



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚ.& ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ  
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ**

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:

- 1) των άρθρων 1,3,4 και 23 της Υπουργικής Απόφασης 11389/93 περί ΕΚΠΟΤΑ όπως ισχύει αυτή από 1-9-93 και σύμφωνα με το άρθρο 1, 2 παρ. 12, του Ν.2286/95, λαμβανομένης υπόψη της Π1/3305/2010 (ΦΕΚ 1789/Β΄/12-11-2010) Απόφαση Υφυπουργού Οικονομικών, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας, που αναπροσαρμόζει τα ποσά του πρόχειρου διαγωνισμού σε 60.000 € χωρίς ΦΠΑ, κατά κωδικό είδους και τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006.
- 2) του άρθρου 157 του Ν. 4281/2014
- 3) του άρθρου 93 του Ν. 4368/2016 περί παράτασης του Ν. 4281/14
- 4) την αρμοδιότητα Αντιδημάρχου, όπως έχει καθοριστεί με την υπ' αριθμ. 878/2015 Απόφαση Δημάρχου
- 5) τη μελέτη της υπηρεσίας
- 6) τους όρους του παρόντος τεύχους

**ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

Συνοπτικό (πρόχειρο) διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη σε τιμή προσφορά, για την προμήθεια **Χημικών Καθαριστικών Ψύξης, Ψυκτικών Υγρών**, της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων, προϋπολογισμού δαπάνης **20.000,00€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%

**Άρθρο 1**  
**Όργανο, τόπος και χρόνος διενέργειας του διαγωνισμού**

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα, Βασ. Γεωργίου Α΄1, Κτίριο Ε΄, γραφείο 020, ημιώροφος, τηλ. 2313317537 σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 46 της Υπουργικής Απόφασης 11389/93 περί ΕΚΠΟΤΑ, ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής, η οποία ορίστηκε και κατόπιν κληρώσεως με την υπ' αριθμ. 74/20-01-2016 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, την **15-06-2016** ημέρα **Τετάρτη** και ώρα έναρξης παραλαβής των προσφορών **10.00π.μ.** και ώρα λήξης την **10.15π.μ.**

**Άρθρο 2**  
**Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση Προμήθειας**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **20.000,00€** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 23%, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του έτους 2016, θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα βαρύνει τον Κ.Α. 6662.01.01 «Προμήθεια Υλικών Συντήρησης και Επισκευής Λοιπών Εγκαταστάσεων» της Υπηρεσίας 30, της Δ/σης Κατασκευών και Συντηρήσεων

**Άρθρο 3**  
**Δικαιούχοι συμμετοχής**

Δεκτοί στο διαγωνισμό γίνονται:

- α) όσοι νόμιμα ασχολούνται με την εμπορία ή την παραγωγή των υπό προμήθεια ειδών και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία Επιμελητήρια.
- β) τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που δεν απασχολούν, ούτε κατά το χρόνο κατάθεσης των προσφορών ούτε καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, ανασφάλιστο προσωπικό.

**Άρθρο 4**  
**Συμβατικά στοιχεία**

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σ' αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

- 1) Η παρούσα διακήρυξη
- 2) Η συγγραφή υποχρεώσεων
- 3) Οι τεχνικές προδιαγραφές
- 4) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- 5) Η προσφορά του μειοδότη

## **Άρθρο 5** **Προσφορές**

- 1) Οι προσφορές των διαγωνιζομένων σε περίπτωση πολλαπλών ζητούμενων ειδών, μπορούν να αφορούν το σύνολο ή μέρος των ζητούμενων ειδών. Δηλαδή, μπορούν να υπάρξουν μερικές προσφορές ως προς τα διάφορα είδη, όχι όμως ως προς τις ποσότητες οι οποίες πρέπει να είναι επακριβώς οι ζητούμενες.
- 2) Προσφορές που για οποιονδήποτε λόγο υποβάλλονται μετά την ημερομηνία και ώρα λήξης του διαγωνισμού δεν λαμβάνονται υπόψη.
- 3) Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές.
- 4) Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.
- 5) Η ισχύς των προσφορών θα είναι τουλάχιστον τρίμηνη.
- 6) Οικονομικοί όροι των διαγωνιζομένων δεν γίνονται δεκτοί.

## **Άρθρο 6** **Δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό**

Η μη τήρηση οποιουδήποτε από τους όρους του άρθρου αυτού, μπορεί να επιφέρει ποινή αποκλεισμού της αντίστοιχης προσφοράς .

