



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΔΡΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΕΡΓΟ:

**«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ/ΨΥΞΕΩΣ/ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
ΧΡΗΣΗΣ (ΖΝΧ)»
ΤΟΥ ΠΑΝΑΡΚΑΔΙΚΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (ΠΓΝΤ)**

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ :

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027

ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 1:

«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ – ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΑΠΕ – ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ»

ΤΕΥΧΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2025



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»





ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΔΡΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΕΡΓΟ:

«ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΠΟΕΡΓΟ 2: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ / ΨΥΞΕΩΣ / ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΕΩΣ (ΖΝΧ)»

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ :

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΝΑΡΚΑΔΙΚΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ

(ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ 5051065)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ :

ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ (Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α.) 2014-2020

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :



ΑΛΚΩΝ
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.
Τροίας 18, Τ.Κ. 112 57 ΑΘΗΝΑ Τηλ.: (+30)210-8234982, 8234083
Fax: (+30) 210-8238604 e-mail: info@alkon.gr

ΑΛΚΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΡΟΙΑΣ 18 Τ.Κ. 112 57 ΑΘΗΝΑ
ΑΦΜ: 095767242 ΔΟΥ: 117 ΑΘΗΝΩΝ
Τηλ. : 210 8234983 - FAX : 210 8238604

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»





ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1

(11.05.02.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.ΥΔΡ

Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς τηναντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09). Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trashracks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου. Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους. Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση ή στραντζάρισμα. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 /kg (1 Kg)

ΥΛΙΚΑ:



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



α) Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία
(011.05.02.ΥΔΡ) Kg

1.00 x 2.00 = 2.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Κg ΕΥΡΩ : 2.00

ΑΡΘΡΟ 2

(11.07.02.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.ΥΔΡ

Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hotdipgalvanizing) σε μόνιμη εγκατάσταση, με την ακόλουθη διαδικασία: απολίπανση της κατασκευής, αποξείδωση και έκπλυση, εμβάπτιση σε θερμό τήγμα ψευδαργύρου, ψύξη με νερό ή αέρα και καθαρισμός από περίσσειες ψευδαργύρου.
(1 Kg)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).
(011.07.02.ΥΔΡ) Kg

1.00 x 0.30 = 0.30

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 0.30

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Κg ΕΥΡΩ : 0.30

ΑΡΘΡΟ 3

(11.08.01.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.ΥΔΡ

Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



κίνδυνο διαβροχής.

Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής. Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Α, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση των στην πρώτη στρώση εποξειδικούμαρμαρυγικού οξειδίου του σιδήρου δύο συστατικών και στην δεύτερη ελαιοχρώματος αλκυδικής σιλικόνης
(1 Kg)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.
(011.08.01.ΥΔΡ) Kg

$$1.00 \times 0.17 = \frac{0.17}{\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:}} = 0.17$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Kg ΕΥΡΩ : 0.17

ΑΡΘΡΟ 4

(11.09.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.ΥΔΡ

Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών

Το παρόν άρθρο αναφέρεται στην τελική συναρμολόγηση επί τόπου του έργου και την τοποθέτηση/εγκατάσταση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, μεταλλικών κατασκευών που έχουν προσκομισθεί έτοιμες ή ημιέτοιμες από το εργοστάσιο και έχουν ήδη βαφεί. Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών κλπ ανυψωτικών διατάξεων, τα απαιτούμενα ικριώματα και βοηθητικές

κατασκευές για την ανέγερση, η χρήση γρύλλων και ναυτικών κλειδιών, οι απαιτούμενες αγκυρόβιδες, το μη μη συρρικνούμενο κονίαμα για την έδραση των πελμάτων ή την πάκτωση στοιχείων στο σκυρόδεμα, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν φθορών στην βαφή των στοιχείων της κατασκευής κατά την εκτέλεση των εργασιών. Τα τυχόν απαιτούμενα υστερόχυτα σκυροδέματα (σκυροδέματα δευτέρου σταδίου), επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα, με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου. Το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή για την τοποθέτηση και ρύθμιση θυροφραγμάτων και συσκευών ελέγχου ροής ανοικτών διωρύγων, εργασίες οι οποίες τιμολογούνται με βάση το άρθρο ΥΔΡ 11.10 (ανάλογα με το βάρος της κατασκευής). Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής με βάση αναλυτικούς υπολογισμούς ή ζύγιση.
(1 Kg)

ΥΛΙΚΑ:



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



α) Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών (011.09.ΥΔΡ)	Kg	1.00	x	0.22	=	0.22

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						0.22

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Kg ΕΥΡΩ : 0.22

ΑΡΘΡΟ 5

(22.53.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2275.ΟΙΚ

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας
(1 M²)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου (022.53.ΟΙΚ) M2	1.00	x	5.00	=	5.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					5.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ M² ΕΥΡΩ : 5.00

ΑΡΘΡΟ 6

(65.80.40.02.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 34.ΗΛΜ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm (065.80.40.02H) M 1.00 x	17.50	=	17.50

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:			17.50

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ M ΕΥΡΩ : 17.50



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΡΘΡΟ 7

(65.80.40.04.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 34.ΗΛΜ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm
(065.80.40.04H) M 1.00 x 32.00 = 32.00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 32.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 32.00

ΑΡΘΡΟ 8

(77.67.01.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7767. 2.ΟΙΚ

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"
(077.67.01.ΟΙΚ) M 1.00 x 1.20 = 1.20
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1.20

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 1.20

ΑΡΘΡΟ 9

(77.67.02.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7767. 4.ΟΙΚ

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1

1/4 έως 2"

(077.67.02.ΟΙΚ) M 1.00 x 2.00 = 2.00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 2.00

ΑΡΘΡΟ 10

(N78.35.91.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7809.ΟΙΚ

Επανατοποθέτηση ψευδοροφής από γυψοσανίδες οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επανατοποθετημένης ψευδοροφής (1 M2)

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.300 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) H 0.300 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.01

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ2 ΕΥΡΩ : 11.01

ΑΡΘΡΟ 11

(78.35.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 7809.ΟΙΚ

Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής
(1 M2)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες
(078.35.ΟΙΚ) M2 1.00 x 22.00 = 22.00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 22.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ2 ΕΥΡΩ : 22.00

ΑΡΘΡΟ 12

(8034.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2,65MM και διαμ. 1/2INS, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών πίεσης και λειτουργίας.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2,65 MM, διαμ. 1/2 INS, αυξημένος κατά 30%, δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά σύνδεσης, στήριξης, φθοράς κλπ.
(565.1) M 1.30 x 2.00 = 2.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.300 x 19.87 = 5.96
β) Βοηθός (002) H 0.300 x 16.84 = 5.05
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 13.61

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 13.61

ΑΡΘΡΟ 13

(8034.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2,65MM και διαμ. 3/4INS, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών πίεσης και λειτουργίας.

(1 M)



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΥΛΙΚΑ:

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM
 βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2,65
 MM, διαμ. 3/4 INS αυξημένος κατά 30%,
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για
 υλικά σύνδεσης, στήριξης, φθοράς κλπ.
 (565.2) M 1.30 x 2.40 = 3.12

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.350 x 19.87 = 6.95
 β) Βοηθός (002) H 0.350 x 16.84 = 5.89

 ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15.96

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 15.96

ΑΡΘΡΟ 14

 (8034.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη
 ετικέτα), πάχους 3,25MM και διαμ. 1INS, τοποθετημένος
 πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης.
 Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες,
 καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) πλην
 ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών
 πίεσης και λειτουργίας.
 (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM
 βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25 MM
 και διαμ. 1 INS αυξημένος κατά 30%,
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για
 υλικά σύνδεσης, στήριξης, φθοράς κλπ.
 (565.3) M 1.30 x 3.80 = 4.94

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.400 x 19.87 = 7.95
 β) Βοηθός (002) H 0.400 x 16.84 = 6.74

 ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 19.63

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 19.63

ΑΡΘΡΟ 15

 (8034.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη
 ετικέτα), πάχους 3,25MM και διαμ. 1 1/4INS, τοποθετημένος
 πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης.
 Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες,
 καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) πλην



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών πίεσης και λειτουργίας.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, ISO-MEDIUM
βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25 MM
και διαμ. 1 1/4INS, αυξημένος κατά 30%,
δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για
υλικά σύνδεσης, στήριξης, φθοράς κλπ.
(565.4) M 1.30 x 4.70 = 6.11

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.450 x 19.87 = 8.94
β) Βοηθός (002) H 0.450 x 16.84 = 7.58

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 22.63

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 22.63

ΑΡΘΡΟ 16

(8035.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 1/2INS, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένων και των υλικών σύνδεσης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 1/2
INS, αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.
(568.1) τεμ. 1.02 x 4.12 = 4.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.200 x 19.87 = 3.97

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 8.17

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 8.17

ΑΡΘΡΟ 17

(8035.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 3/4INS, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένων και των υλικών σύνδεσης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 3/4
INS, αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



$$(568.2) \text{ τεμ.} \quad 1.02 \quad \times \quad 4.72 \quad = \quad 4.81$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.250 \quad \times \quad 19.87 \quad = \quad 4.97$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 9.78$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 9.78

ΑΡΘΡΟ 18

(8035.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 1INS, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένων και των υλικών σύνδεσης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\alpha) \text{ Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. } 1\text{INS, αυξημ. κατά } 2\% \text{ για μικροϋλικά.}$$

$$(568.3) \text{ τεμ.} \quad 1.02 \quad \times \quad 5.76 \quad = \quad 5.88$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.250 \quad \times \quad 19.87 \quad = \quad 4.97$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 10.85$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 10.85

ΑΡΘΡΟ 19

(8035.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. 1 1/4INS, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένων και των υλικών σύνδεσης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

$$\alpha) \text{ Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο, διαμ. } 1 \text{ 1/4 INS, αυξημ. κατά } 2\% \text{ για μικροϋλικά.}$$

$$(568.4) \text{ τεμ.} \quad 1.02 \quad \times \quad 9.20 \quad = \quad 9.38$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

$$\alpha) \text{ Τεχνίτης (003) Η } 0.300 \quad \times \quad 19.87 \quad = \quad 5.96$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ:} \quad 15.34$$

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 15.34



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΡΘΡΟ 20

(N8036.101.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, διαμέτρου DN 20 τοποθετημένος πλήρως με όλα τα ειδικά τεμάχια (γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ.) και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών πίεσης και λειτουργίας.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, διαμέτρου DN20 αυξημένος κατά 30%, δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά σύνδεσης, στήριξης, φθοράς κλπ.
(N565.101.1) M 1.30 x 5.00 = 6.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.350 x 19.87 = 6.95
β) Βοηθός (002) H 0.350 x 16.84 = 5.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 19.34

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 19.34

ΑΡΘΡΟ 21

(N8036.101.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, διαμέτρου DN25 τοποθετημένος πλήρως με όλα τα ειδικά τεμάχια (γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ κλπ.) και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών πίεσης και λειτουργίας.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, διαμέτρου DN25 αυξημένος κατά 30%, δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά σύνδεσης, στήριξης, φθοράς κλπ.
(N565.101.2) M 1.30 x 8.00 = 10.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.400 x 19.87 = 7.95
β) Βοηθός (002) H 0.400 x 16.84 = 6.74

