

**ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Τιμαριθμική : 2012Γ

\*Κριτήρια επιλογής άρθρων: Μόνο τα άρθρα που έχουν ανάλυση κόστους ή Πρόσθετη δαπάνη-Δαπάνη μεταφοράς

**A.T. : 1.1.1**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01**

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Χώματα m<sup>3</sup> - Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=4,80 (<5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)  
(0,20 + 0,03 = 0,23€/m<sup>3</sup>.km) 4,80 x 0,23 = 1,10  
Συνολικό κόστος άρθρου 5,60

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**

**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 1.1.2**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01**

**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Σκυροδέματα-Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=4,80Km (<5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)  
 (0,20 + 0,03 = 0,23€/m<sup>3</sup>.km) 4,80 x 0,23 = 1,10  
 Συνολικό κόστος άρθρου 29,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,10**  
**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 2.1.1**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)  
 8042. 1 Πιέσεως 4 atm  
 8042. 1. 3 Διαμέτρου 50 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από Ρ.Υ.Υ.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(572. 1. 3) m 1,30x 2,75 = 3,58

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96  
 Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

-----  
 Άθροισμα 14,59

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,59**  
**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 2.1.2**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)  
 8042. 1 Πιέσεως 4 atm  
 8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από Ρ.Υ.Υ.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(572. 1. 7) m 1,30x 3,45 = 4,49

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94  
 Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

-----  
 Άθροισμα 22,85

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,85**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 2.1.4**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8046.1.Φ Σιφώνι πλαστικό δαπέδου Φ 70 mm με εσχάρα ορειχάλκινη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου Φ 70 mm με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο)  
(1 τεμ)

8046.1 Διαμέτρου 7 cm

Υλικά

α. Σιφώνι Φ 7 cm και τσιμεντοκονίαμα 900 kg					
557.15	τεμ	1,10x	25 =		27,50
β. Εσχάρα ορειχάλκινη Φ 7 cm					
580.1	τεμ	1,00x	1,95 =		1,95
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,5x	19,87 =		9,94
Βοηθ (002)	h	0,5x	16,84 =		8,42
			-----		
			Αθροισμα		47,81

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,81**

**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και ογδόντα ένα λεπτά**

**A.T. : 2.1.6**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ8042.3 Πλαστικός θερμοσυγκολλούμενος σωλήνας κρύου-ζεστού νερού από πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ32 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός θερμοσυγκολλούμενος σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο πίεσεως λειτουργίας για 60 C έως 10 atm, κατά DIN 8077 , DIN16962 και DIN8078 , πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (ταφ , γωνιές , συστολές , μαστοί ), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
(1 m)

T8042. 3 Διαμέτρου 32 mm

Υλικά

Πλαστικός θερμοσυγκολλούμενος σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο Φ 32 mm. αυξημένος κατά 40% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ (T572. 3)	m	1,40x	1 =		1,40
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =		4,97
Βοηθ (002)	h	0,25x	16,84 =		4,21
			-----		
			Αθροισμα		10,58

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,58**

**(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 2.1.7**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8101. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)  
ορειχάλκινη  $\Phi$  3/4 ins αυξη-  
μένη κατά 3% για μικροϋλικά  
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

601. 2	τεμ	1,03x	3,8 =	3,91
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
				-----
Αθροισμα				13,85

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,85**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 2.1.8**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ8316**

**Εγκατάσταση νιπτήρα ΑΜΕΑ πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Νιπτήρας πορσελάνης ρηχός, ειδικού τύπου ΑΜΕΑ, ώστε το επάνω μέρος του να απέχει 0,80 - 0,85 εκ από το δάπεδο και το κάτω του 0,70 εκ από αυτό, εργονομικός, χωρίς κολώνα στήριξης, διαστάσεων περίπου 0,70x0,60 μ (μήκος x πλάτος) και συνοδεύεται από ράφι στο ίδιο ύψος. Η στήριξη του νιπτήρα θα γίνει στον τοίχο με τέτοιο τρόπο ώστε να αντέχει σε φόρτιση στην εμπρόσθια άκρη του τουλάχιστον 150 χγρ. Περιλαμβάνονται :