Οι προσφορές θα είναι έγγραφες, σαφείς, πλήρεις σε όλα τα σημεία και μόνο στην Ελληνική γλώσσα. Οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

Οι προσφορές θα επιδοθούν στην Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, άρθρο 1.

**Κατά τον διαγωνισμό οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο σε δύο αντίγραφα (πρωτότυπα-φωτοαντίγραφα), στον οποίο αναγράφονται :**

- α) η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα
- β) ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια
- γ) ο τίτλος της προμήθειας
- δ) η ημερομηνία διαγωνισμού
- ε) τα στοιχεία του αποστολέα

Στον κυρίως φάκελο τοποθετούνται όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και τεχνικά στοιχεία της προσφοράς.

Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και με τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς λόγω όγκου δεν είναι δυνατό να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε συσκευάζονται ιδιαίτερα με την ένδειξη «Παράρτημα Προσφοράς»

### **Α. Φάκελος κυρίως προσφοράς (Δικαιολογητικών και Τεχνικής Προσφοράς)**

- Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου (άρθρο 8 του Ν.1599/1986) με βεβαιωμένο το γνήσιο της υπογραφής, ότι έλαβε πλήρη γνώση των όρων της διακήρυξης, της συγγραφής υποχρεώσεων και των τεχνικών προδιαγραφών τα οποία αποδέχεται ανεπιφύλακτα, ότι η παράδοση των ειδών θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, και ότι ο χρόνος παράδοσης **θα είναι εντός ενός (1) έτους** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, σε ποσότητες που θα καθορίζονται σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, που θα έχει ισχύ την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. (Το παραπάνω πιστοποιητικό μπορεί να μην υποβάλλεται μαζί με την προσφορά εάν έχει κατατεθεί σε προηγούμενο διαγωνισμό και δεν έχει λήξει η ισχύς του)
- Φορολογική ενημερότητα του διαγωνιζόμενου από την αρμόδια Εφορία, ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.
- Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές σε ασφαλιστικά ταμεία κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Σε περίπτωση νομικού προσώπου (εταιρεία), το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας αφορά όλους τους απασχολούμενους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στην επιχείρηση του συμμετέχοντος που είναι ασφαλισμένοι σε διαφορετικούς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης και όχι μόνο τους ασφαλισμένους στο ΙΚΑ.
- Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου (άρθρο 8 του Ν.1599/1986) όπου θα αναφέρει:
  - α) τους ασφαλιστικούς φορείς κύριας και επικουρικής ασφάλισης προς τους οποίους υποχρεούται στην καταβολή εισφορών
  - β) ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό και
  - γ) ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του από διαγωνισμούς και δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας
- Βεβαίωση του Τμήματος Ταμείου της Δ/σης Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης του Δήμου Θεσσαλονίκης ότι δεν υφίσταται καμία οφειλή τους προς το Δήμο Θεσσαλονίκης από οποιαδήποτε αιτία ή βεβαίωση διακανονισμού της οφειλής τους.
- Τα τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων υλικών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης

**Οι υπεύθυνες δηλώσεις πρέπει να φέρουν βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής. Τα δημόσια έγγραφα μπορούν να είναι ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων ενώ τα ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να είναι ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων εγγράφων που έχουν προηγουμένως μεταφραστεί στην ελληνική γλώσσα (σε περίπτωση ξενόγλωσσων) και θεωρηθεί από δικηγόρο ή αρμόδια δημόσια αρχή (άρθρο 1 του Ν.4250/2014)**

## **Β. Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς**

- Με ποινή αποκλεισμού οι οικονομικές προσφορές υποβάλλονται σε χωριστό φάκελο καλά σφραγισμένο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και με τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου και σ' αυτόν θα περιέχεται η προσφορά του διαγωνιζόμενου για τα συγκεκριμένα και μόνο υλικά σε ΕΥΡΩ και θα αναγράφεται αναλυτικά η ποσότητα, η τιμή μονάδος, ποσό δαπάνης και η συνολική δαπάνη συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α., **σε δύο αντίγραφα (πρωτότυπα – φωτοαντίγραφα)**
- Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις κ.λ.π. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.
- Οικονομικές προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές δεν γίνονται αποδεκτές.

