

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

Ρέθυμνο 12/05/2016

Αριθ. πρωτ.: 5695

Διεύθυνση :Οικονομικής Διαχείρισης
Τμήμα :Προμηθειών
Ταχ. Δ/ση :Παν/πολη Ρεθύμνου
Πληροφορίες :Κ. Καρνιαβούρα
Τηλέφωνο :2831077940
Fax :2831077960
Ταχ. Κώδικας :74100 Ρέθυμνο

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
(απόφαση πρύτανη 4933/22-04-2016 ΑΔΑ: 6ΓΡΧ469Β7Γ-ΡΝΚ)

Παρακαλούμε εφόσον ενδιαφέρεστε να καταθέσετε προσφορά μέχρι και τις 30/05/2016 και ώρα 12.00 μ., για την προμήθεια και εγκατάσταση τεσσάρων κλιματιστικών μηχανημάτων αντλιών θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split units), ενός συμπιεστή inverter εξωτερικών μηχανημάτων, μιας πλήρους πλακέτας και ψυκτικού υγρού, με σκοπό την κάλυψη αναγκών σε κτίρια της Πανεπιστημιούπολης Ρεθύμνου, προϋπολογισμού δαπάνης 9.364,04 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23% (προϋπολογισμός Ομάδας Α. 5.000,00 € και προϋπολογισμός Ομάδας Β. 4.364,04 €), (προϋπολογισμός Δημοσίων Επενδύσεων Παν/μίου Κρήτης, οικονομικού έτους 2016, έργο 2014ΣΕ54600012),

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η χαμηλότερη τιμή προσφοράς για το σύνολο των ειδών – εργασιών μίας ή και των δύο Ομάδων. Ακολουθεί πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών, Φύλλο Συμμόρφωσης και Φύλλο Οικονομικής προσφοράς ανά Ομάδα. Η παρούσα πρόσκληση αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στην Ιστοσελίδα του Παν/μίου Κρήτης.

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΥΤΑΝΗ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ**

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΙΡΩΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η χαμηλότερη τιμή προσφοράς για το σύνολο των ειδών – εργασιών μίας ή περισσότερων ομάδων.

ΟΜΑΔΑ Α

για την προμήθεια και εγκατάσταση τεσσάρων κλιματιστικών μηχανημάτων αντλιών θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split units) inverter 9.000btu/h το καθένα, και ενός ίδιου τύπου 24.000btu/h, σε γραφεία και αίθουσες για αντικατάσταση μηχανημάτων μη λειτουργικών VRV εξωτερικού μηχανήματος DAIKIN, του κτηρίου Α3 (κτήριο Τμ. Κοινωνιολογίας) του Π.Κ. στο Ρέθυμνο.

1. Σύνοψη τεχνικών χαρακτηριστικών

Ελάχιστες τιμές (μετρήσεις κατά EUROVENT)							
	kw σχεδιασμού ψύξη	EER @+35°C ≥	kw σχεδιασμού θέρμανση	COP @+7°C ≥	Acoustic env. db εσωτ. ≤	Acoustic env. db εξωτ. ≤	Κατηγορία Ψύξη/θέρμ. ≥
Τοίχου	2,50	3,50	2,50	3,80	55	65	A
	7,00	3,20	6,40	3,60	62	68	A

2. Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά/προδιαγραφές

1. Η απόδοση που αναγράφεται (kw) είναι η ελάχιστη σχεδιασμού στην Ψύξη και θέρμανση.
2. Τα μηχανήματα θα είναι καινούργια – αχρησιμοποίητα και θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.
3. Θα είναι διαιρούμενου τύπου (split unit), τοίχου, ψύξης-θέρμανσης, τεχνολογίας **DC inverter**, μονοφασικά.
4. Το ψυκτικό μέσο θα είναι οικολογικό (Freon R-410A ή R-32).
5. Η απόδοσή τους θα είναι όπως φαίνεται στον παραπάνω πίνακα και θα πιστοποιείται κατά EUROVENT. Να είναι ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον «Α» τόσο σε θέρμανση όσο και σε ψύξη. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα έγγραφα.
6. Όλες οι εξωτερικές και εσωτερικές μονάδες πρέπει να είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Πρέπει να είναι πιστοποιημένες για την ασφάλεια τους σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής τους είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO14001 για την προστασία του περιβάλλοντος. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα έγγραφα.
7. Η εξωτερικές μονάδες να είναι κατάλληλες για υπαίθρια ή τοποθέτηση στο δώμα, με υψομετρική διαφορά από την εσωτερική τουλάχιστον 15 m και σε απόσταση από τις εσωτερικές τουλάχιστον 40 m (Μήκος σωληνώσεων).
8. Επίσης θα πρέπει να υπάρχει αυτόματη λειτουργία για διαδικασία αυτόματης απόψυξης.

