

**ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Τιμαριθμική : 2012Γ

**A.T. : 27**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν7121.125**

**Τοπικές ή καθολικές Επισκευές - Αποκαταστάσεις αποκαλυμμένων οπλισμών με σύστημα ετοιμών επισκευαστικών κονιαμάτων τύπου MuCis Steel Protection Mono-component και Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, ενός συστατικού, για στρώση πάχους έως 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 7121

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Ν/7121.125 : Τοπικές ή καθολικές Επισκευές - Αποκαταστάσεις αποκαλυμμένων οπλισμών με σύστημα ετοιμών επισκευαστικών κονιαμάτων τύπου MuCis Steel Protection Mono-component και Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, ενός συστατικού, για στρώση πάχους έως 50 mm Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121 100% Αποκατάσταση ζώνης επικάλυψης οπλισμού, πάχους έως 50 mm., με ειδικό σύστημα επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, τύπου Steel Protection Mono-component και Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, εφαρμοσμένων επί αποκαλυμμένων οπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά στοιχεία, σύστημα που περιλαμβάνει τα ακόλουθα :Α) Επιμελής καθαρισμός και αφαίρεση τυχόν σαθρών τμημάτων ενανθρακωμένου σκυροδέματος και απελευθέρωση οπλισμών. Τρίψιμο επιφανείας οπλισμών και εξυγίανση υποστρώματος έναντι φαινομένων οξειδώσεων (διάβρωσης οπλισμών), δια χειρός (συρματόβουρτσα) ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων (αμμοβολής), εργασίας εκτελεσμένης μετά προσοχής.Β) Προεπάλειψη επί της επιφάνειας των οπλισμών σε μία στρώση, συνολικού πάχους 2 mm, με τιμμεντοειδές κονίαμα τύπου MuCis Steel Protection Mono-component της SINTECNO ή ισοδύναμο, που εμπεριέχει μόρια MCI (αναστολέα διάβρωσης επαφής και διάχυσης) εργασίας εφαρμοσμένης επί της επιφάνειας οπλισμού ως στρώση προστασίας, χρόνος αναμονής 3 έως 5 ώρες Γ) Ακολουθεί καλή διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού.Δ) Άμεσα, μετά την εκτέλεση του βήματος (Γ), εφαρμογή ζώνης επικάλυψης οπλισμού ενδεικτικού πάχους έως 50 mm, με έτοιμο, επισκευαστικό, ινοπλισμένο ρεοπλαστικό κονίαμα τύπου Microbeton BS-37 της SINTECNO ή ισοδύναμο, υψηλών αντοχών (σε θλίψη 69,2 N/mm<sup>2</sup>, στις 28 ημέρες) εκτελεσμένης δια μύστρου ή σπάτουλας, επί της διαβρεγμένης επιφάνειας του υποστρώματος και της στρώσης MuCis Steel Protection Mono-component της SINTECNO ή ισοδύναμης, που έχει ήδη προηγηθεί.Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, επί τοίχων ή οροφών σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους επιφάνειας καθοριζόμενης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, διαβροχή, συμπίεση και μόρφωση και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται. (1 m<sup>2</sup> επιφάνειας ως άνω)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

40,00  
σαράντα

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα**

**A.T. : 35**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ65.02.01 Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6503 100%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, με ή χωρίς φεγγίτη οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Θερμομονωτικό προφίλ από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

Αεροδιαπερατότητα: ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4.

Υδατοστεγανότητα: ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε 900.

Αντοχή σε ανεμοπίεση: ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ C4.

Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας των προφίλ: Uf=2.5 W/(m K).

Α.Π.Θ.: Δείκτης Ηχομείωσης: Rw(C;Ctr)=40 dB.

: Αντιδιαρρηκτική Πιστοποίηση WK3.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρόμα αλουμινίου: AIMgSi-0.5 F22

Σκληρότητα: 12 Webster

Ελάχιστο πάχος βαφής: 75μm

Πάχος των προφίλ: 1,4mm

Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με: EN DIN 12020-02  
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού: 23-53mm  
Πλάτος πολυαμιδίων: 24mm  
Μέγιστο βάρος φύλλου περιμετρικού μηχανισμού: 140Kgm  
Μέγιστο βάρος απλού φύλλου: 100Kgm