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 25.09

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 25.09

ΑΡΘΡΟ 22

(N8041.7.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 MM, εξωτερικής διαμέτρου 22 MM τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με βελόνες) και συγκόλλησης, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ται κλπ., στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 MM, εξωτερικής διαμέτρου 22 MM αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.
(571.7.2) M 1.30 x 9.78 = 12.71

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.150 x 19.87 = 2.98
β) Βοηθός (002) H 0.150 x 16.84 = 2.53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 18.22

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 18.22

ΑΡΘΡΟ 23

(N8041.8.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,50 MM, εξωτερικής διαμέτρου 28 MM τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με βελόνες) και συγκόλλησης, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ται κλπ., στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,50 MM, εξωτερικής διαμέτρου 28 MM αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.
(571.8.3) M 1.30 x 13.51 = 17.56

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.170 x 19.87 = 3.38
β) Βοηθός (002) H 0.170 x 16.84 = 2.86

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 23.80

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 23.80

ΑΡΘΡΟ 24

(N8041.9.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,50 MM, εξωτερικής διαμέτρου 35 MM τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με βελόνες) και συγκόλλησης, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ται κλπ., στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.50 MM, εξωτερικής διαμέτρου 35 MM αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.
(571.9.2) M 1.30 x 22.53 = 29.29

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.200 x 19.87 = 3.97
β) Βοηθός (002) H 0.200 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 36.63

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 36.63

ΑΡΘΡΟ 25

(N8041.10.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,50 MM, εξωτερικής διαμέτρου 42 MM τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με βελόνες) και συγκόλλησης, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ται κλπ., στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση

και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,50 MM, εξωτερικής διαμέτρου 42 MM αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης.
(571.10.2) M 1.30 x 27.48 = 35.72

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.220 x 19.87 = 4.37
β) Βοηθός (002) H 0.220 x 16.84 = 3.70

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 43.79

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 43.79

ΑΡΘΡΟ 26

(N8042.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN15 (20x2.8 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN15 (20x2.8 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.
(N572.91.1) M 1.10 x 1.36 = 1.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.120 x 19.87 = 2.38
β) Βοηθός (002) H 0.120 x 16.84 = 2.02

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.90

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 5.90

ΑΡΘΡΟ 27

(N8042.91.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN20 (25x3.5 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN20 (25x3.5 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.
(N572.91.2) M 1.10 x 2.15 = 2.37

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.150 x 19.87 = 2.98
β) Βοηθός (002) H 0.150 x 16.84 = 2.53

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.88

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 7.88



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΡΘΡΟ 28

(N8042.91.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN25 (32x3.6 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN25 (32x3.6 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.
(N572.91.3) M 1.10 x 3.02 = 3.32

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.180 x 19.87 = 3.58
β) Βοηθός (002) H 0.180 x 16.84 = 3.03

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.93

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 9.93

ΑΡΘΡΟ 29

(N8042.91.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN32 (40x3.7 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN32 (40x3.7 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.
(N572.91.4) M 1.10 x 4.32 = 4.75

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.200 x 19.87 = 3.97
β) Βοηθός (002) H 0.200 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 12.09

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 12.09



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΡΘΡΟ 30

(N8042.91.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN40 (50x4.6 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ.

και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN40 (50x4.6 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.
(N572.91.5) M 1.10 x 5.84 = 6.42

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.220 x 19.87 = 4.37
β) Βοηθός (002) H 0.220 x 16.84 = 3.70

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14.49

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 14.49

ΑΡΘΡΟ 31

(N8042.91.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN50 (63x5.8 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN50 (63x5.8 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.
(N572.91.6) M 1.10 x 9.45 = 10.39

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.240 x 19.87 = 4.77
β) Βοηθός (002) H 0.240 x 16.84 = 4.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 19.20



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 19.20

ΑΡΘΡΟ 32

(N8042.91.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN65 (75x6.8 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN65 (75x6.8 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.
(N572.91.7) M 1.10 x 12.11 = 13.32

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.260 x 19.87 = 5.17
β) Βοηθός (002) H 0.260 x 16.84 = 4.38

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 22.87

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 22.87

ΑΡΘΡΟ 33

(N8042.91.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN80 (90x8.2 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN80 (90x8.2 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.
(N572.91.9) M 1.10 x 17.07 = 18.78

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.280 x 19.87 = 5.56



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



β) Βοηθός	(002)	H	0.280	x	16.84	=	4.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							29.06

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 29.06

ΑΡΘΡΟ 34

(N8042.91.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN100 (110x10 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN100 (110x10 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.

(N572.91.10)	M	1.10	x	25.33	=	27.86
--------------	---	------	---	-------	---	-------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.300	x	19.87	=	5.96
β) Βοηθός	(002)	H	0.300	x	16.84	=	5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 38.87

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 38.87

ΑΡΘΡΟ 35

(N8042.91.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN100 (125x11.4 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των

ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN100 (125x11.4 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.

(N572.91.11)	M	1.10	x	29.49	=	32.44
--------------	---	------	---	-------	---	-------



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.320	x	19.87	=	6.36
β) Βοηθός	(002)	H	0.320	x	16.84	=	5.39

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							44.19

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 44.19**ΑΡΘΡΟ 36**

(N8042.91.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN125 (160x14.6 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης, κλπ. και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικός σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PP-R, με φράγμα οξυγόνου, διαμέτρου DN125 (160x14.6 MM), αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερέωσης κλπ.							
(N572.91.12)	M	1.10	x	47.22	=		51.94

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.350	x	19.87	=	6.95
β) Βοηθός	(002)	H	0.350	x	16.84	=	5.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							64.78

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 64.78**ΑΡΘΡΟ 37**

(N8106.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ballvalve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.							
(N610.1.1)	τεμ.	1.03	x	3.50	=		3.60

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ****«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»**

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.500	x	19.87	=	9.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							13.53

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 13.53

ΑΡΘΡΟ 38

(N8106.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ballvalve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.
(N610.1.2) τεμ. 1.03 x 4.95 = 5.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.500	x	19.87	=	9.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							15.03

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 15.03

ΑΡΘΡΟ 39

(N8106.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάνα (ballvalve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.
(610.1.3) τεμ. 1.03 x 6.81 = 7.01

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.550	x	19.87	=	10.93

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							17.94

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 17.94



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΡΘΡΟ 40

(N8106.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάννα (ballvalve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.
(610.1.4) τεμ. 1.03 x 11.09 = 11.42

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.600 x 19.87 = 11.92
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 23.34

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 23.34

ΑΡΘΡΟ 41

(N8106.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάννα (ballvalve), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.
(610.1.5) τεμ. 1.03 x 17.23 = 17.75

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.650 x 19.87 = 12.92
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 30.67

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 30.67

ΑΡΘΡΟ 42

(N8106.1.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάννα (ballvalve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 2 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.
(610.1.6) τεμ. 1.03 x 26.04 = 26.82

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.750 x 19.87 = 14.90

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 41.72

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 41.72

ΑΡΘΡΟ 43

(N8106.1.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 1/2
INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και
Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την
εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάννα (ballvalve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 2 1/2 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.
(610.1.7) τεμ. 1.03 x 53.62 = 55.23

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.850 x 19.87 = 16.89

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 72.12

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 72.12

ΑΡΘΡΟ 44

(N8106.1.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3 INS,
πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές
της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία
πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σφαιρική βάννα (ballvalve), ορειχάλκινη,
διαμέτρου 3 INS αυξημ. κατά 3% για
μικροϋλικά.
(N610.1.8) τεμ. 1.03 x 76.28 = 78.57



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	1.00	x	19.87	=	19.87

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							98.44

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 98.44

ΑΡΘΡΟ 45

(8108.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 80 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, για εγκατάσταση θέρμανσης, ονομ. πίεσης 10 ATM, διαμ. 80 MM αυξημένη κατά 5% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ.
(605.3.4) τεμ. 1.050 x 106.00 = 111.30

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	1.20	x	19.87	=	23.84
β) Βοηθός	(002)	H	1.20	x	16.84	=	20.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							155.35

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 155.35

ΑΡΘΡΟ 46

(8108.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 100 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, για εγκατάσταση θέρμανσης, ονομ. πίεσης 10 ATM, διαμ. 100 MM αυξημένη κατά 5% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ.
(605.3.5) τεμ. 1.050 x 136.00 = 142.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



α) Τεχνίτης	(003)	H	1.50	x	19.87	=	29.80
β) Βοηθός	(002)	H	1.50	x	16.84	=	25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							197.86

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 197.86

ΑΡΘΡΟ 47

(8108.3.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 125 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, για εγκατάσταση θέρμανσης, ονομ. πίεσης 10 ATM, διαμ. 125 MM αυξημένη κατά 5% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ.
(605.3.6) τεμ. 1.050 x 188.00 = 197.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	1.75	x	19.87	=	34.77
β) Βοηθός	(002)	H	1.75	x	16.84	=	29.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							261.64

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 261.64

ΑΡΘΡΟ 48

(8115.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκένωσης δικτύων σωληνώσεων, διαμέτρου 1 INS, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκένωσης δικτύων σωληνώσεων, διαμ. 1 INS αυξημένος κατά 3% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ.
(609.3) τεμ. 1.03 x 8.50 = 8.76

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.550	x	19.87	=	10.93



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 19.69

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 19.69

ΑΡΘΡΟ 49

(N8120.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα πεταλούδας με τον μηχανισμό χειρισμού της, διαμέτρου 125 MM, πλήρης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Βαλβίδα πεταλούδας, πλήρης, διαμέτρου 125 MM αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ.
(N611.1.4) τεμ. 1.020 x 122.00 = 124.44

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.50 x 19.87 = 29.80
β) Βοηθός (002) Η 1.50 x 16.84 = 25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 179.50

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 179.50

ΑΡΘΡΟ 50

(8125.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 2 INS, συνδεδεμένη με σπείρωμα, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμ. 2 INS αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά.
(612.1.6) τεμ. 1.03 x 36.80 = 37.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.600 x 19.87 = 11.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 49.82

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 49.82

ΑΡΘΡΟ 51



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



(8126.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεδεμένη με φλάντζες, διαμέτρου 80 ΜΜ, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες, διαμ. 80 ΜΜ αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.
(614.2.4) τεμ. 1.020 x 119.81 = 122.21

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	1.20	x	19.87	=	23.84
β) Βοηθός	(002)	H	1.20	x	16.84	=	20.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							166.26

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 166.26

ΑΡΘΡΟ 52

(8126.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ), συνδεδεμένη με φλάντζες, διαμέτρου 100 ΜΜ, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με φλάντζες, διαμ. 100 ΜΜ αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.
(614.2.5) τεμ. 1.020 x 162.05 = 165.29

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	1.50	x	19.87	=	29.80
β) Βοηθός	(002)	H	1.50	x	16.84	=	25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							220.35

