

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

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

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02

Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.Α

100%

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλιτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 0,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 10 (≥ 5 km)

(0,19€/m³.km) 10 x 0,19 = 1,90

Συνολικό κόστος άρθρου 2,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60

(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 28

Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣ46.2

Καλώδιον τύπου NYM, τριπολικό, διατομής 3X1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

100%

Καλώδιον τύπου NYM, τριπολικό, διατομής 3X1,5mm² ορατό μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων για την σύνδεση θερμοστατών με τον πίνακα αυτονομίας και των μικρουλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως (κως, ακροδέκτες, κλπ) επί τόπου και της εργασίας εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1m)

Υλικά

α) Καλώδιο NYM 3X1,5mm² μετά

φθοράς (816.3.2) m 1,05x 1,00 = 1,05

β) Υλικά και μικρουλικά 0,15 του α 0,15x 1,05 = 0,16

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 5,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,61

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣ46

Καλώδιον τύπου NYM, τριπολικό, διατομής 3X4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

100%

Καλώδιον τύπου NYM, τριπολικό, διατομής 3X4mm² ορατό ή εντοιχισμένο μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικρουλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως (κως, ακροδέκτες, κλπ) επί τόπου και της εργασίας εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1m)

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά

α) Καλώδιο NYM 3X2,5mm2 μετά φθοράς	(816.3.2) m	1,05x	2,30 =	2,42
β) Υλικά και μικρουλικά 0,15 του α		0,15x	2,42 =	0,36
Εργασία				
	Τεχν (003) h	0,12x	19,87 =	2,38
	Βοηθ (002) h	0,12x	16,84 =	2,02

			Αθροισμα	7,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,18

(Ολογράφως) : επτά και δεκαοκτώ λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣ46.1

Καλώδιον τύπου NYM, τριπολικό, διατομής 3X6mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιον τύπου NYM, τριπολικό, διατομής 3X6mm2 ορατό ή εντοιχισμένο μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικρουλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως (κως, ακροδέκτες, κλπ) επί τόπου και της εργασίας εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1m)

Υλικά

α) Καλώδιο NYM 3X6mm2 μετά φθοράς	(816.3.2) m	1,05x	2,00 =	2,10
β) Υλικά και μικρουλικά 0,15 του α		0,15x	2,1 =	0,32
Εργασία				
	Τεχν (003) h	0,12x	19,87 =	2,38
	Βοηθ (002) h	0,12x	16,84 =	2,02

			Αθροισμα	6,82

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,82

(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣΔ.Κ.9

Καλώδιο UTP CAT6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο UTP CAT6, τεσσάρων ζευγών για το καλωδιακό σύστημα δεδομένων (m)

Υλικά

Καλώδιο UTP CAT6 1,00x 0,30 = 0,30

Εργασία

Τεχν (003) h 0,01x 19,87 = 0,20

Βοηθ (002) h 0,01x 16,84 = 0,17

Αθροισμα 0,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,67
(Ολογράφως) : εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ΑΤΗ Κ18774.1 Καλώδιο ομοαξονικό κεραίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο ομοαξονικό κεραίας 75ohm(+/-3), προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα,φίς συνδέσεως, ειδικά στηρίγματα(κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)
8774.1

8774.1. εξωτ.διαστάσεων Φ6,8 mm

Υλικά

α. Καλώδιο ομοαξονικό Φ6,8 mm 820.1 m 1,05x 0,50 = 0,53

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 0,53 = 0,05

Εργασία

Τεχν (003) h 0,04x 19,87 = 0,79

Βοηθ (002) h 0,04x 16,84 = 0,67

Αθροισμα 2,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,04
(Ολογράφως) : δύο και τέσσερα λεπτά

A.T. : 35

Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣ50.ΣΧ.1 Διακόπτης φορτίου ράγας 3Χ63Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Τριπολικός διακόπτης ράγας 3Χ63Α, βαθμού προστασίας IP20, μηχανικής μανδάλωσης, , Uον 400V, πλήρως συνδεσμολογημένος σε ηλεκτρικό πίνακα μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και της εργασίας εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Διακόπτης ράγας πλήρης όπως ανωτέρω (842.3.2) τεμ 1,00x 22,00 = 22,00

β) Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 22,00 = 0,66

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 33,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,67
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 36