## **Άρθρο 7**

### **Προέλευση των προσφερομένων υλικών**

1. Οι προμηθευτές υποχρεούνται να αναφέρουν με την προσφορά τους τη χώρα προέλευσης και κατασκευής των υλικών που προσφέρουν.
2. Ο προσφέρων πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερόμενων υλικών καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η παραπάνω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
3. Κατασκευή των υλικών σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε στην προσφορά, συνεπάγεται την κήρυξη του προμηθευτή έκπτωτου από την σύμβαση, με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.
4. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα πρέπει να παράγονται σε πιστοποιημένες κατά ISO 9001-2008 μονάδες παραγωγής.

## **Άρθρο 8**

### **Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού**

#### **Παραλαβή προσφορών**

1. Οι προσφορές είναι δυνατό:
  - α. Να υποβάλλονται στην Επιτροπή Διαγωνισμού κατά την ημέρα του διαγωνισμού και μέχρι την ώρα λήξης αποδοχής προσφορών, που ορίζεται στη διακήρυξη (άρθρο 1<sup>ο</sup>).
  - β. Να αποστέλλονται στο Δήμο Θεσσαλονίκης (Γραφείο Πρωτοκόλλου) με οποιονδήποτε τρόπο, όπου θα παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα περιέρχονται στον Δήμο Θεσσαλονίκης μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, με ευθύνη του προσφέροντος.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν καθυστέρηση στην άφιξη των προσφορών, από οποιαδήποτε αιτία, που αποστέλλονται με τον ως άνω τρόπο.

Οι προσφορές που είτε υποβλήθηκαν μετά την καθορισμένη ημερομηνία είτε δεν έφθασαν έγκαιρα στον Δήμο Θεσσαλονίκης, θα επιστρέφονται στους προσφέροντες χωρίς να έχουν αποσφραγισθεί.
2. Σε κάθε φάκελο που παραδίδεται αναγράφεται ο αύξων αριθμός της προσφοράς, ο οποίος αναγράφεται και στο πρακτικό, όπως επίσης αναγράφεται και η τυχόν απόρριψή της.
3. Όταν παρέλθει αυτή η ώρα, κηρύσσεται από την Επιτροπή η λήξη της παράδοσης των προσφορών η οποία αναγράφεται και στα πρακτικά. Απαγορεύεται η για οποιονδήποτε λόγο αποδοχή προσφοράς μετά την παρέλευση του χρόνου αυτού, με ποινή ακυρότητας του διαγωνισμού, εκτός εάν η εμπρόθεσμη επίδοση προσφορών συνεχίζεται χωρίς διακοπή και μετά την παρέλευση του χρόνου που ορίζεται στη διακήρυξη.

#### **B. 1) Καταγραφή δικαιολογητικών**

Αποσφραγίζεται μόνο ο κυρίως φάκελος, μονογράφονται από την Επιτροπή Διαγωνισμού όλα τα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά κατά φύλλο.

Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται, αλλά μονογράφεται από την Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού (προκειμένου να αποσφραγιστεί την ημερομηνία και ώρα που θα ορισθεί με την πρόσκληση που θα αποστείλει η

Επιτροπή Διαγωνισμού σε όσους γίνουν δεκτοί στο στάδιο της αξιολόγησης των δικαιολογητικών και παραμένει σε αυτήν, καθώς είναι αρμόδια και για την αξιολόγηση.

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην καταχώρηση των δικαιολογητικών αυτών που υπέβαλλαν προσφορές και υπογράφει το πρακτικό.

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια, έτσι ώστε αυτοί που δικαιούνται να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών να λαμβάνουν γνώση των συμμετεχόντων στον διαγωνισμό.

## **2) Έλεγχος δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικής προσφοράς**

Η Επιτροπή Διαγωνισμού ελέγχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής και στη συνέχεια την τεχνική προσφορά των συμμετεχόντων και συντάσσει τα αντίστοιχα πρακτικά.

Τα παραπάνω πρακτικά διαβιβάζονται στο Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών, προκειμένου να κοινοποιηθούν στους συμμετέχοντες, οι οποίοι μπορούν μέχρι την επόμενη εργάσιμη ημέρα από της κοινοποίησης να υποβάλλουν ενστάσεις.

## **Γ. Άνοιγμα οικονομικών προσφορών**

Προκειμένου να αποσφραγισθούν οι οικονομικές προσφορές μόνον όσων έγιναν δεκτοί στο παραπάνω στάδιο, αποστέλλεται πρόσκληση προς αυτούς από την Επιτροπή Διαγωνισμού που ορίζει την ημέρα και ώρα ανοίγματος των οικονομικών προσφορών, ώστε να προσέλθουν οι συμμετέχοντες εάν το επιθυμούν, στην δημόσια ανακοίνωση των τιμών της οικονομικής προσφοράς.