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 220.35

ΑΡΘΡΟ 53

(N8257.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ), διπλής ενέργειας, με εναλλάκτη αντιροής και κυκλοφορητή, χωρητικότητας 500 l, κατασκευασμένος από χαλυβδοελάσματα, συγκολλητά, εξολοκλήρου γαλβανισμένος θερμά μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 16 ATM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρης λειτουργίας.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ), διπλής ενέργειας, με εναλλάκτη αντιροής και κυκλοφορητή, χωρητικότητας 500 l
(N685.25.1) τεμ. 1.000 x 3,470.00 = 3,470.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 3,470.00 = 104.10

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 5.00 x 19.87 = 99.35
β) Βοηθός (002) H 5.00 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3,757.65

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,757.65

ΑΡΘΡΟ 54

(N8257.25.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ), διπλής ενέργειας, με εναλλάκτη αντιροής και κυκλοφορητή, χωρητικότητας 2.000 l, κατασκευασμένος από χαλυβδοελάσματα, συγκολλητά, εξολοκλήρου γαλβανισμένος θερμά μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 16 ATM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρης λειτουργίας.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ), διπλής ενέργειας, με εναλλάκτη αντιροής και κυκλοφορητή, χωρητικότητας 2.000 l
(N685.25.2) τεμ. 1.000 x 6,520.00 = 6,520.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 6,520.00 = 195.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 8.50 x 19.87 = 168.89
β) Βοηθός (002) H 8.50 x 16.84 = 143.14

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7,027.63



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 7,027.63

ΑΡΘΡΟ 55

(N8257.26.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας αποθήκευσης νερού (μπόιλερ), χωρητικότητας 500 l, κατασκευασμένος από χαλυβδοελάσματα, συγκολλητά, εξολοκλήρου γαλβανισμένος θερμά μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 16 ATM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρης λειτουργίας.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Θερμαντήρας αποθήκευσης νερού (μπόιλερ),
χωρητικότητας 500 l
(N685.26.1) τεμ. 1.000 x 1,139.00 = 1,139.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 1,139.00 = 34.17

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.00 x 19.87 = 99.35

β) Βοηθός (002) Η 5.00 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,356.72

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,356.72

ΑΡΘΡΟ 56

(N8257.26.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας αποθήκευσης νερού (μπόιλερ), χωρητικότητας 2.000 l, κατασκευασμένος από χαλυβδοελάσματα, συγκολλητά, εξολοκλήρου γαλβανισμένος θερμά μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 16 ATM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρης λειτουργίας.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Θερμαντήρας αποθήκευσης νερού (μπόιλερ),
χωρητικότητας 2.000 l
(N685.26.2) τεμ. 1.000 x 2,702.00 = 2,702.00

β) Μικροϋλικά, 0.03 του (α)
0.030 x 2,702.00 = 81.06

ΕΡΓΑΣΙΑ:



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



α) Τεχνίτης	(003)	H	8.50	x	19.87	=	168.89
β) Βοηθός	(002)	H	8.50	x	16.84	=	143.14

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							3,095.09

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,095.09

ΑΡΘΡΟ 57

(N8260.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση ενός M2 ηλιακού συλλέκτη, επίπεδου, με επιλεκτική απορροφητική επιφάνεια, πολύ υψηλής απόδοσης για την παραγωγή θερμού νερού χρήσης, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης και δείχνεται στα σχέδια, πλήρως τοποθετημένος και συναρμολογημένος σε συγκρότημα ηλιακών συλλεκτών, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών, των διαφόρων στηριγμάτων, υλικών συνδέσεων και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα και δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προμήθεια, προσκόμιση, κατασκευή και τοποθέτηση της βάσης στήριξης του συλλέκτη (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Επιφάνεια	1	M2	ηλιακού συλλέκτη, επίπεδου, με επιλεκτική απορροφητική επιφάνεια υψηλής απόδοσης, μετά της βάσης στήριξης, πλήρης				
(N685.23.1)	τεμ.	1.000	x	230.00	=	230.00	
β) Διάφορα υλικά συνδέσεων, στηρίγματα, βάσεις κλπ. μικροϋλικά 0.05 του (α)							
		0.050	x	230.00	=	11.50	

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	1.50	x	19.87	=	29.80
β) Βοηθός	(002)	H	1.50	x	16.84	=	25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							296.56

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 296.56

ΑΡΘΡΟ 58

(N8260.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Μονάδα ελέγχου ηλιακού συστήματος, Πίνακας αυτοματισμού και ελεγκτής, ηλιακού συστήματος και ψηφιακός διαφορικός θερμοστάτης αποτελούμενη από ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου και αυτοματισμού, διαφορικό θερμοστάτη, κυκλοφορητή νερού, όργανα διακοπής και ελέγχου (βάνες, θερμομέτρα, μανόμετρα, κλπ) καλωδιώσεις και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση του εξοπλισμού
έτοιμου προς χρήση
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μονάδα ελέγχου ηλιακού συστήματος, με
πίνακα, ψηφιακό διαφορικό θερμοστάτη,
κυκλοφορητή, κλπ), πλήρης
(N685.31.1) τεμ. 1.000 x 600.00 = 600.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 10.0 x 19.87 = 198.70
β) Βοηθός (002) Η 10.0 x 16.84 = 168.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 967.10

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 967.10

ΑΡΘΡΟ 59

(N8473.1.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 30

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 20 l,
πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,
εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε
κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη,
πλήρες, χωρητικότητας 20 l
(N725.1.2.1) τεμ. 1.00 x 45.00 = 45.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.02 x 45.00 = 0.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 4.00 x 19.87 = 79.48
β) Βοηθός (002) Η 4.00 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 192.74

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 192.74

ΑΡΘΡΟ 60

(N8473.1.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 30

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 40 l,
πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,
εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε
κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΥΛΙΚΑ:

α) Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, πλήρες, χωρητικότητας 40 l (N725.1.5.1) τεμ.	1.00	x	70.00	=	70.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)	0.02	x	70.00	=	1.40

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	5.00	x	19.87	=	99.35
β) Βοηθός (002) Η	5.00	x	16.84	=	84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					254.95

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 254.95

ΑΡΘΡΟ 61

(N8473.1.5.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 30

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 60 l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, πλήρες, χωρητικότητας 60 l (N725.1.5.2) τεμ.	1.000	x	115.00	=	115.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)	0.020	x	115.00	=	2.30

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	5.00	x	19.87	=	99.35
β) Βοηθός (002) Η	5.00	x	16.84	=	84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					300.85

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 300.85

ΑΡΘΡΟ 62

(8473.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 30

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 80 l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



α) Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, πλήρες, χωρητικότητας 80 l (725.1.6) τεμ.	1.000	x	138.00	=	138.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)	0.020	x	138.00	=	2.76

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	6.00	x	19.87	=	119.22
β) Βοηθός (002) Η	6.00	x	16.84	=	101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					361.02

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 361.02

ΑΡΘΡΟ 63

(8473.1.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 30

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 250 l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, πλήρες, χωρητικότητας 250 l (725.1.9) τεμ.	1.000	x	434.00	=	434.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)	0.020	x	434.00	=	8.68

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	7.00	x	19.87	=	139.09
β) Βοηθός (002) Η	7.00	x	16.84	=	117.88

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					699.65

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 699.65

ΑΡΘΡΟ 64

(N8473.1.10.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 30

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 300 l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, πλήρες, χωρητικότητας 300 l					
--	--	--	--	--	--



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



(N725.1.10.1)	τεμ.	1.000	x	480.00	=	480.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)		0.020	x	480.00	=	9.60
ΕΡΓΑΣΙΑ:						
α) Τεχνίτης (003) Η		7.00	x	19.87	=	139.09
β) Βοηθός (002) Η		7.00	x	16.84	=	117.88

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						746.57
Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 746.57						

ΑΡΘΡΟ 65

(N8473.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 30

Δοχείο αδρανείας, χωρητικότητας 1000 l, πλήρες με τα μικροϋλικά και τη μόνωσή του, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Δοχείο αδρανείας κλειστό, μονωμένο, χωρητικότητας 1000 l						
(N725.11.3) τεμ.	1.000	x	1,400.00	=	1,400.00	
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)						
	0.020	x	1,400.00	=	28.00	

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	8.00	x	19.87	=	158.96
β) Βοηθός	(002)	H	8.00	x	16.84	=	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							1,721.68

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,721.68

ΑΡΘΡΟ 66

(N8478.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Απαερωτής - διαχωριστής ενδ. τύπου spirovent, ορειχάλκινος, σύμφωνα με το EN 13445, με φλαντζωτά στόμια κατά EN 1092-1, διαμέτρου έως 2" πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



α) Απαερωτής - διαχωριστής γραμμής με φλαντζωτά στόμια κατά EN 1092-1, διαμέτρου έως 2"	(N726.31.3)	τεμ.	1.000	x	450.00	=	450.00
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)			0.100	x	450.00	=	45.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	1.50	x	19.87	=	29.80
β) Βοηθός (002) Η	1.50	x	16.84	=	25.26

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					550.06

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 550.06

ΑΡΘΡΟ 67

(N8478.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Υδραυλικός διαχωριστής, με χαλύβδινο σώμα επικαλυμμένο με εποξική ρητίνη και προδιαμορφωμένη μόνωση, παροχής 56 M3/H εξοπλισμένος με αυτόματο εξαεριστικό, βαλβίδα αποκοπής, και βαλβίδα εκκένωσης, πλήρως τοποθετημένη σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Υδραυλικός διαχωριστής, με χαλύβδινο σώμα επικαλυμμένο με εποξική ρητίνη, με προδιαμορφωμένη μόνωση, παροχής 56 M3/H	(N728.91.8)	τεμ.	1.000	x	1,500.00	=	1,500.00
β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)			0.100	x	1,500.00	=	150.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	2.00	x	19.87	=	39.74
β) Βοηθός (002) Η	2.00	x	16.84	=	33.68

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					1,723.42

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,723.42

ΑΡΘΡΟ 68

(N8536.61.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, δαπέδου ή οροφής, ψυκτικής και θερμικής ισχύος



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



αντίστοιχα 2,02/2,29kW (μέγεθος 245) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο και το καλώδιό του, το εξαεριστικό, τα φίλτρα αέρα και νερού, τον θερμοστάτη και τα λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και ο εξοπλισμός σύνδεσης της μονάδας με τα δίκτυα νερού (βάνες αποκοπής, δίοδη ή τρίοδη βαλβίδα, εξαεριστικό, κλπ)
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.), δαπέδου ή οροφής, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 2,02/2,29kW (μέγεθος 245)
(N729.61.1) τεμ. 1.000 x 288.00 = 288.00

β) Διακόπτες νερού, φίλτρο νερού, δίοδη ή τρίοδη, θερμοστάτης με την ηλεκτρική γραμμή σύνδεσης και λοιπά μικροϋλικά 0.2 του (α)
0.200 x 288.00 = 57.60

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.00 x 19.87 = 59.61
β) Βοηθός (002) Η 3.00 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 455.73