Άρθρο : ΑΤΗ 8774 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 5Χ16mm2 (J1VVR 5G16)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VVR 5G16) προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)
8774.1

8774.1. Διατομής 5Χ16	mm2				
Υλικά					
α. Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ16	mm2				
820.1	m	1,05x	17 =	17,85	
β. Μικρούλικά 0,10 του α		0,10x		17,85 =	1,79
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,04x		19,87 =	0,79
Βοηθ (002)	h	0,04x		16,84 =	0,67

				Αθροισμα	21,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,10
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 37

Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣ50.ΣΧ8 Ηλεκτρονόμος (ρελέ) διαφυγής 4Χ63Α

Κωδικός αναθεώρησης:

Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) διαφυγής 4Χ63Α, αντιηλεκτροπληξιακός, τετραπολικός (3p+N), κατάλληλος για προστασία και έλεγχο κυκλωμάτων έναντι διαρροής ως προς τη γη εναλλασσόμενου ημιτονοειδούς ρεύματος, για δίκτυο 400V 50Hz, ευαισθησίας 30mA, ονομαστικής έντασης 40Α.

(1 τεμ)

Υλικά

Ρελέ 4Χ40Α		(858.1.2) τεμ	1,02x	120,00 =	122,40
και μικρούλικά					
Εργασία	Τεχν	(003)	h	0,30x	19,87 =
					5,96

				Αθροισμα	128,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,36
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 38

Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣ54.5.ΚΚΠΑ1 Ασφαλειοδιακόπτης αυτόματος 3Χ50Α

Κωδικός αναθεώρησης:

Ασφαλειοδιακόπτης αυτόματος 3Χ50Α, τριπολική αυτόματη ασφάλεια ράγας 3Χ50Α, βαθμού προστασίας IP20, ικανότητας διακοπής 6kA, σειράς Β ή C, κατάλληλος για προστασία από υπερφορτώσεις και βραχυκυκλώματα, μηχανικής αντοχής 10.000 χειρισμούς υπό φορτίο, για σύνδεση σε δίκτυο 50Hz, 230-400V, εντός μεταλλικού πίνακος διανομής πλήρης.

(1 τεμ)

Υλικά

Ασφάλεια 3Χ50Α		(858.1.2) τεμ	1,02x	81,30 =	82,93
και μικρούλικά					
Εργασία	Τεχν	(003)	h	0,30x	19,87 =
					5,96

				Αθροισμα	88,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 88,89
(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ΑΤΗ Ν938 Ενδεικτική λυχνία τριπλής τριχρωμίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Ενδεικτική λυχνία τριπλής τριχρωμίας εντός μεταλλικού πίνακος διανομής πλήρης.
 (1 τεμ)

Υλικά

Λυχνία π και μικρουλικά	(858.1.2) τεμ	1,02x	9,00 =	9,18
Εργασία	Τεχν (003) h	0,20x	19,87 =	3,97

Αθροισμα				13,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,15
(Ολογράφως) : δεκατρία και δεκαπέντε λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣ54.2 Ασφάλεια αυτόματες εντάσεως 10Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια αυτόματες εντάσεως 10Α εντός μεταλλικού πίνακος διανομής πλήρης.
 (1 τεμ)

Υλικά

Ασφάλεια 10Α π και μικρουλικά	(858.1.2) τεμ	1,02x	6,00 =	6,12
Εργασία	Τεχν (003) h	0,20x	19,87 =	3,97

Αθροισμα				10,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,09
(Ολογράφως) : δέκα και εννέα λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣ54.3 Ασφάλεια αυτόματες εντάσεως 16Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια αυτόματες εντάσεως 16Α εντός μεταλλικού πίνακος διανομής πλήρης.
 (1 τεμ)

Υλικά

Ασφάλεια 16Α π και μικρουλικά	(858.1.2) τεμ	1,02x	7,00 =	7,14
Εργασία	Τεχν (003) h	0,20x	19,87 =	3,97

Αθροισμα				11,11

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,11
(Ολογράφως) : έντεκα και έντεκα λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣ54.4 Ασφάλεια αυτόματες εντάσεως 25Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια αυτόματες εντάσεως 25Α εντός μεταλλικού πίνακος διανομής πλήρης.
 (1 τεμ)

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά

Ασφάλεια 25Α π και μικρουλικά	(858.1.2)	τεμ	1,02x	10,00 =	10,20	
Εργασία	Τεχν	(003)	h	0,20x	19,87 =	3,97

