

**ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Τιμαριθμική : 2012Γ

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

**A.T. : 1**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.03.03**      **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**

Κωδικός αναθεώρησης:    ΟΙΚ 2117                    100%

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

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 : 22,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km)      25 x 0,19 =      4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 27,25

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,25**

**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 2**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.08.04**      **Ανόρυξη φρεάτων σε εδάφη βραχώδη πάσης φύσεως, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**

Κωδικός αναθεώρησης:    ΟΙΚ 2145                    100%

Ανόρυξη φρέατος διαμέτρου ή πλάτους μέχρι 3,00 m και βάθους μέχρι 5,00 m υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Σε εδάφη βραχώδη πάσης φύσεως, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ : 45,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km)      25 x 0,19 =      4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 49,75

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,75**

**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 3**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20**              **Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης:    ΟΙΚ 2162                    100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελέυσεως 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 (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 20,45

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,45**

**(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 4**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02**

**Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204 100%

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

ΕΥΡΩ : 22,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (<5km)

(0,28€/m<sup>3</sup>.km) 0,03 x 0,28 = 0,01

Συνολικό κόστος άρθρου 22,51

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,5084**

**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πέντε χιλιάδες ογδόντα τέσσερα δεκάκις χιλιοστά**

**A.T. : 5**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03**

**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο 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 μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και 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 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κ.λπ. συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

ΕΥΡΩ : 17,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (<5km)  
 (0,28€/m<sup>3</sup>.km) 0,03 x 0,28 = 0,01  
 Συνολικό κόστος άρθρου 17,01

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,0084**  
**(Ολογράφως) : δέκα επτά και ογδόντα τέσσερα δεκάκις χιλιοστά**

**A.T. : 94**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.15.ΣΧ Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου ΡΕx Φ16mmx2,0 μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας ΗDPE Φ28mm**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου rex Φ16mm, μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας ΗDPE, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.  
 (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,10**  
**(Ολογράφως) : έξι και δέκα λεπτά**

**A.T. : 95**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8601.3.1N Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη, με διακόπτη και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα για τα ενδοπαδέδια κυκλώματα ύδρευσης**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη για τα ενδοπαδέδια κυκλώματα ύδρευσης, με διακόπτη και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία  
 (1 τεμ)

Υλικά

α. Αναλογία Συλλέκτη ορειχάλκινου προσαυξημένος κατά 30% για μικροϋλικά

	m	0,30x	22,60 =	6,78
β. Σφαιρική βάνα 3/4"	τεμ	1,00x	7,54 =	7,54
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
			-----	
			Αθροισμα	25,33

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,33**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τριάντα τρία λεπτά**

**A.T. : 96**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8131.2.1.N Διακόπτης γωνιακός χρωμέ 1/2"**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης γωνιακός χρωμέ ον.διαμέτρου 1/2", με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.  
 (1 τεμ)

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής γωνιακή ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	5,32 =	5,48
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =
			-----	10,93
			Αθροισμα	16,41

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,41**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι και σαράντα ένα λεπτά**

**A.T. : 97**

**Άρθρο : ATHE 8256.5.1**

**Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 24 100%

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8256. 5 Χωρητικότητας 60 l

8256. 5. 1 Ισχύος 3000 W

Υλικά

α. Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W

684. 5. 1 τεμ 1,00x 115 = 115,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 115 = 5,75

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

-----  
Αθροισμα 194,17

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 194,17**

**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : 98**

**Άρθρο : ATHE 8101.3.Σ**

**Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,14**

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

**A.T. : 99**

**Άρθρο : ATHE 8101.1.N**

**Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1/2" με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)  
ορειχάλκινη  $\Phi 1/2$  ins βαρέως τύπου  
με λαβή αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά  
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

TE	τεμ	1,03x	4,95 =	5,10
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
			-----	
			Αθροισμα	15,04

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,04**

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

**A.T. : 100**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.1.N**

**Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος νιπτήρα 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2"

Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση)  
ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα  
 $\Phi 1/2$  ins