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 455.73

ΑΡΘΡΟ 69

(N8536.61.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, δαπέδου ή οροφής, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 2,62/3,01kW (μέγεθος 335) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο και το καλώδιό του, το εξαεριστικό, τα φίλτρα αέρα και νερού, τον θερμοστάτη και τα λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και ο εξοπλισμός σύνδεσης της μονάδας με τα δίκτυα νερού (βάνες αποκοπής, δίοδη ή τρίοδη βαλβίδα, εξαεριστικό, κλπ)
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα -



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



στοιχείου (F.C.U.), δαπέδου ή οροφής, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 2,62/3,01kW (μέγεθος 335)
(N729.61.2) τεμ. 1.000 x 315.00 = 315.00

β) Διακόπτες νερού, φίλτρο νερού, δίοδη ή τρίοδη, θερμοστάτης με την ηλεκτρική γραμμή σύνδεσης και λοιπά μικροϋλικά 0.2 του (α)
0.200 x 315.00 = 63.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.00 x 19.87 = 59.61
β) Βοηθός (002) Η 3.00 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 488.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 488.13

ΑΡΘΡΟ 70

(N8536.61.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, δαπέδου ή οροφής, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 3,34/3,96kW (μέγεθος 435) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο και το καλώδιό του, το εξαεριστικό, τα φίλτρα αέρα και νερού, τον θερμοστάτη και τα λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και ο εξοπλισμός σύνδεσης της μονάδας με τα δίκτυα νερού (βάνες αποκοπής, δίοδη ή τρίοδη βαλβίδα, εξαεριστικό, κλπ)
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.), δαπέδου ή οροφής, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 3,34/3,96kW (μέγεθος 435)
(N729.61.3) τεμ. 1.000 x 340.00 = 340.00

β) Διακόπτες νερού, φίλτρο νερού, δίοδη ή τρίοδη, θερμοστάτης με την ηλεκτρική γραμμή σύνδεσης και λοιπά μικροϋλικά 0.2 του (α)
0.200 x 340.00 = 68.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.00 x 19.87 = 59.61
β) Βοηθός (002) Η 3.00 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 518.13



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 518.13

ΑΡΘΡΟ 71

(N8536.61.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, δαπέδου ή οροφής, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 5,75/6,10kW (μέγεθος 645) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο και το καλώδιό του, το εξαεριστικό, τα φίλτρα αέρα και νερού, τον θερμοστάτη και τα λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και ο εξοπλισμός σύνδεσης της μονάδας με τα δίκτυα νερού (βάνες αποκοπής, δίοδη ή τρίοδη βαλβίδα, εξαεριστικό, κλπ)
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα - στοιχείου (F.C.U.), δαπέδου ή οροφής, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 5,75/6,10kW (μέγεθος 645)
(N729.61.4) τεμ. 1.000 x 385.00 = 385.00

β) Διακόπτες νερού, φίλτρο νερού, δίοδη ή τρίοδη, θερμοστάτης με την ηλεκτρική γραμμή σύνδεσης και λοιπά μικροϋλικά 0.2 του (α)
0.200 x 385.00 = 77.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 3.00 x 19.87 = 59.61
β) Βοηθός (002) Η 3.00 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 572.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 572.13

ΑΡΘΡΟ 72

(N8536.61.5.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) νερού, δαπέδου ή οροφής, (μέγεθος 800) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο και το καλώδιό του, το εξαεριστικό, τα φίλτρα αέρα και νερού, τον θερμοστάτη και τα λοιπά απαιτούμενα εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης,



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



δοκιμών και πλήρης εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και ο εξοπλισμός σύνδεσης της μονάδας με τα δίκτυα νερού (βάνες αποκοπής, δίοδη ή τρίοδη βαλβίδα, εξαεριστικό, κλπ)
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα – στοιχείου (F.C.U.), δαπέδου ή οροφής, (μέγεθος 800)
(N729.61.5.1) τεμ.

1.000	x	440.00	=	440.00
-------	---	--------	---	--------

β) Διακόπτες νερού, φίλτρο νερού, δίοδη ή τρίοδη, Θερμοστάτης με την ηλεκτρική γραμμή σύνδεσης και λοιπά μικροϋλικά 0.2 του (α)

0.200	x	440.00	=	88.00
-------	---	--------	---	-------

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	3.00	x	19.87	=	59.61
β) Βοηθός (002) Η	3.00	x	16.84	=	50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					638.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 638.13

ΑΡΘΡΟ 73

(N8552.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, αερόψυκτη, με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 167KW σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, πλήρες,

σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού με την βοήθεια αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντλία θερμότητας αέρα νερού, αερόψυκτη, με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 167KW
(N745.92.1) τεμ.

1.000	x	53,873.00	=	53,873.00
-------	---	-----------	---	-----------

β) Μικροϋλικά θεμελίωσης και σύνδεση προς τα δίκτυα 0.03 του (α)

0.030	x	53,873.00	=	1,616.19
-------	---	-----------	---	----------

ΕΡΓΑΣΙΑ τοποθέτησης, εγκατάστασης και μεταφοράς που ανάγονται σε εργασία.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



α) Τεχνίτης	(003)	H	20.0	x	19.87	=	397.40
β) Βοηθός	(002)	H	20.0	x	16.84	=	336.80
γ) Εργάτης	(001)	H	12.0	x	15.31	=	183.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 56,407.11

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 56,407.11

ΑΡΘΡΟ 74

(N8552.92.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, αερόψυκτη, με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 183KW σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού με την βοήθεια αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντλία θερμότητας αέρα νερού, αερόψυκτη, με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 183KW
(N745.92.2) τεμ. 1.000 x 55,752.00 = 55,752.00

β) Μικροϋλικά θεμελίωσης και σύνδεση προς τα δίκτυα 0.03 του (α)
0.030 x 55,752.00 = 1,672.56

ΕΡΓΑΣΙΑ τοποθέτησης, εγκατάστασης και μεταφορές που ανάγονται σε εργασία.

α) Τεχνίτης	(003)	H	20.0	x	19.87	=	397.40
β) Βοηθός	(002)	H	20.0	x	16.84	=	336.80
γ) Εργάτης	(001)	H	12.0	x	15.31	=	183.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 58,342.48

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 58,342.48

ΑΡΘΡΟ 75

(N8552.92.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, αερόψυκτη, με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 365KW σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού με την βοήθεια



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



αντικραδασµικών παρεµβυσµάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθµιση, δοκιµές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεµ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντλία θερµότητας αέρα νερού, αερόψυκτη, µε ενσωµατωµένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 365KW
(N745.92.3) τεµ. 1.000 x 89,047.00 = 89,047.00

β) Μικροϋλικά θεµελίωσης και σύνδεση προς τα δίκτυα 0.03 του (α)
0.030 x 89,047.00 = 2,671.41

ΕΡΓΑΣΙΑ τοποθέτησης, εγκατάστασης και µεταφοράς που ανάγονται σε εργασία.

α) Τεχνίτης	(003) Η	26.0	x	19.87	=	516.62
β) Βοηθός	(002) Η	26.0	x	16.84	=	437.84
γ) Εργάτης	(001) Η	18.0	x	15.31	=	275.58

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 92,948.45

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεµ. ΕΥΡΩ : 92,948.45

ΑΡΘΡΟ 76

(N8552.92.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αντλία θερµότητας παραγωγής ψυχρού/θερµού νερού, αερόψυκτη, µε ενσωµατωµένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 443KW σε ενιαία βάση µε αντικραδασµικά στηρίγµατα, µε όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοµατισµού και ασφαλιστικών διατάξεων, πλήρες, σύµφωνα µε την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της µελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόµιση, εγκατάσταση, σύνδεση µε τα δίκτυα νερού µε την βοήθεια αντικραδασµικών παρεµβυσµάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθµιση, δοκιµές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεµ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αντλία θερµότητας αέρα νερού, αερόψυκτη, µε ενσωµατωµένο ψυχοστάσιο, ψυκτικής ισχύος 443KW
(N745.92.4) τεµ. 1.000 x 99,095.00 = 99,095.00

β) Μικροϋλικά θεµελίωσης και σύνδεση προς τα δίκτυα 0.03 του (α)
0.030 x 99,095.00 = 2,972.85

ΕΡΓΑΣΙΑ τοποθέτησης, εγκατάστασης και µεταφοράς που ανάγονται σε εργασία.

α) Τεχνίτης	(003) Η	26.0	x	19.87	=	516.62
β) Βοηθός	(002) Η	26.0	x	16.84	=	437.84
γ) Εργάτης	(001) Η	20.0	x	15.31	=	306.20



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 103,328.51

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 103,328.51

ΑΡΘΡΟ 77

(N8557.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 5.390 M3/H, (ΚΛ-1) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις

και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 5.390 M3/H, (ΚΛ-1)
(N757.21.1) τεμ. 1.000 x 35,389.00 = 35,389.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 35,389.00 = 707.78

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 20.0 x 19.87 = 397.40
β) Βοηθός (002) Η 20.0 x 16.84 = 336.80

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 36,830.98

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 36,830.98

ΑΡΘΡΟ 78

(N8557.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.720 M3/H, (ΚΛ-2) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και
 ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.720
 M3/H, (ΚΛ-2)
 (N757.21.2) τεμ. 1.000 x 34,689.00 = 34,689.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 0.020 x 34,689.00 = 693.78

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 20.0 x 19.87 = 397.40
 β) Βοηθός (002) Η 20.0 x 16.84 = 336.80

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 36,116.98

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 36,116.98

ΑΡΘΡΟ 79

(N8557.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση
 ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.795 M3/H,
 (ΚΛ-3) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις
 Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά
 στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε
 ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών,
 προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα
 νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις
 και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα
 επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και
 ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.795
 M3/H, (ΚΛ-3)
 (N757.21.3) τεμ. 1.000 x 34,619.00 = 34,619.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 0.020 x 34,619.00 = 692.38

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 20.0 x 19.87 = 397.40
 β) Βοηθός (002) Η 20.0 x 16.84 = 336.80

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 36,045.58

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 36,045.58

ΑΡΘΡΟ 80

(N8557.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.070 M3/H, (ΚΛ-4) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.070 M3/H, (ΚΛ-4)
(N757.21.4) τεμ. 1.000 x 32,894.00 = 32,894.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 32,894.00 = 657.88

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 20.0 x 19.87 = 397.40
β) Βοηθός (002) Η 20.0 x 16.84 = 336.80

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 34,286.08

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 34,286.08

ΑΡΘΡΟ 81

(N8557.21.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 3.810 M3/H, (ΚΛ-5) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 3.810 M3/H, (ΚΛ-5)
(N757.21.5) τεμ. 1.000 x 31,193.00 = 31,193.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 31,193.00 = 623.86

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 20.0 x 19.87 = 397.40
β) Βοηθός (002) Η 20.0 x 16.84 = 336.80



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 32,551.06

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 32,551.06

ΑΡΘΡΟ 82

(N8557.21.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 5.475 M3/H, (ΚΛ-6) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 5.475 M3/H, (ΚΛ-6)
(N757.21.6) τεμ. 1.000 x 35,127.00 = 35,127.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 35,127.00 = 702.54

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 20.0 x 19.87 = 397.40
β) Βοηθός (002) Η 20.0 x 16.84 = 336.80