Στη συνέχεια συντάσσεται δεύτερο πρακτικό από την Επιτροπή Διαγωνισμού, που θεωρείται ως συνέχεια του πρώτου και οφείλει μετά από λεπτομερή έλεγχο και αξιολόγηση των προσφορών να προτείνει με αιτιολογημένη γνωμοδότησή της την κατακύρωση του αποτελέσματος.

Το πρακτικό αυτό επίσης διαβιβάζεται στο Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών προκειμένου να κοινοποιηθεί στους συμμετέχοντες.

## **Άρθρο 9**

### **Ενστάσεις κατά του διαγωνισμού**

Ενστάσεις κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του, ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν, υποβάλλονται εγγράφως ως εξής :

**A)** Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, στην αρμόδια για την διενέργεια του διαγωνισμού υπηρεσία, μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από την δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Η ένσταση εξετάζεται από την Οικονομική Επιτροπή.

**B)** Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν μόνο από προμηθευτή που έχει συμμετοχή στο διαγωνισμό, μέχρι και την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την επίσημη ανακοίνωση του αποτελέσματος του αντίστοιχου σταδίου του διαγωνισμού.

Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία υποβάλλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνωμοδότησή της, στην Οικονομική Επιτροπή που αποφαινεται τελικά.

## **Άρθρο 10**

### **Αξιολόγηση προσφορών**

- 1) Η αξιολόγηση των προσφορών σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 20, 21 του ΕΚΠΟΤΑ, γίνεται από τριμελή επιτροπή που έχει ορισθεί κατόπιν κληρώσεως και με την υπ' αριθμό 603/2015 (άρθρο 46 παρ.1 και 3)
- 2) Ο προμηθευτής θα επιλεγεί βάσει της **χαμηλότερης σε τιμή προσφοράς**, τα χαρακτηριστικά της οποίας είναι κατά σειρά κριτηρίων τα εξής :
  - α) Συμφωνία προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης
  - β) Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε
  - γ) Η προσφερόμενη τιμή σε σχέση με τιμές που προσφέρθηκαν σε προηγούμενους διαγωνισμούς και την τρέχουσα στην αγορά τιμή, για όμοιο ή παρεμφερές υλικό.
- 3) Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου, για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου.
- 4) Προσφορά που παρουσιάζει, κατά την κρίση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.  
Αντίθετα, δεν απορρίπτεται προσφορά, εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις
- 5) Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής των προσφερόμενων τιμών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 16, παρ. 5 της Υπ. Απ. 11389/93.
- 6) Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές που περιέχουν την ίδια τιμή και είναι σύμφωνες με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης
- 7) Η ύπαρξη μίας και μόνο προσφοράς **δε δεσμεύει** την Επιτροπή Αξιολόγησης να προβεί στη συνέχιση του διαγωνισμού εφόσον αυτή από πλευράς τεχνικών προδιαγραφών και οικονομικής προσφοράς είναι συμφέρουσα για την υπηρεσία (Γνωμ. Νομ. Συμβ. του Κράτους 547/96)

## **Άρθρο 11**

### **Τιμές προσφορών**

- α) Όλες οι προσφορές θα αναφέρονται σε ΕΥΡΩ
- β) Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου για την αξιολόγηση των προσφορών.

## **Άρθρο 12**

### **Γλώσσα σύνταξης προσφορών**

Οι προσφορές, τεχνικές και οικονομικές, θα είναι γραμμένες στην Ελληνική γλώσσα και θα είναι πλήρεις και σαφείς σε όλα τα σημεία, οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

### **Άρθρο 13**

#### **Χρόνος και τόπος παράδοσης των ειδών**

1. Ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών ορίζεται **εντός ενός (1) έτους** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
2. Η παράδοση των ειδών θα γίνεται τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.
3. Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται. Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης θα εφαρμοστούν οι διατάξεις του άρθρου 33 της 11389/93 Υ.Α. (ΕΚΠΟΤΑ)
4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη μέσα στα χρονικά περιθώρια με τον τρόπο που ορίζονται, από την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια
5. Οι παραδόσεις των υλικών γίνονται με δελτίο αποστολής ή με δελτίο αποστολής - τιμολόγιο
6. Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται από τον προμηθευτή στο χώρο της Δημοτικής Αποθήκης, στο εργοτάξιο των τεχνικών υπηρεσιών του Δήμου και σε ποσότητες που θα καθορίζονται από την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια.
7. Τα έξοδα μεταφοράς των υπό ειδών θα βαρύνουν τον μειοδότη του διαγωνισμού.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα υλικά τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες νωρίτερα.