TE	τεμ	1,00x	23,27 =	23,27
----	-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά και υλικά  
συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α

		0,03x	23,27 =	0,70
--	--	-------	---------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
------------	---	-------	---------	------

			-----	
			Αθροισμα	38,66

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,66**

**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και εξήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 101**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.3.N**

**Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού νιπτήρα ΑΜΕΑ ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος διαμέτρου 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού νιπτήρα ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, ονομ. διαμέτρου 1/2", με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2"

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία)  
θερμού - ψυχρού ύδατος ΑΜΕΑ  
τοποθετημένος σε νιπτήρα  
 $\Phi 1/2$  ins

TE	τεμ	1,00x	104,00 =	104,00
----	-----	-------	----------	--------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

		0,03x	104 =	3,12
--	--	-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
------------	---	-------	---------	------

			-----	
			Αθροισμα	121,81

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 121,81**

**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ένα και ογδόντα ένα λεπτά**

**A.T. : 102****Άρθρο : ATHE 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 μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησως 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. Μικρούλικά 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. : 103****Άρθρο : ATHE 8066.1.6.ΣΑ Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων ή ομβρίων, διαστάσεων 50x50cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο B125**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 50x50cm, από σκυρόδεμα οπλισμένο με δομικό πλάγμε B500C, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης B125, δηλαδή:

δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα σε πάχος 10 cm.

(1 τεμ)

Υλικά					
α. Εκσκαφή					
ΝΑΥΔΡ Β/3.10.01.01		m3	0,35x	6,50 =	2,28
β. Σκυρόδεμα αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο					
ΝΑΥΔΡ Β/9.10.03		m3	0,15x	75,00 =	11,25
γ. Κάλυμμα φρεατίου από ελατό χυτοσίδηρο B125					
TE		kg	1x	83,00 =	83,00
Εργασία και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου					
Τεχν (003)		h	3,50x	19,87 =	69,55
				-----	
Αθροισμα					166,08

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 166,08****(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα έξι και οκτώ λεπτά****A.T. : 104****Άρθρο : ATHE 8042.3.1.ΣΑ Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσεως από σκληρό P.V.C.6 atm διαμέτρου Φ40mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 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, συνδέσεως και δοκιμών  
(1 m)

Πιέσεως 6atm, Διαμέτρου 40mm

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,90**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 105**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.3.4.ΣΑ Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.6 atm διαμέτρου Φ75mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 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, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

Πιέσεως 6atm, Διαμέτρου 75mm

Τιμή ενός m δρχ 21,30

είκοσι ένα και τριάντα λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,30**

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

**A.T. : 106**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.3.5.ΣΑ Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.6 atm διαμέτρου Φ100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 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, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

Πιέσεως 6atm, Διαμέτρου 100mm

Τιμή ενός m δρχ 24,60

είκοσι τέσσερα και εξήντα λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,60**

**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 107**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8045.1.ΣΧΕΤ Πλαστικός μηχανοσίφωνας Φ125**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός μηχανοσίφωνας διαμέτρου Φ125, με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00**

**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε**

**A.T. : 108**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8046.2.ΣΑ Πλαστικό σιφώνι δαπέδου, από PVC, με τετράγωνη ανοξείδωτη σχάρα, με έξοδο διαμέτρου Φ75mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου, από PVC, με τετράγωνη ανοξείδωτη σχάρα, με τα μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)  
με έξοδο ονομ. διαμέτρου Φ75mm

Τιμή ενός τεμ δρχ 44,60  
σαράντα τέσσερα και εξήντα λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,60**  
**(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 109**

**Άρθρο : 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 στομίων  
(1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθήμενου) 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 =	59,61
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52
------------	---	-------	---------	-------

-----				
Αθροισμα				192,13

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά**

**A.T. : 110**

**Άρθρο : ATHE 8151.1.2.N** **Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ 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 ΑΜΕΑ 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 ΑΜΕΑ