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 36,563.74

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 36,563.74

ΑΡΘΡΟ 83

(N8557.21.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.575 M3/H, (ΚΛ-7) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και
 ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 4.575
 M3/H, (ΚΛ-7)
 (N757.21.7) τεμ. 1.000 x 31,532.00 = 31,532.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 0.020 x 31,532.00 = 630.64

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 20.0 x 19.87 = 397.40
 β) Βοηθός (002) Η 20.0 x 16.84 = 336.80

 ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 32,896.84

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 32,896.84

ΑΡΘΡΟ 84

(N8557.21.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 2.670 M3/H, (ΚΛ-8) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
 (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα
 επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και
 ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 2.670
 M3/H, (ΚΛ-8)
 (N757.21.8) τεμ. 1.000 x 29,145.00 = 29,145.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 0.020 x 29,145.00 = 582.90

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 20.0 x 19.87 = 397.40
 β) Βοηθός (002) Η 20.0 x 16.84 = 336.80

 ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 30,462.10

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 30,462.10

ΑΡΘΡΟ 85

(N8557.21.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 1.660 M3/H,



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



(ΚΛ-9) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 1.660 M3/H, (ΚΛ-9)	(N757.21.9)	τεμ.	1.000	x	23,192.00	=	23,192.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)			0.020	x	23,192.00	=	463.84

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	16.0	x	19.87	=	317.92
β) Βοηθός (002) Η	16.0	x	16.84	=	269.44

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					24,243.20

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 24,243.20

ΑΡΘΡΟ 86

(N8557.21.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 2.385 M3/H, (ΚΛ-10) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 2.385 M3/H, (ΚΛ-10)	(N757.21.10)	τεμ.	1.000	x	24,301.00	=	24,301.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)			0.020	x	24,301.00	=	486.02

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	16.0	x	19.87	=	317.92
β) Βοηθός (002) Η	16.0	x	16.84	=	269.44



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 25,374.38

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 25,374.38

ΑΡΘΡΟ 87

(N8557.21.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 2.465 M3/H, (ΚΛ-11) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα
επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και
ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 2.465
M3/H, (ΚΛ-11)
(N757.21.11) τεμ. 1.000 x 25,410.00 = 25,410.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 25,410.00 = 508.20

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 16.0 x 19.87 = 317.92
β) Βοηθός (002) Η 16.0 x 16.84 = 269.44

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 26,505.56

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 26,505.56

ΑΡΘΡΟ 88

(N8557.21.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 7.920 M3/H, (ΤΕΠ ΚΚΜ-1) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα
επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 7.920
M3/H, (ΤΕΠ ΚΚΜ-1)
(N757.21.12) τεμ. 1.000 x 40,641.00 = 40,641.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 40,641.00 = 812.82

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 28.0 x 19.87 = 556.36
β) Βοηθός (002) Η 28.0 x 16.84 = 471.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 42,481.70

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 42,481.70

ΑΡΘΡΟ 89

(N8557.21.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 10.152 M3/H, (ΤΕΠ ΚΚΜ-2) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 10.152 M3/H, (ΤΕΠ ΚΚΜ-2)
(N757.21.13) τεμ. 1.000 x 46,446.00 = 46,446.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 46,446.00 = 928.92

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 35.0 x 19.87 = 695.45
β) Βοηθός (002) Η 35.0 x 16.84 = 589.40

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 48,659.77

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 48,659.77

ΑΡΘΡΟ 90

(N8557.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αναθερμαντικό στοιχείο νερού, εντός μονωμένου κιβωτίου, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών ικανότητας έως 1900 M3/H πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και αεραγωγών, με τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του αναθερμαντικού με τα δίκτυα νερού (βάννα, αποκοπής, δίοδη βαλβίδα, ρυθμιστική, κλπ)
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αναθερμαντικό στοιχείο νερού, εντός μονωμένου κιβωτίου, κατάλληλο για τοποθέτηση σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες (N757.51.1) τεμ. 1.000 x 250.00 = 250.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.100 x 250.00 = 25.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 3.00 x 19.87 = 59.61
β) Βοηθός (002) H 3.00 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 385.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 385.13

ΑΡΘΡΟ 91

(N8557.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, χαμηλού ύψους, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ψευδοροφή, παροχής προσαγόμενου αέρα έως 4.500 M3/H εξοπλισμένη με κινητήρες τεχνολογίας EC για χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και κάρτα σύνδεσης στο σύστημα διαχείρισης του κτηρίου (BMS), με ανεμιστήρες τύπου plug-fan, στοιχεία θερμού και ψυχρού νερού, σταγονοσυλλέκτη, και φίλτρο M5, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και τις δίοδες βάνες αναλογικής λειτουργίας στα στοιχεία ψυχρού και θερμού νερού, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα έως 4.500 M3/H (N757.91.1) τεμ. 1.000 x 4,600.00 = 4,600.00



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 $0.020 \times 4,600.00 = 92.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 15.0 x 19.87 = 298.05
 β) Βοηθός (002) Η 15.0 x 16.84 = 252.60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5,242.65

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 5,242.65

ΑΡΘΡΟ 92

(N8560.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα έως 2000 M3/Η καταλλήλου μανομετρικού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα έως 2.000 M3/Η
 (N760.51.1) τεμ. 1.000 x 1,100.00 = 1,100.00

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1 του (α)
 $0.100 \times 1,100.00 = 110.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 4.00 x 19.87 = 79.48
 β) Βοηθός (002) Η 4.00 x 16.84 = 67.36

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,356.84

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,356.84

ΑΡΘΡΟ 93

(N8560.51.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα έως 2200 M3/Η καταλλήλου μανομετρικού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα έως 2.200 M3/H
(N760.51.2) τεμ. 1.000 x 1,300.00 = 1,300.00

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1 του (α)
0.100 x 1,300.00 = 130.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 4.50 x 19.87 = 89.41
β) Βοηθός (002) H 4.50 x 16.84 = 75.78

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 1,595.19

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,595.19

ΑΡΘΡΟ 94

(N8560.51.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα έως 4500 M3/H καταλλήλου μανομετρικού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική

λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fan-section, παροχής αέρα έως 4.500 M3/H
(N760.51.3) τεμ. 1.000 x 2,200.00 = 2,200.00

β) Υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης 0.1 του (α)
0.100 x 2,200.00 = 220.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 5.00 x 19.87 = 99.35
β) Βοηθός (002) H 5.00 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,603.55



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,603.55

ΑΡΘΡΟ 95

(N8602.52.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 7

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσης από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου PP, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη PP200

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αναλογία δαπάνης των φλαντζών σύνδεσης των τμημάτων μεταξύ τους, των ταπών στα άκρα, των αναμονών για εγκατάσταση θερμομέτρου, μανόμετρου και κρουνού εκκένωσης. Στις αναχωρήσεις των σωλήνων θα τοποθετηθεί κατάλληλη σήμανση στην οποία θα αναγράφεται ο προορισμός της γραμμής, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εξάρτημα "ταυ" από πολυπροπυλένιο,
διαμέτρου κορμού 200mm
(N570.91.3) Τεμ 0.400 x 150.00 = 60.00

β) Μικροϋλικά κατασκευής και εγκατάστασης
0.3 του (α)
0.30 x 60.00 = 18.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.800 x 19.87 = 15.90
β) Βοηθός (002) Η 0.800 x 16.84 = 13.47

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 107.37

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 107.37

ΑΡΘΡΟ 96

(N8605.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 5,5 Μ3/Η στα 10 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ)



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 5,5 M3/H στα 10 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.2) τεμ. 1.080 x 2,331.00 = 2,517.48

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 2,517.48 = 377.62

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 4.00 x 19.87 = 79.48
β) Βοηθός (002) Η 4.00 x 16.84 = 67.36
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3,041.94

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,041.94

ΑΡΘΡΟ 97

(N8605.31.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 16,5 M3/H στα 15 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ)
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 16,5 M3/H στα 15 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.5) τεμ. 1.080 x 3,182.00 = 3,436.56

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 3,436.56 = 515.48

ΕΡΓΑΣΙΑ:



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



α) Τεχνίτης	(003)	H	8.00	x	19.87	=	158.96
β) Βοηθός	(002)	H	8.00	x	16.84	=	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							4,245.72

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 4,245.72

ΑΡΘΡΟ 98

(N8605.31.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 17,5 Μ3/Η στα 8 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 17,5 Μ3/Η στα 8 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.6) τεμ. 1.080 x 3,073.00 = 3,318.84

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 3,318.84 = 497.83

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	8.00	x	19.87	=	158.96
β) Βοηθός	(002)	H	8.00	x	16.84	=	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							4,110.35

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 4,110.35

ΑΡΘΡΟ 99

(N8605.31.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 18,5 Μ3/Η στα 14 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 18,5 M3/H στα 14 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.7) τεμ. 1.080 x 3,182.00 = 3,436.56

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 3,436.56 = 515.48

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.00 x 19.87 = 158.96
β) Βοηθός (002) Η 8.00 x 16.84 = 134.72
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4,245.72

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 4,245.72

ΑΡΘΡΟ 100

(N8605.31.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 20 M3/H στα 8 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 20 M3/H στα 8 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.8) τεμ. 1.080 x 3,073.00 = 3,318.84



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντισταθμιστικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)

$$0.150 \times 3,318.84 = 497.83$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.00 x 19.87 = 158.96
β) Βοηθός (002) Η 8.00 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4,110.35

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 4,110.35

ΑΡΘΡΟ 101

(N8605.31.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 20 M3/H στα 16 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντισταθμιστικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντισταθμιστικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 20 M3/H στα 16 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.9) τεμ. 1.080 x 3,782.00 = 4,084.56

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντισταθμιστικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)

$$0.150 \times 4,084.56 = 612.68$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.00 x 19.87 = 158.96
β) Βοηθός (002) Η 8.00 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4,990.92

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 4,990.92



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΡΘΡΟ 102

(N8605.31.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 20 M3/H στα 19 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντισταθμιστικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντισταθμιστικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 20 M3/H στα 19 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.10) τεμ. 1.080 x 3,782.00 = 4,084.56

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντισταθμιστικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 4,084.56 = 612.68

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.00 x 19.87 = 158.96
β) Βοηθός (002) Η 8.00 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 4,990.92

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 4,990.92

ΑΡΘΡΟ 103

(N8605.31.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 25 M3/H στα 20 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντισταθμιστικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντισταθμιστικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ)



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 25 M3/H στα 20 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.13) τεμ. 1.080 x 5,052.00 = 5,456.16

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 5,456.16 = 818.42

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.50 x 19.87 = 168.89
β) Βοηθός (002) Η 8.50 x 16.84 = 143.14
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6,586.61

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 6,586.61

ΑΡΘΡΟ 104

(N8605.31.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 36 M3/H στα 14 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ)
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 36 M3/H στα 14 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.14) τεμ. 1.080 x 5,128.00 = 5,538.24

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 5,538.24 = 830.74

ΕΡΓΑΣΙΑ:



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



α) Τεχνίτης	(003)	H	9.50	x	19.87	=	188.76
β) Βοηθός	(002)	H	9.50	x	16.84	=	159.98