9. Τα μηχανήματα να έχουν την δυνατότητα απρόσκοπτης και συνεχούς λειτουργίας και σε ακραίες κλιματολογικές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας του εξωτερικού περιβάλλοντος (περιοχής Ρεθύμνου Κρήτης).
10. Οι κλιματιστικές μονάδες θα συνοδεύονται από γραπτή **εγγύηση** καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε ετών στον συμπίεστή και τουλάχιστον δύο ετών για τα υπόλοιπα μέρη.
11. Η εναλλαγή Ψύξης - Θέρμανσης να γίνεται από το χειριστήριο της κάθε μονάδας, χωρίς την παρέμβαση τεχνικού.
12. Να έχουν σύστημα αυτοπροστασίας από διακυμάνσεις ή διακοπές του ηλεκτρικού δικτύου ($\pm 15\%$ για 230/400V) .
13. Σε περίπτωση διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος να μην γίνεται αυτόματη επανεκκίνηση.
14. Η εγκατάσταση των μηχανημάτων θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, σε χώρο που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία. Το συνεργείο εγκατάστασης θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένο και κατάλληλο για την εργασία αυτήν. Για τις ηλεκτρολογικές εργασίες θα τηρηθεί το πρότυπο HD 384.
15. Οι ψυκτικές σωληνώσεις θα είναι μονωμένες σε όλο το μήκος τους, θα διέρχονται μέσα από καλαίσθητη οριζόντια οπή που θα κάνει το συνεργείο εγκατάστασης ή και από υπάρχουσες Η/Μ διελεύσεις. Σε καμία περίπτωση δεν θα γίνει κάθετη διάτρηση της υπάρχουσας υδρομόνωσης των δωματίων. Στα ορατά σημεία, οι σωληνώσεις θα είναι τοποθετημένες μέσα σε πλαστικό κανάλι κατάλληλων διαστάσεων (τουλάχιστον 60x40mm).
16. Οι ζημιές που τυχόν δημιουργηθούν εξαιτίας των εργασιών εγκατάστασης, όπως και η στεγάνωση των διελεύσεων, θα αποκατασταθούν με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου.
17. Τα εξωτερικά μηχανήματα θα τοποθετηθούν και στερεωθούν σε δική τους βάση που θα συμπεριλαμβάνεται στην τιμή (χωρίς διάτρηση της υπάρχουσας υδρομόνωσης).
18. Οι κλιματιστικές μονάδες θα παραδοθούν σε λειτουργία, πλήρως εγκατεστημένες και συνδεδεμένες με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, με κατάλληλα ασφαλισμένες ηλεκτρικές παροχές κατάλληλης διατομής (η ελάχιστη διατομή δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 3X2,5 mm²), από υπάρχοντες ηλεκτρικούς πίνακες ή υφιστάμενες παροχές που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία.
19. Η αποχέτευση των μονάδων θα συνδεθεί είτε στο υφιστάμενο δίκτυο των μη λειτουργικών κυκλωμάτων ή εκεί που μπορεί εξωτερικά σε υδρορροές, με κατάλληλα εξαρτήματα.
20. Στους χώρους που απαιτείται αποξήλωση παλαιών κλιματιστικών μονάδων, αυτή να γίνει με ασφάλεια με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου.
21. Οι τιμές θα προσφερθούν ανά χώρο συμπληρώνοντας το φύλλο οικονομικής προσφοράς.
22. Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Θα συμπεριλαμβάνεται και η εγκατάσταση στην αίθουσα του ορόφου Α3-1, του κλιματιστικού μηχανήματος που βρίσκεται στο χώρο του τμήματος συντήρησης, καθώς και το κόστος νέου τηλεχειριστηρίου αυτού.
23. Μετά το πέρας της εγκατάστασης, θα παραδοθούν στη Ελληνική γλώσσα οι οδηγίες χρήσης και οι οδηγίες συντήρησης στην Τεχνική Υπηρεσία. Στους Χρήστες θα γίνει και η επίδειξη της λειτουργίας τους.