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 ΑΜΕΑ	m	1,00x	85,00 =	85,00
------------------------	---	-------	---------	-------

δ. Χειρολαβή ΑΜΕΑ 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. : 111****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 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. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης δια-

στάσεων 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. : 112****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.3.N****Νιπτήρας ΑΜΕΑ, 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 ΑΜΚ, 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)

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. : 113****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8165.1.2N****Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών με το σιφώνι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

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

(1 τεμ)

δύο σκαφών

Διαστάσεων κάθε σκάφης περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,80 m

Υλικά

α. Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος

πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών

διαστάσεων κ'αθε σκάφης περίπου 35 X 40 X 20 cm

μήκους περίπου 1,80 m

πλήρης με τα στηρίγματα

634. 1. 1 τεμ 1,00x 137,00 = 137,00

β. Βαλβίδα, πάμα, σωλήνας

υπερχειλίσεως, στηρίγματα και

μικροϋλικά (Μολυβδόκολλα, τσι-

μέντο κλπ) 0,05 του α

0,05x 137 = 6,85

γ. σιφώνι νεροχύτη πλαστικό

1,10x 9,80 = 10,78

Εργασία

Τεχν (003) h 2,60x 19,87 = 51,66

Βοηθ (002) h 2,60x 16,84 = 43,78

-----  
Αθροισμα 250,07

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,07**

**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα και επτά λεπτά**

**A.T. : 114**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.1.ΣΧ 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,00**

**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα**

**A.T. : 115**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.2.ΣΧ Χαρτοθήκη, μεταλλική ανοξείδωτη, νιπτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

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

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,00**

**(Ολογράφως) : εξήντα ένα**

**A.T. : 116**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8174.ΣΧ 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,00**

**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα**

**A.T. : 117**

**Άρθρο : ATHE 8168.2.ΣΧ 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)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο**

**A.T. : 118**

**Άρθρο : ATHE 8063.1N Υδρορροη χαλκινή προσαυξημένη κατά 25% για εξαρτηματα, γωνίες, στηριγματα και εργασία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Υδρορροη χαλκινή προσαυξημένη κατά 25% για εξαρτηματα, γωνίες, στηριγματα (1 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε**

**A.T. : 119**

**Άρθρο : ATHE 8552.1.31N Αντλία θερμότητας τύπου Rooftop, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 35,6 kW σε ψύξη και 34,80 kW σε θέρμανση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Μονάδα κλιματισμού, αντλία θερμότητας τύπου Rooftop, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 35,6 kW σε ψύξη και 34,80 kW σε θέρμανση, ενδ. τύπου DAIKIN UATYQ350 ή ισοδύναμο, πλήρης, με την ανάλογη βάση στήριξης από σκυρόδεμα, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη με όλα τα σχετικά δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρών ρευμάτων, αεραγωγών, ενδοεπικοινωνίας), εφοδιασμένη με την κατάλληλη ποσότητα ψυκτικού μέσου R410A, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

**Υλικά**

α. Α/Θ ROOFTOP, ψυκτικού μέσου R410a, ον.απόδοσης 35,6 KW στην ψύξη και 34,80KW σε θέρμανση

TE	τεμ	1,00x	15.000,00 =	15000,00
----	-----	-------	-------------	----------

β. Μικροϋλικά στήριξης και συνδέσεως προς τα δίκτυα 0,03 του α

		0,03x	15000 =	450,00
--	--	-------	---------	--------

Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία

Τεχν (003)	h	14x	19,87 =	278,18
------------	---	-----	---------	--------

Βοηθ (002)	h	14x	16,84 =	235,76
------------	---	-----	---------	--------

			-----	
Αθροισμα				15963,94

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15.963,94**  
**(Ολογράφως) : δέκα πέντε χιλιάδες εννιακόσια εξήντα τρία και ενενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 120**