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							6,717.72

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 6,717.72

ΑΡΘΡΟ 105

(N8605.31.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 40 M3/H στα 17 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 40 M3/H στα 17 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.16) τεμ. 1.080 x 5,128.00 = 5,538.24

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 5,538.24 = 830.74

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	9.50	x	19.87	=	188.76
β) Βοηθός	(002)	H	9.50	x	16.84	=	159.98

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							6,717.72

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 6,717.72

ΑΡΘΡΟ 106

(N8605.31.17) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 49 M3/H στα 14 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 49 M3/H στα 14 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.17) τεμ. 1.080 x 6,387.00 = 6,897.96

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 6,897.96 = 1,034.69

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 11.0 x 19.87 = 218.57
β) Βοηθός (002) Η 11.0 x 16.84 = 185.24

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 8,336.46

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 8,336.46

ΑΡΘΡΟ 107

(N8605.31.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 62 M3/H στα 17 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 62 M3/H στα 17 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.19) τεμ. 1.080 x 6,914.00 = 7,467.12



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)

$$0.150 \times 7,467.12 = 1,120.07$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 12.0 x 19.87 = 238.44
β) Βοηθός (002) Η 12.0 x 16.84 = 202.08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9,027.71

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 9,027.71

ΑΡΘΡΟ 108

(N8605.31.20) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 66 M3/H στα 10 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 66 M3/H στα 10 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.20) τεμ. 1.080 x 7,168.00 = 7,741.44

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)

$$0.150 \times 7,741.44 = 1,161.22$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 12.0 x 19.87 = 238.44
β) Βοηθός (002) Η 12.0 x 16.84 = 202.08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9,343.18

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 9,343.18



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΡΘΡΟ 109

(N8605.31.21) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 72 M3/H στα 17 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντισταθμιστικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντισταθμιστικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 72 M3/H στα 17 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.21) τεμ. 1.080 x 10,946.00 = 11,821.68

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντισταθμιστικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 11,821.68 = 1,773.25

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 12.0 x 19.87 = 238.44
β) Βοηθός (002) Η 12.0 x 16.84 = 202.08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 14,035.45

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 14,035.45

ΑΡΘΡΟ 110

(N8605.31.22) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 100 M3/H στα 15 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντισταθμιστικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντισταθμιστικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ)



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 100 M3/H στα 15 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.22) τεμ. 1.080 x 12,405.00 = 13,397.40

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 13,397.40 = 2,009.61

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 13.0 x 19.87 = 258.31
β) Βοηθός (002) Η 13.0 x 16.84 = 218.92
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15,884.24

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 15,884.24

ΑΡΘΡΟ 111

(N8605.31.23) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 60 M3/H στα 10 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ)
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 60 M3/H στα 10 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.23) τεμ. 1.080 x 7,168.00 = 7,741.44

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 7,741.44 = 1,161.22

ΕΡΓΑΣΙΑ:



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



α) Τεχνίτης	(003)	H	11.0	x	19.87	=	218.57
β) Βοηθός	(002)	H	11.0	x	16.84	=	185.24

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							9,306.47

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 9,306.47

ΑΡΘΡΟ 112

(N8605.31.41) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 90 M3/H στα 10 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 90 M3/H στα 10 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.31.41) τεμ. 1.080 x 8,886.00 = 9,596.88

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 9,596.88 = 1,439.53

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	13.0	x	19.87	=	258.31
β) Βοηθός	(002)	H	13.0	x	16.84	=	218.92

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							11,513.64

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 11,513.64

ΑΡΘΡΟ 113

(N8605.32.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), δίδυμος, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 1,25 M3/H στα 5 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης,



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, δίδυμος, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 1.25 M3/H στα 5 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.32.8) τεμ. 1.080 x 2,331.00 = 2,517.48

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 2,517.48 = 377.62

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.50 x 19.87 = 49.67
β) Βοηθός (002) Η 2.50 x 16.84 = 42.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,986.87

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,986.87

ΑΡΘΡΟ 114

(N8605.32.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), δίδυμος, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 22,1 M3/H στα 18 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, δίδυμος, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 22.1 M3/H στα 18 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.32.12) τεμ. 1.080 x 3,782.00 = 4,084.56



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντισταθμιστικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)

$$0.150 \times 4,084.56 = 612.68$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.50 x 19.87 = 168.89
β) Βοηθός (002) Η 8.50 x 16.84 = 143.14

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5,009.27

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 5,009.27

ΑΡΘΡΟ 115

(N8605.32.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), δίδυμος, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 8,5 M3/Η στα 13 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντισταθμιστικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντισταθμιστικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, δίδυμος, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 8,5 M3/Η στα 13 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.32.13) τεμ. 1.080 x 2,657.00 = 2,869.56

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντισταθμιστικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
 $0.150 \times 2,869.56 = 430.43$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.00 x 19.87 = 99.35
β) Βοηθός (002) Η 5.00 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3,483.54

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,483.54



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΡΘΡΟ 116

(N8605.32.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), δίδυμος, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 37,5 M3/H στα 12 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, δίδυμος, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 37,5 M3/H στα 12 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.32.15) τεμ. 1.080 x 3,782.00 = 4,084.56

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 4,084.56 = 612.68

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 9.50 x 19.87 = 188.76
β) Βοηθός (002) Η 9.50 x 16.84 = 159.98

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5,045.98

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 5,045.98

ΑΡΘΡΟ 117

(N8605.34.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία νερού, σταθερών στροφών, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 56 M3/H στα 8 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία νερού, σταθερών στροφών, παροχής 56 M3/H στα 8 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.34.1) τεμ. 1.080 x 2,525.00 = 2,727.00

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 2,727.00 = 409.05

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 11.0 x 19.87 = 218.57
β) Βοηθός (002) Η 11.0 x 16.84 = 185.24

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3,539.86

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,539.86

ΑΡΘΡΟ 118

(N8605.61.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, σταθερών στροφών, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 22 M3/H στα 14,5 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί

σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, σταθερών στροφών, παροχής 22 M3/H στα 14,5 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.61.1) τεμ. 1.080 x 1,660.00 = 1,792.80

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 1,792.80 = 268.92

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.50 x 19.87 = 168.89
β) Βοηθός (002) Η 8.50 x 16.84 = 143.14



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,373.75

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,373.75

ΑΡΘΡΟ 119

(N8605.61.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, σταθερών στροφών, παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 24 M3/Η στα 14,5 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού,

αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ)
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, σταθερών στροφών, παροχής 24 M3/Η στα 14,5 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.61.2) τεμ. 1.080 x 1,579.00 = 1,705.32

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 1,705.32 = 255.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.50 x 19.87 = 168.89
β) Βοηθός (002) Η 8.50 x 16.84 = 143.14

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,273.15

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,273.15

ΑΡΘΡΟ 120

(N8605.62.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 7 M3/Η στα 18 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 7 M3/H στα 18 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.62.1) τεμ. 1.080 x 2,912.00 = 3,144.96

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 3,144.96 = 471.74

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 5.00 x 19.87 = 99.35
β) Βοηθός (002) Η 5.00 x 16.84 = 84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3,800.25

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,800.25

ΑΡΘΡΟ 121

(N8605.62.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 1,5 M3/H στα 12 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 1,5 M3/H στα 12 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.62.2) τεμ. 1.080 x 2,534.00 = 2,736.72



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)

$$0.150 \times 2,736.72 = 410.51$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.50 x 19.87 = 49.67
β) Βοηθός (002) Η 2.50 x 16.84 = 42.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3,239.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,239.00

ΑΡΘΡΟ 122

(N8605.65.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία ηλιοθερμικού συστήματος, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 1 Μ3/Η στα 4 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 1 Μ3/Η στα 4 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.

$$(N785.65.1) \text{ τεμ. } 1.080 \times 2,331.00 = 2,517.48$$

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)

$$0.150 \times 2,517.48 = 377.62$$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.50 x 19.87 = 49.67
β) Βοηθός (002) Η 2.50 x 16.84 = 42.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,986.87

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,986.87



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΡΘΡΟ 123

(N8605.65.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία ηλιοθερμικού συστήματος, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 2 M3/H στα 2 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 2 M3/H στα 2 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.

(N785.65.2) τεμ. 1.080 x 2,331.00 = 2,517.48

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)

0.150 x 2,517.48 = 377.62

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.50 x 19.87 = 49.67

β) Βοηθός (002) Η 2.50 x 16.84 = 42.10

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 2,986.87

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 2,986.87

ΑΡΘΡΟ 124

(N8605.65.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία ηλιοθερμικού συστήματος, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 3,5 M3/H στα 2 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού,



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ)
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία ανακυκλοφορίας
ζεστού νερού χρήσης, ηλεκτρονικής
ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 3,5
M3/H στα 2 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για
μικροϋλικά.
(N785.65.3) τεμ. 1.080 x 2,331.00 = 2,517.48

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με
τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα,
αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του
(α)
0.150 x 2,517.48 = 377.62

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 3.00 x 19.87 = 59.61
β) Βοηθός (002) H 3.00 x 16.84 = 50.52

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 3,005.23

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,005.23

ΑΡΘΡΟ 125

(N8605.65.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία ηλιοθερμικού συστήματος, ηλεκτρονικής
ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού
αντίστοιχα 7,5 M3/H στα 7 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική
Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης,
δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter,
αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί
τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο
σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό
δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του
κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού,
αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ)
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία ανακυκλοφορίας
ζεστού νερού χρήσης, ηλεκτρονικής
ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 7,5
M3/H στα 7 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για
μικροϋλικά.
(N785.65.4) τεμ. 1.080 x 2,331.00 = 2,517.48

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με
τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα,
αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του
(α)
0.150 x 2,517.48 = 377.62



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	5.00	x	19.87	=	99.35
β) Βοηθός	(002)	H	5.00	x	16.84	=	84.20

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							3,078.65

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,078.65

ΑΡΘΡΟ 126

(N8605.65.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Κυκλοφορητής - Αντλία ηλιοθερμικού συστήματος, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 10 M3/H στα 3 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ)
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 10 M3/H στα 3 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.65.5) τεμ. 1.080 x 2,331.00 = 2,517.48

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 2,517.48 = 377.62

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	6.00	x	19.87	=	119.22
β) Βοηθός	(002)	H	6.00	x	16.84	=	101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							3,115.36

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 3,115.36

ΑΡΘΡΟ 127

(N8605.65.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



Κυκλοφορητής - Αντλία ηλιοθερμικού συστήματος, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής και μανομετρικού αντίστοιχα 24 M3/H στα 6 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής ηλεκτρονικός τύπου inverter, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και ο εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα δίκτυα (βάνες, αντεπίστροφα, φίλτρο νερού, αντικραδασμικά, μανόμετρα, ρακόρ, φλάντζες, κλπ) (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Κυκλοφορητής - αντλία ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής 24 M3/H στα 6 ΜΣΥ αυξημ. κατά 8% για μικροϋλικά.
(N785.65.6) τεμ. 1.080 x 3,262.00 = 3,522.96