24. Ο προσφέρων πρέπει να γνωρίζει με δική του ευθύνη (πριν την κατάθεση της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς του) τις ιδιαιτερότητες του κάθε χώρου εγκατάστασης.

ΟΜΑΔΑ Β

για την προμήθεια ενός (1) συμπιεστή inverter εξωτερικών μηχανημάτων RAS-8FS2 / RAS-10FS2 VRF HITACHI (τύπου 40DHVM64D1 για RAS-10FS2 VRF HITACHI), μίας (1) πλήρης πλακέτας inverter για το ίδιο μηχανήμα, 33 κιλών ψυκτικού υγρού κατάλληλου τύπου οικολογικού, πολυεστερικού λαδιού και εργασίας αντικατάστασης για την αποκατάσταση λειτουργίας μηχανήματος που κλιματίζει χώρους του δυτικού τμήματος (Γ1) του κτηρίου 7 (του τμήματος Φιλολογίας) της Φιλοσοφικής Σχολής στην Πανεπιστημιόπολη Ρεθύμνου

3. Σύνοψη τεχνικών χαρακτηριστικών

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΕΙΔΟΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ INVERTER HITACHI για ΜΗΧΑΝΗΜΑ RAS-10FS2 VRF HITACHI ΤΥΠΟΥ 40DHVM64D1 ή ισοδύναμο	τμχ	1
TRANSISTOR MODULE P 20861 για HITACHI VRF RAS-10-FS2 ή ισοδύναμο	τμχ	1
ΠΛΑΚΕΤΑ INVERTER P 20863 για HITACHI VRF RAS-10-FS2 ή ισοδύναμο	τμχ	1
ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΦΡΕΟΝ R407 ή ισοδύναμο	kg	33
ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΛΑΔΙ (κατάλληλο για παλινδρομικούς, scroll, φυγοκεντρικούς συμπιεστές με νέα οικολογικά υγρά R134a,R407C,R410A,R404A).	λίτρα	4

4. Περιεχόμενο προσφορών

Οι προσφορές θα ισχύουν τουλάχιστον για 120 ημέρες από την ημέρα κατακύρωσης του αποτελέσματος.

Η προσφορά θα πρέπει να αφορά το σύνολο των ειδών μίας ή περισσότερων ομάδων, όπως αυτά ορίζονται στους παραπάνω Πίνακες των Τεχνικών Προδιαγραφών. Στην προσφορά θα αναφέρεται η προσφερόμενη τιμή και χωριστά του Φ.Π.Α. καθώς και η συνολική τιμή του είδους για κάθε ομάδα.