**Άρθρο : ATHE 8560.1.2.ΣΧ Εναλλάκτης αέρα-αέρα, με ανεμιστήρες προσαγωγής και επιστροφής παροχής 4500 m³/h-150Pa, απόδοσης τουλάχιστον 50%**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Εναλλάκτης αέρα-αέρα, με ανεμιστήρες προσαγωγής και επιστροφής παροχής 4500m³/h-150Pa, απόδοσης τουλάχιστον 50%, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.300,00**  
**(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες τριακόσια**

A.T. : 121

**Άρθρο : ATHE 8537.1.ΣΧ Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός οποιονδήποτε διαστάσεων. Περιλαμβάνονται τα κάθε είδους ειδικά τεμάχια, κατευθυντήρες αέρα, διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, με όλα τα υλικά σύνδεσης στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1 kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,30****(Ολογράφως) : δέκα και τριάντα λεπτά**

A.T. : 122

**Άρθρο : ATHE 8541.2.1.ΣΧ Στόμιο εξαερισμού τοίχου η οροφής, γραμμικό, ορθογωνικής διατομής, με δυο σειρές ρυθμιζομένων πτερυγίων, διαστάσεων 450x450mm, ενδ. τύπου T2Π-E ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ ή ισοδύναμο**

Κωδικός αναθεώρησης:

Στόμιο εξαερισμού τοίχου η οροφής, γραμμικό, ορθογωνικής διατομής, με δυο σειρές ρυθμιζομένων πτερυγίων, διαστάσεων 450x450mm, ενδ. τύπου T2Π-E ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ ή ισοδύναμο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,40****(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και σαράντα λεπτά**

A.T. : 123

**Άρθρο : ATHE 8541.2.ΣΧΕΤ Στόμιο απαγωγής τυπου δισκοβαλβιδας, διαμετρου Φ125mm, ενδεικτικου τυπου F-METAL ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ η ισοδυναμο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο απαγωγής τυπου δισκοβαλβιδας, διαμετρου Φ125mm, ενδεικτικου τυπου F-METAL ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ η ισοδυναμο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,50****(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα λεπτά**

A.T. : 124

**Άρθρο : ATHE 8560.1.ΣΧ Ανεμιστηρας αεραγωγου κυκλικης διατομης (IN-LINE), 2 ταχυτητων, παροχης 180m3/h και στατικου υψους 20Pa, ενδεικτ. Τυπου S & P MIXVENT-TD 250/100 SILENT η ισοδυναμο**

Κωδικός αναθεώρησης:

Ανεμιστηρας αεραγωγου κυκλικης διατομης (IN-LINE), 2 ταχυτητων, παροχης 180m3/h και στατικου υψους 20Pa, ενδεικτ. Τυπου S & P MIXVENT-TD 250/100 SILENT η ισοδυναμο, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 174,00****(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τέσσερα**

A.T. : 125

**Άρθρο : ATHE 8733.1.3.Σ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, διαμέτρου Φ16 ευθύς ή εύκαμπτος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, ευθύς ή εύκαμπτος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό (περιλαμβάνονται και τα κουτιά διακλάδωσης), προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και

στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Διαμέτρου Φ16mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός βαρέως τύπου από PVC

διαμέτρου Φ16mm

T.E.

m 1,05x 0,62 = 0,65

β. Μικρούλικά 0,08 του α

0,08x 0,65 = 0,05

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

-----  
Αθροισμα 4,37

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,37**

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

**A.T. : 126**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8733.1.5.ΣΧ Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC βαρέως τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ32mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέως τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος, δηλαδή σωλήνας και εξαρτήματα (περιλαμβάνονται τα κουτιά διακλάδωσης) και στηρίγματα του ίδιου συστήματος, με τα μικρούλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Διαμέτρου Φ32mm