					Αθροισμα	14,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,17

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και δεκαεπτά λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΑΣ891.Σ10 Ασφάλεια αυτόματη 20Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 8916 100%

Ασφάλεια αυτόματη , εντάσεως 20Α για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 τεμ)

Υλικά

α. Ασφάλεια αυτόματη , εντάσεως 20Α

859.λ5.λ3	τεμ	1,00x	13,00 =	13,00		
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	13,00 =	0,26		
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96	

					Αθροισμα	19,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,22

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 44

**Άρθρο : ΗΛΜ Καλώδιον τύπου NYM, διατομής 5X10mm2
ΑΣ46.4.ΚΚΠΑ.1**

Κωδικός αναθεώρησης:

Καλώδιον τύπου NYM, αποτελούμενο από 5 χάλκινους αγωγούς διατομής 10mm2, μονωμένοι έκαστος με PVC, και με εξωτερικό μανδύα PVC, ορατό ή εντοιχισμένο μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικρουλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως(κως, ακροδέκτες, κλπ) επί τόπου και της εργασίας εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1m)

Υλικά

α) Καλώδιο NYM 5X10mm2 μετά

φθοράς	(816.3.2)	m	1,05x	17,00 =	17,85	
β) Υλικά και μικρουλικά 0,15 του α			0,15x	17,85 =	2,68	
Εργασία	Τεχν	(003)	h	0,13x	19,87 =	2,58
	Βοηθ	(002)	h	0,13x	16,84 =	2,19

					Αθροισμα	25,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,30

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 45

Άρθρο : ΑΤΗΕ Φ18971.3 Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου απλικά, με 1 λυχνία led E27, εξωτερικών χώρων, τοίχου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου απλικά, με 1 λυχνία led E27, εξωτερικών χώρων, τοίχου περιλαμβάνει υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8971.λ1

8971.λ1.λ3 Για 1 λαμπτήρα led E27 12 W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου απλικά, με 1 λυχνία led E27, εξωτερικών χώρων, τοίχου για 1 λαμπτήρα led E27 12 W

871.λ1.λ3 τεμ 1,00x 25 = 25,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 25 = 0,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,17x 19,87 = 3,38

Βοηθ (002) h 0x 16,84 = 0,00

Αθροισμα 28,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,88

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 46

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΑΣ888 Ρευματοδότης SCHUKO

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης SCHUKO διπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε κανάλι, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO

διπολικός εντάσεως 16 A

857.1.1 τεμ 1,00x 2 = 2,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 2 = 0,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Αθροισμα 10,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,05

(Ολογράφως) : δέκα και πέντε λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣ.49.1 Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου, εντάσεως 10A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου, εντάσεως 10A, τάσεως 250V, Κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Υλικά

Διακόπτης όπως ανωτέρω 1,00* 2,50= 2,50

Εργασία Τεχν (003) h 0,20* 20,42= 4,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,58

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 48

Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣΔ.Κ.3 Διανεμητές δικτύου - Gigabit Ethernet Switches 24θυρών

Κωδικός αναθεώρησης:

Διανεμητές δικτύου - Gigabit Ethernet Switches 24θυρών
(τεμ)

Υλικά

Διανεμητής 1,00x 250,00 = 250,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 257,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 257,34

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : ΑΤΗ ΑΣ.ΚΛΙΜ.2 Κλιματιστικό σώμα τύπου INVERTER 24.000 BTU, ενεργειακής κλάσης A+/A+

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Κλιματιστικό σώμα τύπου INVERTER ονομαστικής απόδοσης 24.000 BTU/H, υψηλής ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον A+/A+, με χρήση οικολογικού ψυκτικού υγρού αποτελούμενο από εσωτερική και εξωτερική μονάδα, συνοδευόμενο από τηλεχειριστήριο με οθόνη με ενδείξεις λειτουργιών (π.χ. θερμοκρασία, ταχύτητα ανεμιστήρα, χρονοδιακόπτη κλπ.), με εύρος λειτουργίας σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (-15ο) πλήρως εγκατεστημένο, και μικρουλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Υλικά

Κλιματιστικό 24.000 BTU INVERTER και υλικά τοποθετήσεως
578.λ1 τεμ 1,02x 1100,00 = 1122,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 1195,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.195,42