β) Εξοπλισμός σύνδεσης του κυκλοφορητή με τα κεντρικά δίκτυα (βάνες, φίλτρα, αντικραδασμικά, μανόμετρα, κλπ) 0.15 του (α)
0.150 x 3,522.96 = 528.44

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	8.50	x	19.87	=	168.89
β) Βοηθός (002) Η	8.50	x	16.84	=	143.14

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					4,363.43

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 4,363.43

ΑΡΘΡΟ 128

(8608.2.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 80 MM, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμ. 80 MM αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.
(788.2.8) τεμ. 1.03 x 85.17 = 87.73

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	1.60	x	19.87	=	31.79
β) Βοηθός (002) Η	1.60	x	16.84	=	26.94

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					146.46



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 146.46

ΑΡΘΡΟ 129

(8608.2.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 100 MM, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμ. 100 MM αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.
(788.2.9) τεμ. 1.030 x 100.00 = 103.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 1.80 x 19.87 = 35.77
β) Βοηθός (002) Η 1.80 x 16.84 = 30.31

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 169.08

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 169.08

ΑΡΘΡΟ 130

(N8608.3.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, διαμέτρου κοχλιωτό, διαμέτρου 2INS, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, διαμέτρου κοχλιωτό, διαμ. 2INS αυξημ. κατά 3% για μικροϋλικά.
(N788.3.7) τεμ. 1.03 x 50.50 = 52.01

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.700 x 19.87 = 13.91

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 65.92

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 65.92

ΑΡΘΡΟ 131

(8610.2.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 12

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός, φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM, τοποθετημένος σε σωλήνωση,



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδαστικός,
φλαντζωτής σύνδεσης, ονομ.διαμ. 100 MM
(789.5.10) τεμ. 1.000 x 108.34 = 108.34

β) Μικροϋλικά, 0.05 του (α)
0.050 x 108.34 = 5.42

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 2.40 x 19.87 = 47.69

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 161.45

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 161.45

ΑΡΘΡΟ 132

(8641.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31

Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ATM, με
κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε
λειτουργία.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0
μέχρι 10 ATM
(795.) τεμ. 1.00 x 18.00 = 18.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.10 x 18.00 = 1.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.300 x 19.87 = 5.96

β) Βοηθός (002) Η 0.300 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 30.81

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 30.81

ΑΡΘΡΟ 133

(8651.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 31

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό
με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ένδειξης 0-100°C, με τα
μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε
λειτουργία.

(1 τεμ)

ΥΛΙΚΑ:



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



α) Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής
 θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό, με
 ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ένδειξης
 0-100°C
 (797.1) τεμ. 1.00 x 25.00 = 25.00

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
 0.10 x 25.00 = 2.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.300 x 19.87 = 5.96
 β) Βοηθός (002) Η 0.300 x 16.84 = 5.05

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 38.51

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ ΕΥΡΩ : 38.51

ΑΡΘΡΟ 134

(N8694.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
 (1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 13mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 1/2 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
 (N514.21.3) Μ 1.10 x 3.00 = 3.30

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.0500 x 19.87 = 0.99
 β) Βοηθός (002) Η 0.0500 x 16.84 = 0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.13

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 5.13

ΑΡΘΡΟ 135

(N8694.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 13mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 3/4 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
(N514.21.4) M 1.10 x 3.18 = 3.50

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.0500 x 19.87 = 0.99
β) Βοηθός (002) H 0.0500 x 16.84 = 0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 5.33

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 5.33

ΑΡΘΡΟ 136

(N8694.21.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 13mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 1 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
(N514.21.5) M 1.10 x 4.44 = 4.88

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.0500 x 19.87 = 0.99
β) Βοηθός (002) H 0.0500 x 16.84 = 0.84



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 6.71

ΑΡΘΡΟ 137

(N8694.21.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 13mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
(N514.21.6) Μ 1.10 x 5.60 = 6.16

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.0500 x 19.87 = 0.99
β) Βοηθός (002) Η 0.0500 x 16.84 = 0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.99

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 7.99

ΑΡΘΡΟ 138

(N8694.21.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 Μ)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 13mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 1



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



1/2 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά,
ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και
μικροϋλικά στερέωσης
(N514.21.7) M 1.10 x 6.38 = 7.02

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.0500 x 19.87 = 0.99
β) Βοηθός (002) H 0.0500 x 16.84 = 0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 8.85

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 8.85

ΑΡΘΡΟ 139

(N8694.21.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 13mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 2 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
(N514.21.8) M 1.10 x 7.23 = 7.95

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.0500 x 19.87 = 0.99
β) Βοηθός (002) H 0.0500 x 16.84 = 0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.78

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 9.78

ΑΡΘΡΟ 140

(N8694.22.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 1/2 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 19mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 2 1/2 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
(N514.22.9) M 1.10 x 16.89 = 18.58

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.0600 x 19.87 = 1.19
β) Βοηθός (002) H 0.0600 x 16.84 = 1.01

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 20.78

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 20.78

ΑΡΘΡΟ 141

(N8694.22.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου 3 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 19mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 3 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
(N514.22.10) M 1.10 x 18.44 = 20.28

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.0600 x 19.87 = 1.19
β) Βοηθός (002) H 0.0600 x 16.84 = 1.01

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 22.48

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 22.48



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΡΘΡΟ 142

(N8694.22.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου 4 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 19mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 4 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
(N514.22.11) M 1.10 x 22.78 = 25.06

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.0600 x 19.87 = 1.19
β) Βοηθός (002) H 0.0600 x 16.84 = 1.01

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 27.26

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 27.26

ΑΡΘΡΟ 143

(N8694.22.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm, για σωλήνα διαμέτρου 5 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνα, πάχους 19mm, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, για μόνωση σωλήνα διαμέτρου 5 INS, αυξημένος κατά 10% για φθορά, ειδικά εξαρτήματα ανάρτησης και μικροϋλικά στερέωσης
(N514.22.12) M 1.10 x 30.50 = 33.55



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.0800	x	19.87	=	1.59
β) Βοηθός	(002)	H	0.0800	x	16.84	=	1.35

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							36.49

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 36.49**ΑΡΘΡΟ 144**

(N8694.98.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης επιφανειών και εξαρτημάτων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm, για προστασία της μόνωσης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης (1 M2)

ΥΛΙΚΑ:

α) Αλουμίνιο σε φύλλα πάχους 0.60 MM							
(N294.1)	KG	1.65	x	4.28	=	7.06	
β) Μικροϋλικά, 0.01 του (α)							
		0.01	x	7.06	=	0.07	

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	0.450	x	19.87	=	8.94
β) Βοηθός	(002)	H	0.450	x	16.84	=	7.58

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							23.65

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ2 ΕΥΡΩ : 23.65**ΑΡΘΡΟ 145**

(8774.1.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x70 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), μονοπολικό, διατομής 1x70 MM ² αυξημένο κατά 5% για φθορά.							
(820.1.10)	M	1.05	x	7.39	=	7.76	

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ****«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»**

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)					
	0.10	x	7.76	=	0.78

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.220	x	19.87	=	4.37
β) Βοηθός (002) Η	0.220	x	16.84	=	3.70

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					16.61

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 16.61

ΑΡΘΡΟ 146

(8774.1.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x95 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), μονοπολικό, διατομής 1x95 MM ² αυξημένο κατά 5% για φθορά.					
(820.1.11) Μ	1.05	x	10.04	=	10.54

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)					
	0.10	x	10.54	=	1.05

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η	0.240	x	19.87	=	4.77
β) Βοηθός (002) Η	0.240	x	16.84	=	4.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					20.40

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 20.40

ΑΡΘΡΟ 147

(8774.4.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x120+70 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3x120+70 MM² αυξημένο κατά 5% για φθορά.
(820.4.6) M 1.05 x 45.32 = 47.59

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.10 x 47.59 = 4.76

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.500 x 19.87 = 9.93
β) Βοηθός (002) H 0.500 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 70.70

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 70.70

ΑΡΘΡΟ 148

(8774.4.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x185+95 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρια, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του

(μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3x185+95 MM² αυξημένο κατά 5% για φθορά.
(820.4.8) M 1.05 x 68.71 = 72.14

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.10 x 72.14 = 7.21

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.600 x 19.87 = 11.92
β) Βοηθός (002) H 0.600 x 16.84 = 10.10



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 101.37

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 101.37

ΑΡΘΡΟ 149

(8774.6.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:

α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x6 MM² αυξημένο κατά 5% για φθορά.
(820.6.4) M 1.05 x 3.54 = 3.72

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
0.10 x 3.72 = 0.37

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.200 x 19.87 = 3.97
β) Βοηθός (002) H 0.200 x 16.84 = 3.37

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 11.43

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 11.43

ΑΡΘΡΟ 150

(N8774.6.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 M)

ΥΛΙΚΑ:



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



α) Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY),
 πενταπολικό, διατομής 5x16 MM² αυξημένο
 κατά 5% για φθορά.
 (N820.6.6) M 1.05 x 8.50 = 8.93

β) Μικροϋλικά, 0.1 του (α)
 0.10 x 8.93 = 0.89

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.250 x 19.87 = 4.97
 β) Βοηθός (002) H 0.250 x 16.84 = 4.21

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 19.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Μ ΕΥΡΩ : 19.00

ΑΡΘΡΟ 151

(8826.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α, με το κουτί,
 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και
 σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.
 (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης
 16Α
 (831.3.2) τεμ. 1.00 x 1.90 = 1.90

β) Κουτί και μικροϋλικά 0.1 του (α)
 0.10 x 1.90 = 0.19

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H 0.350 x 19.87 = 6.95

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 9.04

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 9.04

ΑΡΘΡΟ 152

(N8840.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία
 Γ.Π.FCU.ΥΠ.ΟΡ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα
 πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της
 μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και
 μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες,
 ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής
 προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες
 χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών,
 τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την
 εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή
 προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Γ.Π.FCU.ΥΠ.ΟΡ
(N835.31.1) τεμ. 1.000 x 600.00 = 600.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 600.00 = 12.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 6.00 x 19.87 = 119.22
β) Βοηθός (002) Η 6.00 x 16.84 = 101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 832.26

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 832.26

ΑΡΘΡΟ 153

(N8840.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Γ.Π.ΙΣ.ΚΤ.Δ.Ν πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Γ.Π.ΙΣ.ΚΤ.Δ.Ν
(N835.31.2) τεμ. 1.000 x 850.00 = 850.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 850.00 = 17.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



α) Τεχνίτης	(003)	H	8.00	x	19.87	=	158.96
β) Βοηθός	(002)	H	8.00	x	16.84	=	134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							1,160.68

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 1,160.68

ΑΡΘΡΟ 154

(N8840.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΥΠ.FCU.ΙΣ.ΟΡ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία ΥΠ.FCU.ΙΣ.ΟΡ	(N835.31.3)	τεμ.	1.000	x	500.00	=	500.00
β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)			0.020	x	500.00	=	10.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης	(003)	H	6.00	x	19.87	=	119.22
β) Βοηθός	(002)	H	6.00	x	16.84	=	101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							730.26