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,70**

**(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 127**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8995.10.3.ΣΧ Φωτιστικό σημείο κομιτατέρ ή αλλε ρετούρ, χωνευτό ή ορατό από καλώδιο Α05VV-U 3x1,5mm2 έως 5x1,5mm2, ή ΝΥΑ 1,5**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σημείο κομιτατέρ ή αλλε ρετούρ χωνευτό ή ορατό από καλώδιο Α05VV-U ή ΝΥΑ 1,5mm2, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι τα φωτιστικά σώματα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από καλώδιο Α05VV-U 3x1,5mm2 έως 5x1,5mm2 ή αγωγό ΝΥΑ 1,5mm2 ανηγμένο σε καλώδιο Α05VV-U 3x1,5mm2, τα κουτιά διακλάδωσης μέχρι και τεσσάρων οπών, τον σωλήνα προστασίας ή την αναλογία εσχάρας καλωδίων, τους στυπιοθλίπτες, τα στηρίγματα του καλώδιου (τρία ανά m), τους διακλαδωτήρες, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικρούλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Μέσου μήκους γραμμών 8m

Υλικά

α. Καλώδιο Α05VV 3Χ1,5 mm2

με φθορά και μικρούλικά

816.3.1 m 11,80x 0,5798 = 6,84

β. Κουτί διακλάδωσης Φ 70 mm

3 οπών με μικρούλικά

823.1.2 τεμ 3,15x 1,24 = 3,91

γ. Σωλήνας προστασίας Φ16mm

801.3.3 m 8,80x 0,2745 = 2,42

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

-----  
Αθροισμα 86,59

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**

1. Το μέσο μήκος γραμμών υπολογίζεται από τον μελετητή και ελέγχεται οποσδήποτε από την υπηρεσία ελέγχου της μελέτης
2. Για τα ενδιάμεσα μέσα μήκη λαμβάνεται πάντοτε το μεγαλύτερο μέσο μήκος

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,59**

**(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 128**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.4**

**Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Υλικά

α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

826. 2. 1 τεμ 1,00x 1,7 = 1,70

β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,7 = 0,17

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

-----  
Αθροισμα 5,84

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84**

**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 129**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.5.5.ΣΧ**

**Καλώδιο τύπου ΝΥΜ (Α05VV-R) ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 5x10mm2**

Κωδικός αναθεώρησης:

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ (Α05VV-R) ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (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 κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m)

Διατομής 5x10mm2

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,40**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 130**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.3**

**Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 3 Διατομής: 3 X 4 mm2

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 3 X 4 mm2

816. 3. 3 m 1,05x 1,3822 = 1,45

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,45 = 0,15

Εργασία

Τεχν (003) h 0,14x 19,87 = 2,78

Βοηθ (002) h 0,14x 16,84 = 2,36

-----  
Αθροισμα 6,74

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,74**

**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 131**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8997.5.2.Σ Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο Α05VV (NYM) χωνευτό ή ορατό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο Α05VV (NYM) χωνευτό ή ορατό που περιλαμβάνει από τον γενικό πίνακα μέχρι τον ρευματοδότη τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από καλώδιο Α05VV (NYM) 3Χ2,5 mm<sup>2</sup>, τις απαραίτητες σωληνώσεις από πλαστική σωλήνα PVC ευθείς ή σπирαλ, ή την αναλογία εσχάρας καλωδίων, τα πλαστικά κουτιά διακλάδωσης, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά					
α. Σωλήνας προστασίας Φ 16 mm με φθορά και μικροϋλικά					
801.3.3	m	6,00x	1,94 =		11,64
β Κουτί διακλάδωσης πλαστικό					
802.2.1	τεμ	2,10x	0,1962 =		0,41
γ. Καλώδιο Α05VV (NYM) 3Χ2,5 mm <sup>2</sup> με φθορά και μικροϋλικά					
816.3.2	m	6,60x	0,8818 =		5,82
δ. λοιπά μικροϋλικά 0,10 του β		0,10x	0,41 =		0,04
Εργασία					
Τεχν (003)	h	1,15x	19,87 =		22,85
Βοηθ (002)	h	1,15x	16,84 =		19,37
			-----		
			Αθροισμα		60,13