Βαφή: Ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερικές πούδρες χρώματος επιλογής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας  
Πρώτες ύλες-υλικά βαφής: Απαραίτητη η χρήση χρωστικών υλών που έχουν την έγκριση της QUALICOAT.  
Η ποιότητα της βαφής διαπιστώνεται από μια σειρά οπτικών και εργαστηριακών ελέγχων και δοκιμών.  
Σύμφωνα με τις προδιαγραφές της QUALICOAT, τα βαμμένα προϊόντα αλουμινίου πρέπει να ικανοποιούν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Εμφάνιση: Δεν πρέπει στις σημαντικές επιφάνειες να υπάρχουν χαραγές που φθάνουν μέχρι το μέταλλο. Οι βαμμένες επιφάνειες εξεταζόμενες υπό γωνία 600 και από απόσταση 3 μέτρων, περίπου, δεν πρέπει να εμφανίζουν καμία σημαντική ανωμαλία όπως: ραβδώσεις, φλύκταινες, φλοιός πορτοκαλιού, εγκλείσεις ξένων υλών, κρατήρες, στίγματα, εκδορές κλπ. Το στρώμα βαφής πρέπει να παρουσιάζει ομοιομορφία χρώματος και καλή καλυπτική ικανότητα όταν παρατηρείται από απόσταση τουλάχιστον 5 μέτρων προκειμένου περί εξωτερικών επιφανειών και τουλάχιστον 3 μέτρων προκειμένου περί εσωτερικών.

ο έλεγχος και η πιστοποίηση της ποιότητας των ηλεκτροστατικά βαμμένων προϊόντων αλουμινίου καθορίζονται από τις προδιαγραφές της QUALANOD και QUALICOAT.

Οι ανακλινόμενοι φεγγίτες, αν υπάρχουν, έχουν στεγάνωση τριών επιπέδων ελαστικών με δύο λάστιχα στεγάνωσης επί της κάσας και ένα λάστιχο επί του φύλλου. Ο συνδυασμός των τριών ελαστικών στεγάνωσης δημιουργεί θάλαμο

αποτόνωσης στον χώρο μεταξύ κάσας και φύλλου του ανακλινομένου ώστε να εξασφαλίζεται στεγάνωση του φεγγίτη τουλάχιστον κατηγορίας C (DIN 18055).

Στον φεγγίτη (αν υπάρχει) θα τοποθετούνται υαλοπίνακες τύπου LAMINATED (αντικλεπτικοί σάντουιτς) αποτελούμενοι από δύο υαλοπίνακες, πάχους 3 mm, ο καθένας με ενδιάμεση ειδική μεμβράνη, πάχους 0,80 mm.

Οι χειρολαβές θα είναι σωληνωτές, για τις εξώθυρες εισόδων μόνο κατακόρυφες. Στερέωση με μπουλόνια σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στα θυρόφυλλα αυτά τοποθετείται σύστημα προστασίας δακτύλων θυρών. Αυτό είναι ελαστικό προφίλ επικάλυψης διακένου θυρών, τύπου IS9050 και ISO9070 για προστασία τραυματισμού των δακτύλων βιδώνεται στην κάσα και στην πόρτα με ειδικές βίδες. Επιτρέπει το άνοιγμα μέχρι 180 μοίρες. Το σύστημα αποτελείται από 2 οδηγούς αλουμινίου 9 διαστάσεων IS9050 = 17x5mm και IS9070 = 17x5mm) χρώματος ασημί, οι οποίοι βιδώνονται στην κάσα και στην πόρτα αντίστοιχα, μαύρη ελαστική ταινία και από την προστατευτική ελαστική μεμβράνη, διαστάσεων 54mm με μέγιστη επιμήκυνση 20mm, σε μήκος μέχρι 2,10m.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων και όλα τα υλικά που απαιτούνται για πλήρη λειτουργία (συμπεριλαμβανομένων των πόμολων, κλπ)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα**

**A.T. : 59**

**Άρθρο : ATHE 8063.ΣΧ2**

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) κυκλικής διατομής, διαμέτρου 100 mm από ενισχυμένο πολυβινυλοχλωρίδιο (P.V.C.) με οξειδίο του Τιτανίου, σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 607 και EN 1462**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) κυκλικής διατομής, διαμέτρου 100 mm από ενισχυμένο πολυβινυλοχλωρίδιο (P.V.C.) με οξειδίο του Τιτανίου, σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 607 και EN 1462, μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, μεγάλης αντοχής σε ατμοσφαιρικές επιδράσεις, με κατάλληλη απόχρωση από το εργοστάσιο κατασκευής κλπ. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Υλικά

Υδρορροή κυκλικής διατομής διαμέτρου 100 mm από P.V.C. αυξημένη κατά 120% για φθορά, ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως κλπ.