α.Μπαταρία αναμικτική με μακρύ "ρουξούνι" και χειριστήριο με φωτοκύτταρο.  
β.Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ που τοποθετείται πάνω από το νιπτήρα με ελαφριά κλίση προς τα κάτω, με την κάτω ακμή στο 1,00 μ από το δάπεδο, με διαστάσεις περίπου 60x0,90 cm.  
γ.σαπυνοθήκη υγρού σαπουνιού (τύπου Dispenser) ανοξείδωτη  
δ.Βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), σιφώνι χρωμέ  $\Phi$  1 1/4 ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο, κλπ) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος ειδικού τύπου ΑΜΕΑ διαστάσεων περίπου 0,70x0,60 cm

τ6003	τεμ	1,00x	200 =	200,00
β. Σιφώνι διαμ. 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο				
629.1	τεμ	1,00x	15,7 =	15,70
γ. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος με φωτοκύτταρο διαμ. 1/2 ins				
τ619.2.2	τεμ	1,00x	150 =	150,00
δ. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη γωνιακή 1/2 ins				
617.2.1	τεμ	2,00x	5 =	10,00
ε. Τεμάχια εύκαμπτα με ρακόρ χρωμέ, πάμα στηρίγματα κλπ 0,30 του α				
		0,05x	200 =	10,00
στ. Καθρέπτης τοίχου ειδικού τύπου ΑΜΕΑ διαστάσεων περίπου 60x0,90 cm.				
τ6004	τεμ	1,00x	50 =	50,00
ζ. Σαπυνοθήκη υγρού σαπουνιού inox (τύπου Dispenser)				
τ6005	τεμ	1,00x	40 =	40,00
η. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (κοχλίες, μολυβδόκολλα, τσιμεντοκονία κλπ) 0,03 του α				
		0,03x	200 =	6,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,10x	19,87 =	21,86
Βοηθ (002)	h	1,10x	16,84 =	18,52
				-----
Αθροισμα				522,08

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 522,08**

**(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι δύο και οκτώ λεπτά**

**A.T. : 2.1.9**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ8317**

**Εγκατάσταση καταιονηστήρα ΑΜΕΑ με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

100%

Η εγκατάσταση καταιονηστήρα ΑΜΕΑ περιλαμβάνει :

Α. Αναικτήρα (παταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος , ορειχάλκινο , επιχρωιμένο με χειριστήριο μεγάλου μήκους τύπου μοχλού .Το "τηλέφωνο" της μπαταρίας του ντους πρέπει να έχει την δυνατότητα ρυθμιζόμενου ύψους στερέωσης κατά τη χρήση, με χαμηλότερο σημείο το ύψος των 1.10μ. από το δάπεδο και μέγιστο το ύψος των 2.20μ. από το δάπεδο.

Β. δύο ανοξείδωτες χειρολαβές ή μια γωνιακή , καλά αγκυρωμένες σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ "σχεδιάζοντας για όλους" . Οι χειρολαβές αυτές τοποθετούνται οριζόντια και κατακόρυφα σε ύψος 0.90μ. από το δάπεδο. Το μέγιστο ύψος για το επάνω μέρος της κατακόρυφης χειρολαβής είναι 1.80μ. από το δάπεδο. Οι χειρολαβές είναι στρογγυλής διατομής και έχουν διάμετρο 30χιλ. - 40 χιλ. (1 περίπου).

Γ.Επίτοιχο ανοξείδωτο αναδιπλούμενο κάθισμα τοποθετημένο σε ύψος 0.50μ. από το δάπεδο διαστάσεων περίπου 40x40 cm.

, δηλαδή αναικτήρας χειρολαβές κάθισμα ικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως .

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, καταιονηστήρα διαμ. 1/2 ins

619.4.3	τεμ	1,00x	56 =	56,00
---------	-----	-------	------	-------

δ. δύο ανοξείδωτες χειρολαβές σύμφωνα με τις προδιαγραφές

τ6006	τεμ	1,00x	200 =	200,00
-------	-----	-------	-------	--------

ε. Επίτοιχο ανοξείδωτο αναδιπλούμενο κάθισμα

τ6007	τεμ	1,00x	50 =	50,00
-------	-----	-------	------	-------

η. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (κοχλίες ,στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμεντοκονία κλπ) 0,10 του α

