

Ανάλυση Τιμών

A.T.: 001

ΑΤΗΕ Ν8535.84.7 Εκτοποθέτηση και Επανατοποθέτηση Αντλίας Θερμότητας

Εκτοποθέτηση και Επανατοποθέτηση Αντλίας Θερμότητας σε νέα θέση με οποιονδήποτε τρόπο και οποιονδήποτε μέσο σύμφωνα με τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνεται και η βάση από μπετό C16/20 και τα αντικραδασμικά επί των οποίων θα τοποθετηθεί η αντλία θερμότητας.
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 κ.α. = 2500,00 €
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 002

ΑΤΗΕ Ν8696.84.1 Μεταλλικά ηχοπετάσματα αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό και ηχομονωτικό βιομηχανοποιημένο απορροφητικό πλαίσιο πάχους 50 χιλιοστών από πετροβάμβακα

Κωδ. αναθεώρησης : ΑΤΟΕ 3214 100,00%

Μεταλλικά ηχοπετάσματα αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό και ηχομονωτικό βιομηχανοποιημένο απορροφητικό πλαίσιο πάχους 50 χιλιοστών από πετροβάμβακα με πλαίσιο ηλεκτροστατικά βαμμένο και από τις δύο πλευρές της λαμαρίνας.
Περιλαμβάνονται επίσης η διάταξη στήριξης της κατασκευής από τετράγωνες κοιλοδοκούς 80x80x5 χιλιοστά, περιμετρικό μεταλλικό δοκάρι, όπως φαίνεται στα σχέδια, η επίβλεψη ειδικού Ακουστικού Μηχανικού της εταιρίας η οποία θα προμηθεύσει τα ηχοπετάσματα, ηχομετρήσεις, πιστοποίηση. Συμπεριλαμβάνεται κάθε εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου. Επιμετρώνται m2 ηχοφράγματος πλήρως τοποθετημένου ανεξαρτήτως ύψους
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1.ΥΛΙΚΑ

α) Μεταλλικά ηχοπετάσματα αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό και ηχομονωτικό βιομηχανοποιημένο απορροφητικό πλαίσιο πάχους 50 χιλιοστών από πετροβάμβακα

ΥΛ ΕΜΠΟΡ Ν696.84.1 (Τ.Ε) (m2) 1x69,23 = 69,23

β) Μεταλλικές κοιλοδοκοί διαστάσεων 80x80cm, πάχους 6mm

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 61.5 (Kg) 11,80x2,70 = 31,86

2.ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,25x19,86	= 24,82
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,25x16,85	= 21,06
Άθροισμα		69,23+31,86+24,82+21,06	= 146,97

Τιμή Μονάδος 1 m2 = **146,97 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 003

ΑΤΗΕ Ν9248.84.1 Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλίας θερμότητας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 50,00%**
ΗΛΜ 52 50,00%

Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλίας θερμότητας
Περιλαμβάνει την ηλεκτρική εγκατάσταση της αντλίας θερμότητας, δηλαδή ηλεκτρικό καλώδιο τροφοδοσίας, καλώδιο τροφοδοσίας κυκλοφορητή και καλώδια αυτοματισμών, με αντίστοιχες σωληνώσεις ή σχάρες για την όδυσή τους προς τη νέα θέση της αντλίας θερμότητας. Επίσης, συμπεριλαμβάνεται όλη η εργασία αποσυναρμολόγησης από την παλαιά θέση και επανασυναρμολόγησης στη νέα θέση με όλα τα αναγκαία υλικά, μικροϋλικά και εργασία που απαιτείται για την καλή εγκατάσταση και λειτουργία, όλα σύμφωνα με τα σχέδια την τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5X16mm ² ΑΤΗΕ ΓΡΑΦΕΙΟΥ Ν8774.6.6.1	(m)	25,00x17,74	= 443,5
Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm ² ΑΤΗΕ Ηλμ 8774.6.3	(m)	25,00x9,34	= 233,5
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 3 ins ΑΤΗΕ Ηλμ 9316.7	(m)	25,00x33,49	= 837,25
Μικροϋλικά και προσαρμογές για το παρόν έργο 0,10 των παραπάνω		0,10x(443,5+233,5+837,25)	= 151,42