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ

Δικαιολογητικά συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής **επί ποινή αποκλεισμού** έχουν φυσικά πρόσωπα ή εταιρίες που ασχολούνται αποδεδειγμένα με την προμήθεια συναφών υλικών (Βεβαίωση εγγραφής στο μητρώο οικείου επιμελητηρίου (Εμπορικό ή Τεχνικό)) και είναι ή διαθέτουν Αδειούχο Μηχανολόγο-Ψυκτικό που έχει πιστοποίηση Κατηγορίας Ι (προσκόμιση γνήσιου ή επικυρωμένου πιστοποιητικού) σύμφωνα με το Π.Δ. 1/08-01-2013 και το Νόμο 3982/2011 *(οι κάθε είδους ψυκτικές εργασίες όπως κατασκευή-εγκατάσταση, συντήρηση, επισκευή, επιτήρησης λειτουργίας κλπ. σε οποιαδήποτε εφαρμογή εγκαταστάσεων ψύξης ή κλιματισμού, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικό προσωπικό που κατέχει κατάλληλες επαγγελματικές άδειες οι οποίες χορηγούνται σύμφωνα με τις διατάξεις των προαναφερθέντων Π.Δ. και νόμου).*
2. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 **επί ποινή αποκλεισμού** στην οποία θα αναφέρεται :
 - α) ότι αποδέχονται πλήρως όλους τους όρους της διακήρυξης και των παραρτημάτων της.
 - β) τα εξαρτήματα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και κατασκευής δε φέρουν διαβρώσεις ή κακώσεις, δε φέρουν ελαττώματα, είναι έτοιμα προς χρήση, και ότι αυτά που προσφέρει συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές-φύλλο συμμόρφωσης.
 - γ) ότι θα βεβαιώνεται η νομιμότητα και η καταλληλότητα του προσωπικού που απασχολεί για την εκτέλεση των εργασιών και ότι θα έχει την αποκλειστική ευθύνη για την τήρηση των απαιτούμενων μέτρων για την ασφάλεια του προσωπικού του και την ύπαρξη καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας και εργαλείων και φέρει αμέριστα την ευθύνη για τυχόν ατύχημα του προσωπικού
 - δ) για τις ηλεκτρολογικές εργασίες θα τηρηθεί το πρότυπο ΕΛΟΤ HD384.
3. Οι υποψήφιοι θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να προσκομίσουν αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, η ισχύς των οποίων πρέπει να καλύπτει την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
4. Οι υποψήφιοι θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να προσκομίσουν βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Ιδρύματος, στην οποία θα αναγράφεται ότι ο υποψήφιος ανάδοχος έχει λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών της προμήθειας. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι των εργασιών, θα μπορούν να λάβουν γνώση των συνθηκών, κατόπιν συνεννόησης με τον αρμόδιο υπάλληλο του Τμήματος Συντήρησης κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, **δύο (2) ημέρες τουλάχιστον, πριν από την ημέρα κατάθεσης της προσφοράς** (τηλ. Επικοινωνίας 2831077747, 6972838597).
5. Οι υποψήφιοι θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσουν Εγγυητική επιστολή συμμετοχής: Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ.
Η εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει να αναφέρει τη σχετική διακήρυξη (**αρ. πρωτ. Πρόσκλησης ενδιαφέροντος**), την ημερομηνία διαγωνισμού και το αντικείμενο του διαγωνισμού (**τίτλος της προμήθειας υλικών ή εργασιών**).
Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ζητά η διακήρυξη.

6. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και κατασκευής, οι τεχνικές τους προδιαγραφές πρέπει να είναι ίδιες με αυτές που ζητούνται από την υπηρεσία μας να μην φέρουν ελαττώματα και να είναι έτοιμα προς χρήση. Κάθε υποψήφιος που εκδηλώνει ενδιαφέρον και καταθέτει σχετική προσφορά, είναι υποχρεωμένος επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσει για την Ομάδα Α εντός του φακέλου **ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**, την **πρόταση - ισοδύναμη λύση** και συμπληρωμένο το φύλλο συμμόρφωσης και αποδεικτικά έγγραφα ότι αυτά που προσφέρει συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές, και για την Ομάδα Β το φύλλο συμμόρφωσης και αποδεικτικά έγγραφα ότι αυτά που προσφέρει συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

7. Οι υποψήφιοι θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσουν εντός του φακέλου **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**, συμπληρωμένο το Φύλλο Οικονομικής Προσφοράς για κάθε Ομάδα (με τη μορφή που υπάρχει, με τα προτεινόμενα ισοδύναμα υλικά).

8. Τα είδη της Ομάδας Α θα πρέπει να έχουν **εγγύηση καλής λειτουργίας** τουλάχιστον πέντε ετών στον συμπίεστή και τουλάχιστον δύο ετών για τα υπόλοιπα μέρη, ενώ τα είδη της Ομάδας Β θα πρέπει να έχουν εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους, η οποία θα δοθεί επί ποινή αποκλεισμού με υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος.

9. Μετά την κατακύρωση, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ και θα έχει διάρκεια **δώδεκα μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση των υλικών – εργασιών της Ομάδας Α θα γίνει το αργότερο **εντός σαράντα πέντε (45)** ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ενώ για τα ζητούμενα της Ομάδας Β το αργότερο **εντός τριάντα (30)** ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ-ΕΙΔΗ

Τα υλικά θα παραδοθούν με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή στους χώρους που αναφέρονται στην Πανεπιστημιόπολη Ρεθύμνου.