573.1.ΣΧ2	m	2,20x	7,66 =	16,85
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10
			-----	
			Αθροισμα	38,87

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,87**

**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά**

**A.T. : 60**

**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 0

Φ 1/2 ins

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. : 61**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.2.N**

**Κρουνός εκροής (βρύση) νιπτήρα ΑΜΕΑ ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος νιπτήρα ΑΜΕΑ με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2"

Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση)

ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα

Φ 1/2 ins

TE τεμ 1,00x 55 = 55,00

β. Μικροϋλικά και υλικά

συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α

0,03x 55 = 1,65

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

-----  
Αθροισμα 71,34

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,34**

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

**A.T. : 62**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8152**

**Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου πορσελάνης

620.3	τεμ	1,00x	45 =	45,00
-------	-----	-------	------	-------

β. Μικροϋλικά κλπ σε τσιμέντο

026	kg	15x	0,0999 =	1,50
-----	----	-----	----------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,50x	19,87 =	49,68
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	2,50x	16,84 =	42,10
------------	---	-------	---------	-------

			-----	
			Αθροισμα	138,28

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,28**

**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 63**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8153.1**

**Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα , χυτοσιδηρούν, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα) χυτοσιδηρούν, περιεκτικότητας 12 λίτρων

621.1	τεμ	1,00x	65 =	65,00
-------	-----	-------	------	-------

β. Στηρίγματα τσιμέντο, ρακόρ χαλκοσωλήνας κλπ 0,10 του α

		0,10x	65 =	6,50
--	--	-------	------	------

Εργασία

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

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

			-----	
			Αθροισμα	144,92

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 144,92**

**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 64**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2**

**Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πάμα με άλυσσο, 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. 2 Διαστ. 42 X 56 cm					
Υλικά					
α. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42 X 56 cm					
628. 2	τεμ	1,00x	37 =		37,00
β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο					
629.1	τεμ	1,00x	15,7 =		15,70
γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α					
		0,25x	37 =		9,25
Εργασία					
Τεχν (003)	h	2,80x	19,87 =		55,64
Βοηθ (002)	h	2,80x	16,84 =		47,15
			-----		
			Αθροισμα		164,74

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74**

**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 65**

**Άρθρο : ATHE 8151.1.2.N**

**Λεκάνη αποχωρητηρίου AMEA καθήμενου τύπου, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης από λευκή πορσελάνη, το πλαστικό κάλυμμα ειδικής κατασκευής για αναπήρους και τις χειρολαβές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη WC AMEA καθήμενου τύπου, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης από λευκή πορσελάνη, το πλαστικό κάλυμμα ειδικής κατασκευής για αναπήρους και το σετ χειρολαβών, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Υλικά					
α. Λεκάνη πορσελάνης AMEA προσαυξημένη κατά 10% για μικροϋλικά					
	m	1,10x	278,00 =		305,80
β. Δοχείο πλύσης επιτοιχο χαμηλής πίεσης προσαυξημένο κατά 10% για μικροϋλικά					
	m	1,10x	112,00 =		123,20
γ. Κάλυμα Λεκάνης AMEA					
	m	1,00x	85,00 =		85,00
δ. Χειρολαβή AMEA προσαυξημένη κατά 10% για μικροϋλικά					
	m	2,10x	111,00 =		233,10
Εργασία					
Τεχν (003)	h	6,00x	19,87 =		119,22
Βοηθ (002)	h	6,00x	16,84 =		101,04
			-----		
			Αθροισμα		967,36

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 967,36**

**(Ολογράφως) : εννιακόσια εξήντα επτά και τριάντα έξι λεπτά**

**A.T. : 66**

**Άρθρο : ATHE 8160.3.N**

**Νιπτήρας AMEA, επίτοιχος, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με τα στηρίγματα, την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι, και καθρέπτη ανακλινόμενο 60x45cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Νιπτήρας AMK, επίτοιχος, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με τα στηρίγματα, την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι σχήματος U, καθρέπτη ανακλινόμενο 75x60cm, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ					
προσαυξημένος κατά 10% για μικροϋλικά στήριξης					
	m	1,10x	190,00 =		209,00
β. Καθρέπτης κρεμαστός 60x45cm					
	m	1,10x	72,00 =		79,20