0,10x	56 =	5,60
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
------------	---	-------	---------	-------

			-----	
Αθροισμα				348,31

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 348,31**

**(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα οκτώ και τριάντα ένα λεπτά**

**A.T. : 1.1.11**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20**

**Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Θραυστό λατομείου-Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=15,80Km (>=5km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 15,80 x 0,19 = 3,00

Συνολικό κόστος άρθρου 18,70

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,70**

**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 1.1.12**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07**

**Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σηλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπίκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ : 11,30 + ΜΤΦ

Άμμος-Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=15,80Km (>=5km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 15,80 x 0,19 = 3,00

Συνολικό κόστος άρθρου 14,30

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,30**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 1.5.21**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.1**

**Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 kg)

8062. 1

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm με φθορά

273	kg	1,10x	1,0843 =	1,19
-----	----	-------	----------	------

β. Μολυβδόκολλα, βενζίνη κλπ σε μολυβδόκολλα

495	kg	0,10x	4,12 =	0,41
-----	----	-------	--------	------

γ. Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος ράβδων σιδήρου

265	kg	0,30x	0,8706 =	0,26
-----	----	-------	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10
------------	---	-------	---------	-------

			-----	
Αθροισμα				23,88

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,88**

**(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 1.5.22**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.3**

**Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 kg)

8062. 3

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm με φθορά

273	kg	1,10x	1,0843 =	1,19
-----	----	-------	----------	------

β. Μολυβδόκολλα, βενζίνη κλπ σε μολυβδόκολλα

495	kg	0,10x	4,12 =	0,41
-----	----	-------	--------	------

γ. Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος ράβδων σιδήρου

265	kg	0,25x	0,8706 =	0,22
-----	----	-------	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,35x	16,84 =	5,89
------------	---	-------	---------	------

			-----	
Άθροισμα				14,66

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,66**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 1.5.23**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8061.1**

**Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλησεως, στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας για πλήρη λειτουργία

(1 m2)

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm με επικάλυψη, φθορές κλπ

273	kg	6,00x	1,0843 =	6,51
-----	----	-------	----------	------

β. Μολυβδόκολλα, ήλοι κλπ σε μολυβδόκολλα

495	kg	0,25x	4,12 =	1,03
-----	----	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,90x	19,87 =	17,88
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,90x	16,84 =	15,16
------------	---	-------	---------	-------

			-----	
Άθροισμα				40,58

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,58**

**(Ολογράφως) : σαράντα και πενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 2.1.10**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ8315**

**Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη ΑΜΕΑ ειδικού τύπου, ύψους 0,45 - 0,50 μ από την τελική επιφάνεια του

δαπέδου με το εμπρόσθιο άκρο της σε απόσταση 0,75 - 0,80 μ από τον πίσω από αυτήν ευρισκόμενο τοίχο με το δοχείο πλύσης χαμηλής πίεσης από πορσελάνη με εύχρηστο χειρισμό π.χ. χειρολαβή στο πλάι και το ειδικό κάλυμμα για AMEA . Εκατέρωθεν της λεκάνης θα τοποθετηθούν οριζόντιες χειρολαβές μήκους 0,75 μ με το επάνω μέρος τους σε ύψος 0,70 μ από την τελική επιφάνεια του δαπέδου , η διάμετρος μιας τέτοιας χειρολαβής είναι 30χιλ. - 40 χιλ. (1 περίπου), αγκυρωμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μπορούν να αντέξουν φόρτιση 150 χγρ τουλάχιστον. Η μια θα είναι ανακλινόμενη με δυνατότητα ακινητοποίησης στην κατακόρυφη θέση με στέλεχος στήριξης δαπέδου και θέση χαρτοθήκης . Τέλος συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία .

