΛΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.Β.Ε.</p> <p>• Αφοί Ραβάνη Ο.Ε.</p> <p>• DRATEC</p>	

(*) ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ-ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ

A/A	Περιγραφή	Ημερομίσθιο (€)	Ασφαλιστικές εισφορές ΕΦΚΑ (%)	Ασφαλιστικές εισφορές ΕΦΚΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ εργατ.δαπάνης /ημέρα (€)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]=[3]*[4]	[6]=[3]+[5]
1	Εργατοτεχνίτης	39,09	58,365%	22,81	61,91
2	Τεχνίτης	44,43	58,365%	25,93	70,36
3	Εργάτης ανειδίκευτος	39,09	58,365%	22,81	61,91

A/A	Περιγραφή	Μηνιαίος μισθός (€)	Ασφαλιστικές εισφορές ΕΦΚΑ (%)	Ασφαλιστικές εισφορές ΕΦΚΑ (για 25 ημέρες) (€)	ΣΥΝΟΛΟ εργατ.δαπάνης /ημέρα (€)
1	Χειριστής οδηγός JCB	2179,57	25,690%	559,93	109,58
2	Χειριστής αυτοκινήτου ανατρεπόμενου	1752,33	25,690%	450,17	88,1