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 730.26

ΑΡΘΡΟ 155

(N8840.31.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΥΠ.FCU.Β.ΟΡ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες,



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία

ΥΠ.FCU.B.OP

(N835.31.4) τεμ. 1.000 x 500.00 = 500.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)

0.020 x 500.00 = 10.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 6.00 x 19.87 = 119.22

β) Βοηθός (002) Η 6.00 x 16.84 = 101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 730.26

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 730.26

ΑΡΘΡΟ 156

(N8840.31.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΥΠ.FCU.Γ.OP πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και

μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία

ΥΠ.FCU.Γ.OP

(N835.31.5) τεμ. 1.000 x 500.00 = 500.00



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 $0.020 \times 500.00 = 10.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 6.00 x 19.87 = 119.22
 β) Βοηθός (002) Η 6.00 x 16.84 = 101.04

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 730.26

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 730.26

ΑΡΘΡΟ 157

(N8840.31.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία Γ.Π.Χ.Τ. πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των

εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία Γ.Π.Χ.Τ.
 (N835.31.6) τεμ. 1.000 x 15,000.00 = 15,000.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
 $0.020 \times 15,000.00 = 300.00$

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 15.0 x 19.87 = 298.05
 β) Βοηθός (002) Η 15.0 x 16.84 = 252.60

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15,850.65

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 15,850.65

ΑΡΘΡΟ 158

(N8840.31.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΠΙΝ.ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ ΤΕΠ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού και κίνησης, πλήρης με τα όργανά του, με την ονομασία ΠΙΝ.ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ ΤΕΠ
(N835.31.7) τεμ. 1.000 x 500.00 = 500.00

β) Μικροϋλικά, 0.02 του (α)
0.020 x 500.00 = 10.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 8.00 x 19.87 = 158.96

β) Βοηθός (002) Η 8.00 x 16.84 = 134.72

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 803.68

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 803.68

ΑΡΘΡΟ 159

(N8975.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Προμήθεια και τοποθέτηση λαμπτήρων φωτισμού LED, ενδεικτικού τύπου OSRAM SUBSTITUBE ή ισοδύναμου, για τυπικές εφαρμογές, ισχύος 9W μετά των μικροϋλικών και παράδοση του φωτιστικού έτοιμου προς χρήση, συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης του υφιστάμενου λαμπτήρα φθορισμού και την τοποθέτηση σε χώρο συγκέντρωσης αποξηλωθέντων υλικών με σκοπό την απομάκρυνσή του

(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λαμπτήρας LED, ισχύος 9W
(N873.91.1) τεμ. 1.00 x 2.80 = 2.80

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.120 x 19.87 = 2.38

β) Βοηθός (002) Η 0.120 x 16.84 = 2.02



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 7.20

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 7.20

ΑΡΘΡΟ 160

(N8975.91.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Προμήθεια και τοποθέτηση λαμπτήρων φωτισμού LED, ενδεικτικού τύπου OSRAM SUBSTITUBE ή ισοδύναμου, για τυπικές εφαρμογές, ισχύος 18W μετά των μικροϋλικών και παράδοση του φωτιστικού έτοιμου προς χρήση, συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης του υφιστάμενου λαμπτήρα φθορισμού και την τοποθέτηση σε χώρο

συγκέντρωσης αποξηλωθέντων υλικών με σκοπό την απομάκρυνσή του
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λαμπτήρας LED, ισχύος 18W
(N873.91.2) τεμ. 1.00 x 5.00 = 5.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.0500 x 19.87 = 0.99
β) Βοηθός (002) Η 0.0500 x 16.84 = 0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 6.83

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 6.83

ΑΡΘΡΟ 161

(N8975.91.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Προμήθεια και τοποθέτηση λαμπτήρων φωτισμού LED, ενδεικτικού τύπου OSRAM SUBSTITUBE ή ισοδύναμου, για τυπικές εφαρμογές, ισχύος 24W μετά των μικροϋλικών και παράδοση του φωτιστικού έτοιμου προς χρήση, συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης του υφιστάμενου λαμπτήρα φθορισμού και την τοποθέτηση σε χώρο συγκέντρωσης αποξηλωθέντων υλικών με σκοπό την απομάκρυνσή του
(1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Λαμπτήρας LED, ισχύος 24W
(N873.91.5) τεμ. 1.00 x 9.00 = 9.00

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.0500 x 19.87 = 0.99
β) Βοηθός (002) Η 0.0500 x 16.84 = 0.84

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 10.83

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 10.83



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΑΡΘΡΟ 162

(N8995.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο Α05VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM², μέσου μήκους γραμμών 10 Μ, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου 23MM,
(801.3.4) Μ 3.00 x 0.44 = 1.31

β) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70 MM,
(802.2.1) τεμ. 1.00 x 0.20 = 0.20

γ) Καλώδιο τύπου H05VV-(U ή R) (NYM), τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM²,
(816.3.2) Μ 10.0 x 0.88 = 8.82

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) Η 0.500 x 19.87 = 9.93
β) Βοηθός (002) Η 0.500 x 16.84 = 8.42

ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 28.68

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 28.68

ΑΡΘΡΟ 163

(N8995.82.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο E1VV(U,R,S) ή NHXMH-j διατομής 3x2.5MM², μέσου μήκους γραμμών 20 Μ, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον

πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της συσκευής και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης (1 τεμ.)



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου 23MM, (801.3.4) M	8.00	x	0.44	=	3.51
β) Κουτί διακλάδωσης πλαστικό διαμέτρου 70 MM, (802.2.1) τεμ.	1.00	x	0.20	=	0.20
γ) Καλώδιο τύπου H05VV-(U ή R) (NYM), τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM ² , (816.3.2) M	20.0	x	0.88	=	17.64

ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης (003) H	0.800	x	19.87	=	15.90
β) Βοηθός (002) H	0.800	x	16.84	=	13.47
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:					50.72

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ τεμ. ΕΥΡΩ : 50.72

ΑΡΘΡΟ 164

(N8998.119.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Σημείο ελέγχου εγκατάστασης BMS (Συστήματος Παρακολούθησης των Εγκαταστάσεων)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η αναλογία δαπάνης όλου του συστήματος BMS, δυνατότητας τουλάχιστον 800 σημείων, δηλαδή:

α) την κεντρική μονάδα (H/Y) από τον οποίο γίνεται η παρακολούθηση, ο έλεγχος και ο προγραμματισμός των ΑΚΕ και η δυνατότητα αλλαγής βάσης δεδομένων, πλήρης (με τις έγχρωμες οθόνες 17", πληκτρολόγιο και ποντίκι, εκτυπωτή τύπου laser έγχρωμος, φορητή τερματική κονσόλα ελέγχου κλπ),

β) το λογισμικό του συστήματος, μέσω του οποίου θα πραγματοποιούνται όλες οι λειτουργίες (με τα προγράμματα εφαρμογής όπως συναγερμών, έναρξης & παύσης εγκαταστάσεων, αρχείου δεδομένων κλπ), με τις απαιτούμενες άδειες χρήσης των απαιτούμενων προγραμμάτων

γ) τον κεντρικό καταμετρητή των καλωδίων ελέγχου των σημείων των εγκαταστάσεων και τους τοπικούς καταμετρητές καλωδίων,

δ) τα αισθητήρια ελέγχου, προστασίας, εντολών και μετρήσεων όλων των ελεγχόμενων σημείων,

ε) τα απομακρυσμένα κέντρα ελέγχου (ΑΚΕ),

στ) τις καλωδιώσεις διασύνδεσης όλων των σημείων ελέγχου και εντολών με τα ΑΚΕ, καθώς και την καλωδίωση διασύνδεσης των ΑΚΕ μεταξύ τους και με την κεντρική μονάδα,

η) το σύνολο των περιφερειακών οργάνων ελέγχου



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



(αισθητήρια, πιεζοστάτες, μορφομετατροπείς, κλπ) εάν δεν τιμολογούνται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου

με την εργασία πλήρους εγκατάστασης των αισθητηρίων, οργάνων ελέγχου, εντολών, κατανεμητών, καλωδιώσεων του κεντρικού συστήματος κλπ και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο προγραμματισμός του συστήματος, η εκμάθηση των προγραμμάτων και της λειτουργίας του συστήματος στους χειριστές, τα συνοδευτικά έντυπα χρήσης, τυχόν αλλαγές από την Υπηρεσία για την βελτίωση των προγραμμάτων και η Τεχνική Υποστήριξη για ένα χρόνο. Τιμή ανά ελεγχόμενο σημείο
(1 Σημείο)

ΥΛΙΚΑ και εργασία.

α) Σημείο ελέγχου, εγκατάστασης BMS (κεντρικού συστήματος ελέγχου και παρακολούθησης των εγκαταστάσεων) (N924.119.2.1) Σημείο	1.000	x	110.00	=	110.00

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		110.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ Σημείο ΕΥΡΩ : 110.00

ΑΡΘΡΟ 165

(N9989.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Έλεγχος σωληνώσεων, μονώσεων, καθαρισμός αναθερμαντικών στοιχείων, αντικατάσταση τριόδων βαλβίδων με δίοδες αναλογικές, βάνες, κλπ εξοπλισμός, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, ρυθμίσεις δοκιμές και παράδοση του εξοπλισμού έτοιμου προς χρήση
(1 κ.α.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Έλεγχος σωληνώσεων, μονώσεων, καθαρισμός αναθερμαντικών στοιχείων, αντικατάσταση τριόδων βαλβίδων με δίοδες αναλογικές, κλπ (N989.21.1) κ.α.	1.000	x	15,000.00	=	15,000.00

			ΑΘΡΟΙΣΜΑ:		15,000.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ κ.α. ΕΥΡΩ : 15,000.00

ΑΡΘΡΟ 166

(N9989.82.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Τροποποίηση της υπάρχουσας εγκατάστασης ζεστού νερού χρήσης λόγω χρήσης ηλιοθερμικού συστήματος και αντλιών θερμότητας σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης,



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»



συνδέσεις, ρυθμίσεις δοκιμές και παράδοση του εξοπλισμού
έτοιμου προς χρήση
(1 κ.α.)

ΥΛΙΚΑ:

α) Τροποποίηση της υπάρχουσας εγκατάστασης
Ζ.Ν.Χ. λόγω χρήσης ηλιοθερμικού
συστήματος και Α/Θ
(Ν989.22.1) κ.α. 1.000 x 15,000.00 = 15,000.00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ: 15,000.00

Τ Ι Μ Η Ε Ν Ο Σ κ.α. ΕΥΡΩ : 15,000.00

ΤΡΙΠΟΛΗ, 28 - 07 -2025

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη Τμήματος
Δομών Περιβάλλοντος

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.

Ανδρέας Μπλάνας
Μηχ/γος Μηχανικός με Α' β.

Ευανθία Σίδερη
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

Λυμπέριος Κούνας
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό 928/23-09-2025 (ΑΔΑ: Ρ5ΞΧ7Λ1-ΕΩΠ) απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής

Πολιτικός Μηχανικός με Α' β
EVANTHIA SIDERI
04/12/2025 15:31
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2021-2027»