Εργασία

Τεχν (003)	h	3,40x	19,87 =		67,56
Βοηθ (002)	h	3,40x	16,84 =		57,26

Αθροισμα 413,02

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 413,02**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα τρία και δύο λεπτά**

**A.T. : 68**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης 0  
 8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm

Υλικά

α. Εταζέρα πορσελάνης					
0 μήκους 0,60 cm					
637. 1. 2	τεμ	1,00x	15 =		15,00
β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο					
026	kg	0,90x	0,0999 =		0,09

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =		5,96
------------	---	-------	---------	--	------

Αθροισμα 21,05

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,05**  
**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πέντε λεπτά**

**A.T. : 69**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.2.N Χαρτοθήκη νιπτήρα, μεταλλική ανοξείδωτη, ρολου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, νιπτήρα, ρολου με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά

Χαρτοθήκη νιπτήρα ρολου, μεταλλική ανοξείδωτη					
TE	τεμ	1,00x	50,20 =		50,20

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =		7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =		6,74

Αθροισμα 64,89

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,89**  
**(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και ογδόντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 70**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.1.N Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, WC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, WC, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά					
Χαρτοθηκη WC μεταλλική ανοξείδωτη					
TE		τεμ	1,00x	18,45 =	18,45
Εργασία					
	Τεχν (003)		h 0,40x	19,87 =	7,95
	Βοηθ (002)		h 0,40x	16,84 =	6,74
				-----	
				Αθροισμα	33,14

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,14**  
**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 71**

**Άρθρο : ATHE 8174.2N Χαρτοδοχείο ανοξείδωτο 5lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Χαρτοδοχείο ανοξείδωτο 5lt, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση.  
 (1 τεμ)

Υλικά					
Χαρτοδοχείο ανοξείδωτο 5lt					
TE		τεμ	1,00x	18,04 =	18,04
Εργασία					
	Τεχν (003)		h 0,30x	19,87 =	5,96
	Βοηθ (002)		h 0,30x	16,84 =	5,05
				-----	
				Αθροισμα	29,05

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,05**  
**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και πέντε λεπτά**

**A.T. : 72**

**Άρθρο : ATHE 8174.1N Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες μεταλλικό ανοξείδωτο νιπτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Δοχείο υγρού σάπωνα, μεταλλικό ανοξείδωτο, νιπτήρα, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.  
 (1 τεμ)

Υλικά					
Δοχείο υγρού σάπωνα ανοξείδωτο					
TE		τεμ	1,00x	31,20 =	31,20
Εργασία					
	Τεχν (003)		h 0,30x	19,87 =	5,96
	Βοηθ (002)		h 0,30x	16,84 =	5,05
				-----	
				Αθροισμα	42,21

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,21**  
**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και είκοσι ένα λεπτά**

**A.T. : 73**

**Άρθρο : ATHE 8168.2.N Καθρέπτης τοίχου νιπτήρα πάχους 4 mm μπιζουτέ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου νιπτήρα πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
 (1 τεμ)

Υλικά					
Καθρέπτης τοίχου 60x40					
		m	1,00x	21,85 =	21,85
Εργασία					
	Τεχν (003)		h 0,30x	19,87 =	5,96
	Βοηθ (002)		h 0,30x	16,84 =	5,05
				-----	
				Αθροισμα	32,86

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,86****(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ογδόντα έξι λεπτά****A.T. : 74****Άρθρο : ΗΛΜ Σ2.Κ****Εγκατάσταση ύδρευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 16 100%