(Ολογράφως) : χίλια εκατόν ενενήντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ΑΤΗ 8178.2.1 Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8178. 2 πορσελάνης

8178. 2. 1 διαστάσεων 15 X 15 cm

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά					
α. Χαρτοθήκη πορσελάνης	διαστάσεων 15 X 15 cm				
646. 2. 1	τεμ	1,00x	8,8 =		8,80
β. Μικροϋλικά (στηρίγματα, κοχλιοφόροι ήλοι κλπ) σε τσιμέντο					
026	kg	3,00x	0,0999 =		0,30
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95

				Αθροισμα	17,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,05
(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πέντε λεπτά

A.T. : 56

Αρθρο : ATHE 8172.1 Σαπωνοσπογγοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 30 X 15 cm με χειρολαβή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Σαπωνοσπογγοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

8172. 1 Διαστάσεων 30 X 15 cm

Υλικά					
α. Σαπωνοσπογγοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 30 X 15 cm με χειρολαβή					
640. 1	τεμ	1,00x	13,5 =		13,50
β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο					
026	kg	1,00x	0,0999 =		0,10
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

				Αθροισμα	23,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,54
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 57

Αρθρο : ATHE 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

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

8179. 2 χρώματος λευκού

Υλικά					
α. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού	πλήρες				
647. 2	τεμ	1,00x	19 =		19,00
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97

				Αθροισμα	22,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 58

Αρθρο : ATHE 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

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 στομιών

(1 τεμ)

8151. 2	χαμηλής πίεσεως με το δοχείο	πλύσεως και τα εξαρτήματά του			
Υλικά					
α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου					
620. 2		τεμ	1,00x	80 =	80,00
β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο					
026		kg	20x	0,0999 =	2,00
Εργασία					
	Τεχν (003)		h	3,00x	19,87 =
	Βοηθ (002)		h	3,00x	16,84 =

				Αθροισμα	192,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δεκατρία λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : ΑΤΗΕ Β\8165.1 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 60 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πάμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

8165.λ1	λ2				
8165.λ1.λ3	Διαστάσεων περίπου	0,40	m, μήκους	0,60	m
				Αθροισμα	80,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 60

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 =

				Αθροισμα	21,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,05

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πέντε λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ΑΤΗΕ Β\8168.1 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm 40X60

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

8168.1 Διαστάσεων 40X60 cm
Υλικά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 62

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα 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. : 63

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2 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

619. 2. 2	τεμ	1,00x	44,6 =	44,60
-----------	-----	-------	--------	-------

		0,03x	44,6 =	1,34
--	--	-------	--------	------

		0,40x	19,87 =	7,95
--	--	-------	---------	------

		0,40x	16,84 =	6,74
--	--	-------	---------	------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

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. : 64

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 0

Φ 1/2 ins

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

A.T. : 69

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18041.6 Συλλέκτης 1ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Συλλέκτης υδραυλικών (κολλέκτηρ) 1ins 6 οπών πλήρης τοποθετημένος και συνδεδεμένος στο δίκτυο νερού με τα απαραίτητα εξαρτήματα

(τεμ.)

8041.λ1.λ2 Εξωτ. Διαμέτρου

Υλικά

συλλέκτης και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

571.λ1.λ2 τεμ 1,0x 20 = 20,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

 Αθροισμα 29,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,18
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και δεκαοκτώ λεπτά

A.T. : 70

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 Φ 3/4 ins αυξη-
μένα 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) : δεκατρία και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.3

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

(1 τεμ)
8101. 3 Διαμέτρου 1,0 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη Φ 1,0 ins αυξη-
μένα κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

601. 3	τεμ	1,03x	5 =	5,15
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93

Αθροισμα				16,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,08

(Ολογράφως) : δεκαέξι και οκτώ λεπτά

A.T. : 72

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

(1 τεμ)
8101. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)
ορειχάλκινη Φ 1/2 ins αυξη-
μένα κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

601. 1	τεμ	1,03x	3,2 =	3,30
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				13,24

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,24

(Ολογράφως) : δεκατρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

Διδυμότειχο 04/07/2025
ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ

ΘΩΜΑΪΔΟΥ ΜΑΡΙΚΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Διδυμότειχο 04/07/2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

ΖΑΡΚΑΔΗΣ ΝΙΚΟΛΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Διδυμότειχο 04/07/2025
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΖΑΡΚΑΔΗΣ ΝΙΚΟΛΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