- Τυχόν ελαττωματικά είδη ή είδη που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία μας με ευθύνη του προμηθευτή, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Π.Κ. και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή.
- Τα είδη παραλαμβάνονται οριστικά αν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και αφού διαπιστωθεί με τον μακροσκοπικό έλεγχο ότι είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται. Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές ή αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή το σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με είδη που να συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
- Τα είδη θα παραδοθούν στις αυθεντικές συσκευασίες τους, που δεν πρέπει να φέρουν αλλοιώσεις, σκισίματα ή εκδορές, εφόσον αφορούν ακέραιες ποσότητες.

ΟΜΑΔΑ Α

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΚΑΤΑ EUROVENT)							
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΗΧΑΝΗΜΑ 2,5KW ΣΕ ΨΥΞΗ TMX – 4			ΜΗΧΑΝΗΜΑ 7,0KW ΣΕ ΨΥΞΗ TMX - 1		
		ΜΟΝΤΕΛΟ / ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΙΜΗ	ΝΑΙ ΟΧΙ	ΜΟΝΤΕΛΟ / ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΙΜΗ	ΝΑΙ ΟΧΙ
1	kw σχεδιασμού ψύξη						
2	EER @+35°C						
3	kw σχεδιασμού θέρμανση						
4	COP @+7°C						
5	Acoustic env. db εσωτ.						
6	Acoustic env. db εξωτ.						
7	Κατηγορία Ψύξη/θέρμ.						

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΦΥΛΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ					
α/α	ΜΟΝΤΕΛΟ / ΕΤΑΙΡΙΑ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
1		τμχ	4		
2		τμχ	1		
3	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ.	τμχ	1		
				ΚΟΣΤΟΣ	
				ΦΠΑ 23%	
				ΤΕΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΟΜΑΔΑ Β

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΕΙΔΟΣ	Μ/Μ - ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΝΑΙ / ΟΧΙ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΥΠΟΣ
1	ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ INVERTER HITACHI για ΜΗΧΑΝΗΜΑ RAS-10FS2 VRF HITACHI ΤΥΠΟΥ 40DHVM64D1 ή ισοδύναμο	Τμχ - 1		
2	TRANSISTOR MODULE P 20861 για HITACHI VRF RAS-10-FS2 ή ισοδύναμο	Τμχ - 1		
3	ΠΛΑΚΕΤΑ INVERTER P 20863 για HITACHI VRF RAS-10-FS2 ή ισοδύναμο	Τμχ - 1		
4	ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΦΡΕΟΝ R407 ή ισοδύναμο	kg - 33		
5	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΛΑΔΙ (κατάλληλο για παλινδρομικούς, scroll, φυγοκεντρικούς συμπιεστές με νέα οικολογικά υγρά R134a,R407C,R410A,R404A)	λίτρα - 4		

Ο Προσφέρων

ΦΥΛΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ					
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΕΙΔΟΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
1	ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ INVERTER HITACHI για ΜΗΧΑΝΗΜΑ RAS-10FS2 VRF HITACHI ΤΥΠΟΥ 40DHVM64D1 ή ισοδύναμο (ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ)	τμχ	1		
2	TRANSISTOR MODULE P 20861 για HITACHI VRF RAS-10-FS2 ή ισοδύναμο (ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ)	τμχ	1		
3	ΠΛΑΚΕΤΑ INVERTER P 20863 για HITACHI VRF RAS-10-FS2 ή ισοδύναμο (ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ)	τμχ	1		
4	ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΦΡΕΟΝ R407 ή ισοδύναμο (ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ)	kg	33		
5	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΛΑΔΙ (κατάλληλο για παλινδρομικούς, scroll, φυγοκεντρικούς συμπιεστές με νέα οικολογικά υγρά R134a,R407C,R410A,R404A) (ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ)	λίτρα	4		
6	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	τμχ	1		
				ΚΟΣΤΟΣ	
				ΦΠΑ 23%	
				ΤΕΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	

Ο Προσφέρων