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης ύδρευσης για δύο WC. Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) η εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου είναι : Πλήρη δίκτυα ύδρευσης, τις απαραίτητες σωληνώσεις (ενδοδαπέδιοι πλαστικοί σωλήνες PEX μέσα σε σωλήνες προστασίας HDPE, δίκτυα νερού από ευθύ ή εύκαμπτο επενδεδυμένο ή θερμομονωμένο σωλήνα PPR), σφαιρικές βαλβίδες BALL VALVE, βαλβίδες ανεπίστροφης, βαλβίδες διακοπής, τα ερμάρια εντοιχισμού, τα ρακόρ, τους διακόπτες, τα διαστολικά κ.λ.π., συλλέκτες κάθε τύπου, αυτόματα εξαεριστικά, κρουνοί εκροής, σωληνώσεις, εξαρτήματα και μικρουλικά, φρεάτια και καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, τα διάφορα εξαρτήματα και μέσα σύνδεσης (γωνίες, ταυ, μούφες, διακόπτες,), θερμική μόνωση σωλήνων, κάθε λογής στηρίγματα και εσχάρες και επένδυση με γυψοσανίδες όπου προβλέπεται, τους χρωματισμούς και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικρουλικά όπως απεικονίζονται στα σχέδια της μελέτης και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη του έργου. Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή των υδραυλικών εγκαταστάσεων των δύο WC (τοποθέτηση, πλήρης κατασκευή και σύνδεση των δικτύων, εξαρτημάτων, υδραυλικών υποδοχέων), οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και η σύνδεση των δικτύων με το υφιστάμενο δίκτυο. Επίσης στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματουργικές εργασίες (εκσκαφές, επιχώσεις, διάστρωση και εγκιβωτισμό με άμμο λατομείου). Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου- ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά κριθεί απαραίτητη για την σωστή λειτουργία της εγκατάστασης, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα

Τιμή κατ αποκοπήν τίμημα  
(τεμ )**Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00****(Ολογράφως) : πεντακόσια****A.T. : 75****Άρθρο : ΗΛΜ Σ4.Κ****Ηλεκτρολογική εγκατάσταση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων για δύο WC. Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι εγκαταστάσεις της κατηγορίας του παρόντος άρθρου είναι : Πλήρης κατασκευή και εγκατάσταση δικτύων σωληνώσεων και καλωδιώσεων, κουτιά διακλαδώσεων, εξαρτήματα σύνδεσης, διακόπτες, φωτιστικά σώματα στεγανά, εσχάρες και κάθε λογής στηρίγματα και γενικά πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών (ισχυρά ρεύματα), οι συνδέσεις, οι δοκιμές των εγκαταστάσεων και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματουργικές εργασίες(εκσκαφές, επιχώσεις, διάστρωση και εγκιβωτισμό με άμμο λατομείου). Σημειώνεται ότι η υποχρέωση του εργολάβου περιλαμβάνει την πλήρη κατασκευή από τη θέση όπου θα γίνει η σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο. Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου- ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά κριθεί απαραίτητη για τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα

Τιμή κατ αποκοπήν τίμημα  
(τεμ )**Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00****(Ολογράφως) : πεντακόσια****A.T. : 76****Άρθρο : ΗΛΜ Σ1.Κ.2****Εγκατάσταση αποχέτευσης- ομβρίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ - ΟΜΒΡΙΩΝ

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης αποχέτευσης για δύο νέα w.c. .

Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά ) οι εγκαταστάσεις της κατηγορίας του παρόντος άρθρου είναι :

Πλήρη δίκτυα αποχέτευσης , εξαερισμού με πλαστικούς σωλήνες , τις απαραίτητες σωληνώσεις (πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC-6 atm, πλαστικοί σωλήνες PVC-U σειράς 41, όπως οι προδιαγραφές ορίζουν), σιφόνια δαπέδου , σφαιρικές βαλβίδες BALL VALVE, βαλβίδες ανεπίστροφης , βαλβίδες διακόπτης , σωληνώσεις, εξαρτήματα και μικρουλικά από σκληρό PVC-6 atm, φρεάτια αποχέτευσης , καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, τα διάφορα εξαρτήματα και μέσα σύνδεσης (γωνίες, ταυ, μούφες, καπέλα εξαερισμού, τάπες καθαρισμού), τους χρωματισμούς και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά απαραίτητα για την έντεχνη κατασκευή της εγκατάστασης.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή των εσωτερικών υδραυλικών εγκαταστάσεων για δύο w.c. (τοποθέτηση, πλήρης κατασκευή και σύνδεση των δικτύων, εξαρτημάτων, υδραυλικών υποδοχέων), οι δοκιμές των εγκαταστάσεων.

Επίσης στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοургικές εργασίες (εκσκαφές, επιχώσεις, διάστρωση και εγκιβωτισμό με άμμο λατομείου).

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου- ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω - αλλά κριθεί απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Τιμή κατ' αποκοπήν τίμημα  
(τεμ )

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια**

**Οι μελετητές**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Οι ελεγκτές**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
**Ο Διευθυντής**

ΤΡΙΠΟΛΙΤΑΚΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.  
ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

ΚΑΜΗΛΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ.  
ΥΠΗΡ.  
ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