### **Άρθρο 14**

#### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η προκείμενη προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις :

- Των άρθρων 4 παρ.6 & 23, της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης “Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Ο.Τ.Α.” (ΦΕΚ 185/Β’/23-3-1993)
- Του Ν.2286/95 “Προμήθειες του Δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων”
- Του Ν.3463/06 “Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων ”
- Του άρθρου 157 του Ν.4281/2014
- Του άρθρου 93 του Ν. 4368/2016 περί παράτασης του Ν. 4281/14

### **Άρθρο 15**

#### **Χρονική ισχύς προσφορών**

Όλες οι προσφορές όσων έχουν λάβει μέρος και δεν αποκλείστηκαν από το διαγωνισμό, θεωρούνται ότι **ισχύουν για ένα τρίμηνο** από την ημερομηνία του διαγωνισμού. Κατά το διάστημα που ισχύουν οι προσφορές ο Δήμος μπορεί να καλέσει τον προκριθέντα διαγωνιζόμενο με βάση το πρακτικό αξιολόγησης, για να υπογράψει σύμβαση προμήθειας με τους όρους της παρούσης διακήρυξης και της συγγραφής υποχρεώσεων.

Ο διαγωνιζόμενος δεν δύναται κατά το διάστημα της ισχύος της προσφοράς του να επιζητήσει την ακύρωση αυτής ή οποιαδήποτε μεταβολή των όρων προερχόμενη από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.



Ο Δήμος Θεσ/νίκης μπορεί με έγγραφη γνωστοποίηση προς τους διαγωνιζόμενους να ζητήσει την παράταση ισχύος των προσφορών.

Μετά την λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου παράτασης ισχύος των προσφορών ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού.

### **Άρθρο 16**

#### **Δαπάνες που θα βαρύνουν τον προμηθευτή**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με τα έξοδα μεταφοράς των ειδών, την κράτηση 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων συμβάσεων (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν.4013/2011), 4% τον Φ.Ε. και με κάθε τυχόν νόμιμη κράτηση.

**Τα έξοδα δημοσίευσης της περιληπτικής διακήρυξης και τυχόν επαναληπτικών βαρύνουν τον ανάδοχο (γνωμοδότηση Δ' Τμήματος του Ν.Σ.Κ. 204/2010 - Ν.3801/2009 άρθρο 46, ΦΕΚ 163 Α')**

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο Θεσσαλονίκης.

### **Άρθρο 17**

#### **Διακηρύξεις, συμβατικοί όροι δημοπρασίας**

Πληροφορίες για τη διακήρυξη και τα λοιπά στοιχεία του διαγωνισμού όπως και αντίγραφο της διακήρυξης ενδιαφερόμενοι μπορούν να λαμβάνουν από το Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών, οδός Βασ.Γεωργίου Α'1, 1<sup>ος</sup> όροφος, γραφείο 109B, αρμ. Κ.Ασβεστά, τηλ. 2313 317537

Τα τεύχη του διαγωνισμού είναι αναρτημένα στο δικτυακό τόπο του Δήμου Θεσσαλονίκης στη διεύθυνση [www.thessaloniki.gr](http://www.thessaloniki.gr)

Θεσσαλονίκη 18-05-2016

**Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

**ΓΕΩΡΓΙΑ ΠΑΝΕΛΛΑ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚ. & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια **Χημικών Καθαριστικών Ψύξης, Ψυκτικών Υγρών**, της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων, προϋπολογισμού δαπάνης **20.000,00€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%

### Άρθρο 2

Όσοι θα λάβουν μέρος στο διαγωνισμό θα υποβάλλουν πλήρη τεχνική περιγραφή των προσφερομένων ειδών.

### Άρθρο 3

#### Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης

1. Ο διαγωνιζόμενος στο όνομα του οποίου θα κατακυρωθεί η προμήθεια υποχρεούται να προσκομίσει και να αντικαταστήσει την εγγυητική συμμετοχής, με εγγυητική καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α., σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 157, παρ.4 του Ν.4281/2014
2. Η εγγύηση της καλής εκτέλεσης θα πρέπει να κατατεθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης.
3. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών.