(1 τεμ)

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου AMEA με το δοχείο πλύσεως

τ6000	τεμ	1,00x	250 =	250,00
-------	-----	-------	-------	--------

β. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη

γωνιακή 1/2 ins

617.2.1	τεμ	1,00x	5 =	5,00
---------	-----	-------	-----	------

γ. Οριζόντιες χειρολαβές AMEA (ε & ζ) βαρέως τύπου σύμφωνα με προδιαγραφές ΥΠΕΧΩΔΕ

τ6002	τεμ	1,00x	180 =	180,00
-------	-----	-------	-------	--------

δ. Πλαστικό κάθισμα AMEA με κάλυμμα χρώματος λευκού

τ6001	τεμ	1,00x	70 =	70,00
-------	-----	-------	------	-------

ε. Τεμάχιο εύκαμπτου σωλήνα με δύο ρακόρ χρωμέ και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως 0,05 του α

		0,05x	250 =	12,50
--	--	-------	-------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
------------	---	-------	---------	------

			-----	
			Αθροισμα	535,86

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 535,86**

**(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα πέντε και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 2.1.11**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.1**

**Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πίεσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

8151. 1	Υψηλής πίεσεως	0		
---------	----------------	---	--	--

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθήμενου) τύπου

620. 1	τεμ	1,00x	73 =	73,00
--------	-----	-------	------	-------

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026	kg	20x	0,0999 =	2,00
-----	----	-----	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68
------------	---	-------	---------	-------

			-----	
			Αθροισμα	148,42

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 148,42**

**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά**



**A.T. : 2.1.12****Άρθρο : ATHE 8153.2****Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως)  
Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία  
(1 τεμ)

Υλικά

α. Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου  
(καζανάκι πλύσεως κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό)  
περιεκτικότητας 10 λίτρων

622.1	τεμ	1,00x	23 =	23,00
-------	-----	-------	------	-------

β. Στηρίγματα τσιμέντου, ρακόρ  
χαλκοσωλήνων κλπ 0,10 του α

		0,10x	23 =	2,30
--	--	-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68

			-----	
Αθροισμα				98,72

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,72****(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 2.1.13****Άρθρο : ATHE 8179.3****Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρωμάτων διαφόρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
(1 τεμ)

8179. 3 χρωμάτων διαφόρων

Υλικά

α. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό  
με κάλυμμα, χρωμάτων διαφόρων πλήρες

647. 3	τεμ	1,00x	25 =	25,00
--------	-----	-------	------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
------------	---	-------	---------	------

			-----	
Αθροισμα				28,97

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,97****(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 2.1.14****Άρθρο : ATHE 8160.1****Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία  
(1 τεμ)

8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 40 X 50 cm	τεμ	1,00x	32 =	32,00
628. 1				
β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο	τεμ	1,00x	15,7 =	15,70
629.1				
γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α		0,25x	32 =	8,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2,80x	19,87 =	55,64
Βοηθ (002)	h	2,80x	16,84 =	47,15
			-----	
			Αθροισμα	158,49

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 158,49**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 2.1.15**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8165.2.4 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 2,20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)  
8165. 2 δύο σκαφών  
8165. 2. 4 Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 2,20 m

Υλικά				
α. Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους περίπου 2,20 m πλήρης με τα στηρίγματα	τεμ	1,00x	150 =	150,00
634. 4. 2				
β. Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας υπερχειλίσεως, στηρίγματα και μικροϋλικά (Μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) 0,05 του α		0,05x	150 =	7,50
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2,80x	19,87 =	55,64
Βοηθ (002)	h	2,80x	16,84 =	47,15
			-----	
			Αθροισμα	260,29

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 260,29**

**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα και είκοσι εννέα λεπτά**

**A.T. : 2.1.16**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)  
8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0  
8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά					
α. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος τοποθετημένος σε νιπτήρα					
Φ 1/2 ins	0				
619. 2. 2	τεμ	1,00x	44,6 =		44,60
β. Μικροϋλικά 0,03 του α					
		0,03x	44,6 =		1,34
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =		7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =		6,74
				-----	
Αθροισμα					60,63

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63**

**(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 2.1.17**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2**

**Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη	0				
8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins					
Υλικά					
α. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος νεροχύτη					
Φ 1/2 ins	0				
619. 3. 2	τεμ	1,00x	54 =		54,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α					
		0,03x	54 =		1,62
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =		7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =		6,74
				-----	
Αθροισμα					70,31

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,31**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά**

**Καστοριά 03/11/2022  
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

Σολόμκιν Φλορίν  
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β

**Καστοριά 03/11/2022  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος**

Σκρέκα Ιωάννα  
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β

**Καστοριά 03/11/2022  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**

Βαϊνάς Χρυσόστομος  
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός με Α'β.