2. ΕΡΓΑΣΙΑ για αποσύνδεση και επανασύνδεση ηλεκτρικών καλωδίων)

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	= 39,72
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	= 33,7
Άθροισμα		443,5+233,5+837,25+151,42+39,72+33,7	= 1739,09

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1739,09 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 004

ΑΤΗΕ Ν9998.84.1 Υδραυλική εγκατάσταση αντλίας θερμότητας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 50,00%**
ΗΛΜ 52 50,00%

Υδραυλική εγκατάσταση αντλίας θερμότητας

Περιλαμβάνει το τμήμα της υδραυλικής εγκατάστασης της αντλίας θερμότητας το οποίο θα χρειαστεί για προστεθεί λόγω της αλλαγής θέσης τοποθέτησής της, δηλαδή τις σωληνώσεις από σιδηροσωλήνα διαστάσεως 4'', την μόνωσή τους 19mm και την επικάλυψη της μόνωσης με φύλλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6mm, με όλα τα αναγκαία υλικά (βάνες, φλάντζες, ρακόρ κ.α), την προστατευτική γέφυρα επί εδάφους για προστασία των σωληνώσεων (και της σιδηροσωλήνας προστασίας καλωδίων) επί της οποίας έχει εφαρμοστεί διπλή αντισκωριακή επάλειψη και βαφή, μικροϋλικά και εργασία που απαιτείται για την καλή εγκατάσταση και λειτουργία, όλα σύμφωνα με τα σχέδια την τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) πάχους 4,50mm και διαμέτρου 4 ins

ΑΤΗΕ ΓΡΑΦΕΙΟΥ (m) 30,00x52,12 = 1563,6
N8034.98.9

Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο με συντελεστή $\mu > 7000, \lambda < 0,034 \text{ W/mK}$ στους 0 C, αντίσταση στην συμπίεση 17 & 38 Kpa, ονομαστικό πάχος $19 < \text{mm}$, για σωλήνες Cu $\Phi 108 \text{ mm}$, Fe 4 ins

ΑΤΗΕ ΓΡΑΦΕΙΟΥ (m) 30,00x50,72 = 1521,6
N8540.7.19.17

Εξωτερική επικάλυψη με φύλλα λαμαρίνας (glanding) μονωμένων σωλήνων εξωτερικής διαμέτρου από $\Phi 108$ έως 4", $\Phi 114$

ΑΤΗΕ ΓΡΑΦΕΙΟΥ (m) 30,00x21,89 = 656,7
N8539.61.4

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

NET ΥΔΡ-Α 11.5.2 (Kg) 100,00x2,10 = 210

Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών (Kg)

NET ΥΔΡ-Α 11.6 (Kg) 100,00x0,21 = 21

Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως. (Kg)

NET ΥΔΡ-Α 11.7.1 (Kg) 100,00x0,12 = 12

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό. (Kg)

NET YDP-A 11.8.2	(Kg)	100,00x0,23	= 23
Μικροϋλικά και προσαρμογές για το παρόν έργο 0,10 των παραπάνω			
		0,1x(1563,6+1521,6+656,7)	= 374,19
2. ΕΡΓΑΣΙΑ για αποσύνδεση και επανασύνδεση υδραυλικού κυκλώματος αντλίας θερμότητας			
α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	4,00x19,86	= 79,44
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	4,00x16,85	= <u>67,4</u>
Άθροισμα			
		1563,6+1521,6+656,7+210+21+12+23+374,19+79,44+67,4	= 4528,93
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 4528,93
			€
(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)			

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