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,13**

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

**A.T. : 132**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO		0			
8826. 3. 2 Εντάσεως 16 Α					
Υλικά					
α. Ρευματοδότης SCHUKO					
0 εντάσεως 16 Α					
831. 3. 2	τεμ	1,00x	1,9 =		1,90
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	1,9 =		0,19
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =		6,95
			-----		
			Αθροισμα		9,04

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04**

**(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 133**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8827.3.2.ΣΧ Ρευματοδότης στεγανός schuko χωνευτός ή επίτοιχος πλήρης 16Α, 230V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,50**

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

**A.T. : 134**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.1.10Ν ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ, ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΥΛΙΚΑ, ΓΕΙΩΣΗ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία του μέρους της ηλεκτρικής εγκατάστασης που περιλαμβάνει:

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 10 ΤΕΜ. (Ενδεικτικός τύπος Petridis Beam 5)

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ LED ΡΑΓΑ 12 ΤΕΜ. (Ενδεικτικός τύπος Fosnova Asso B Medium)

ΟΡΟΦΗΣ ΚΡΕΜΑΣΤΑ: 12 ΤΕΜ. (Ενδεικτικός τύπος Fosnova Bell D - decor line)

ΑΠΛΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΥ: 20 ΤΕΜ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΥΛΙΚΑ: 800,00

ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΓΕΙΩΣΗΣ: 200

Τιμή ενός m ευρώ 10.000,00

δέκα χιλιάδες

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10.000,00**

**(Ολογράφως) : δέκα χιλιάδες**

**A.T. : 135**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.1.20Ν ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία του παρακάτω εξοπλισμού:

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΘΟΝΗ 55"

VIDEO WALL 55" 2 τεμάχια

Τιμή ενός m ευρώ 6.500,00

έξι χιλιάδες πεντακόσια

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.500,00**

**(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες πεντακόσια**

**A.T. : 136**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου

Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

660.1. 2

τεμ 1,00x

21 =

21,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά

στηρίξεως 0,10 του α

0,10x

21 =

2,10

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h 0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

37,79

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79**

**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά**



**A.T. : 137**

**Άρθρο : ATHE 8204.1.ΣΧ Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm, μήκους 15m με ακροφύσιο, επίτοιχο, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με ερυθρό χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 116,70**

**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα έξι και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 138**

**Άρθρο : ATHE 8766.4.1.ΣΧΕΤ Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 4x1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 4x1,5mm, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, με την αναλογία σχάρας καλωδίων, επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 m)

Τιμή ενός m δρχ 8,65  
οκτώ και εξήντα πέντε λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,65**

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

**A.T. : 139**

**Άρθρο : ΗΛΜ 62.1ΣΧ Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής**

Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,13**

**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δέκα τρία λεπτά**

**A.T. : 140**

**Άρθρο : ATHE 8200.N Πίνακας πυρανίχνευσης**

Κωδικός αναθεώρησης:

Πίνακας πυρανίχνευσης σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 732,77**

**(Ολογράφως) : επτακόσια τριάντα δύο και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 141**

**Άρθρο : ΗΛΜ 62.2ΣΧ Ηλεκτρικός αγγελτήρας**

Κωδικός αναθεώρησης:

Ηλεκτρικός αγγελτήρας, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,83**

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

**A.T. : 142**

**Άρθρο : ΗΛΜ 62.3ΣΧ**

**Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης συναγερμού**

Κωδικός αναθεώρησης:

Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης συναγερμού, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, για εγκατάσταση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,43**

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

**A.T. : 143**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 4000.1.21Ν.1 Φωτιστικό ένδειξης κατεύθυνσης led 11-8 watts, με αυτονομία 1,5 h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φωτιστικό ένδειξης κατεύθυνσης, προστασίας led 11-8 watts αυτονομίας 1-1,5 ώρες μετά από διακοπή με πλήρως φορτισμένες μπαταρίες (λιθίου LiFePO4). Φωτεινότητα σε κατάσταση emergency 130-95 lm. Δυνατότητα εξωτερικής ή χωνευτής εγκατάστασης. Το φωτιστικό θα διαθέτει ενδεικτική λυχνία και μπουτόν δοκιμής καλής λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένο, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00**

**(Ολογράφως) : ενενήντα**

**A.T. : 144**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 9001.1.1Ν**

**Υδραυλικός ανελκυστήρας ανοίχτος, 3 ατόμων, δυο στάσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Υδραυλικό αναβατήριο εργονομικά σχεδιασμένο για τη μετακίνηση ατόμων με αναπηρίες ή κινητικά προβλήματα, με όλες τις προδιαγραφές για την άνετη μεταφορά αναπηρικού αμαξιδίου, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:  
Ωφέλιμο φορτίο: 250 Kg, Στάσεις: 2, Καθαρή διαδρομή: 3,00 m, Ταχύτητα μεταφοράς: >0,10 m/sec, Διαστάσεις πλατφόρμας: 1,00m X 1,40m, Ελάχιστο ύψος πλατφόρμας από το έδαφος: ≤ 100mm, Αντιολισθητικό δάπεδο πλατφόρμας, Σύμφωνα με το πρότυπο: EN 81.41

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση, με τα απαιτούμενα λοιπά υλικά και μικροϋλικά, εργασία δοκιμών, για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16.000,00**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι χιλιάδες**

**A.T. : 145**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 9001.1.2Ν**

**Αναβατήριο κλιμακας ΑΜΕΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Αναβατήριο κλιμακας ΑΜΕΑ με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Αναβατήριο ευθύγραμμου κλιμακοστασίου με πλατφόρμα.
- Ωφέλιμο φορτίο: ≥ 250Kgr
- Κλίση σκάλας: 10ο - 45ο.
- Ταχύτητα: Τουλάχιστον 0,1 m/s.
- Εξωτερικά χειριστήρια: Δύο (2) τεμάχια στις ακραίες θέσεις στάθμευσης για κλήση της πλατφόρμας όταν αυτή δεν θα βρίσκεται στον επιθυμητό όροφο.
- Χειριστήριο στην πλατφόρμα με κομβία ανόδου - καθόδου και στοπ ασφαλείας (μανιτάρι).
- Διαστάσεις πλατφόρμας: Τουλάχιστον 900X800mm.
- Διάσταση με κλειστή πλατφόρμα: < 400mm.
- Κινητήρας: Ισχύος τουλάχιστον 0,50 KW.
- Ενεργειακή αυτονομία: Μέσω επαναφορτιζόμενων μπαταριών ή UPS.
- Τάση λειτουργίας: 230 V AC.
- Στάσεις: Δύο (2)
- Ράγες: Ανοξείδωτες ή αλουμινίου.

- Χρωματισμός: RAL απόχρωση επιλογή της υπηρεσίας.
- Αναδίπλωση πλατφόρμας: Αυτόματη.
- Πλαϊνή ράμπα επιβίβασης.
- Κλειδί ασφαλείας για αποφυγή άσκοπης χρήσης.
- Συστήματα ασφαλείας για ακινητοποίηση σε περίπτωση αύξησης της ταχύτητας κατά την κάθοδο ή ανίχνευσης εμποδίων κατά την κίνηση
- Δάπεδο πλατφόρμας επικαλυμμένο με αντιολισθητικό υλικό.
- Προστατευτικές μπάρες ασφαλείας, στην πλατφόρμα, οι οποίες κλειδώνουν κατά τη διάρκεια της κίνησης.
- Πιστοποιήσεις: Το αναβατόριο θα φέρει σήμανση CE

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση, με τα απαιτούμενα λοιπά υλικά και μικροϋλικά, εργασία δοκιμών, για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.500,00**  
**(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες πεντακόσια**

**Ρέθυμνο Σεπτέμβριος 2021**  
**Οι μελετητές**

ΚΥΔΩΝΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ

ΠΕΤΡΟΥΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**Ρέθυμνο Σεπτέμβριος 2021**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ Δ.Τ.Υ.**

ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ ΠΟΠΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