**Άρθρο 4**  
**Χρόνος ισχύος της σύμβασης**

Ορίζεται ότι η ισχύς της σύμβασης θα ορίζεται εντός ενός (1) έτους από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης της σύμβασης.

**Άρθρο 5**  
**Άρνηση υπογραφής της σύμβασης**

1. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση και δεν καταθέσει την κατά το προηγούμενο άρθρο εγγύηση, η εγγύηση συμμετοχής εκπίπτει υπέρ του Δήμου.
2. Ο Δήμος δικαιούται να αναζητήσει την αποκατάσταση κάθε τυχόν γενομένης σ' αυτόν θετικής ή αποθετικής ζημίας από τον αρνηθέντα την υπογραφή της σύμβασης.

**Άρθρο 6**  
**Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου**

1. Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που ορίζεται για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.
2. Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση, εφόσον δεν παρέδωσε τα υλικά, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 11, της παρούσης διακήρυξης.
3. Κατά τα λοιπά σε περίπτωση που ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος, επιβάλλονται σ' αυτόν οι κυρώσεις που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 35 της Υπ. Απόφασης 11389/93.

**Άρθρο 7**  
**Ευθύνη πωλητού και εγγύηση**

1. Ο ανάδοχος προμηθευτής ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων και εγγυάται την ανυπαρξία οποιουδήποτε κρυμμένου ελαττώματος. Τα είδη θα ελέγξει το αρμόδιο όργανο παραλαβής και σε περίπτωση διαπίστωσης ελαττώματος ο ανάδοχος υποχρεούται σε αντικατάσταση αυτών.
2. Στην περίπτωση παράδοσης ακατάλληλου υλικού εκτός τεχνικών προδιαγραφών, ο προμηθευτής υποχρεούται να το αντικαταστήσει με άλλο κατάλληλο, συγχρόνως δε οφείλει να παραλάβει και να μεταφέρει το ακατάλληλο υλικό μέσα σε δύο (2) ημέρες. Στην περίπτωση μη ανταπόκρισης του μειοδότη, παραβιάζοντας χρονικώς την παράδοση πέρα των δύο (2) ημερών από την παραγγελία, η υπηρεσία μπορεί μονομερώς να λύσει τη σύμβαση και να συμβληθεί με άλλον,

επιβαρύνοντας τον μη ανταποκριθέντα με τη ζημία που θα προκύψει παρακρατώντας εν μέρει ή όλη την εγγυητική επιστολή.

3. Εάν παρουσιαστεί έλλειψη συμφωνηθείσης ιδιότητας ή ελαττώματα τα οποία δεν ήταν δυνατόν να διαπιστωθούν κατά την παραλαβή, ο Δήμος δικαιούται κατά την κρίση του να επιδιώξει είτε την αναστροφή της αγοροπωλησίας είτε την ανάλογη μείωση του τιμήματος.

### **Άρθρο 8** **Παραλαβή Ειδών**

1. Η παραλαβή των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 28 της 11389/93 της Υπουργικής Απόφασης, από την αρμόδια τριμελή Επιτροπή σύμφωνα με την 57/25-01-2016 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου και η οποία υποχρεούται για την ποιοτική και ποσοτική επιμέτρηση και εξέταση αυτών.
2. Οι παραδόσεις των ειδών γίνονται με δελτίο αποστολής ή με δελτίο αποστολής - τιμολόγιο.
3. Σε περίπτωση που για την παραλαβή δε χρειάζεται χρόνος για να διαπιστωθούν τυχόν ατέλειες, θα συνταχθεί σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής (ή απόρριψης) της προμήθειας.

### **Άρθρο 9** **Υπέρβαση χρόνου παράδοσης**

1. Σε περίπτωση που το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί εκπρόθεσμα ο Δήμος έχει δικαίωμα να επιβάλλει κυρώσεις και πρόστιμο που υπολογίζεται ως εξής :
  - α) Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το μισό του προβλεπόμενου χρόνου παράδοσης, 2,5 % επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
  - β) Για καθυστέρηση που υπερβαίνει τον παραπάνω χρόνο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
2. Παράταση στο χρόνο παράδοσης μπορεί να δοθεί με απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από αίτηση του ενδιαφερόμενου (πριν τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης) και σχετική εισήγηση του αρμοδίου οργάνου.

### **Άρθρο 10** **Τρόπος πληρωμής**

Η εξόφληση της σχετικής δαπάνης θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης, για το οποίο εκδίδεται χρηματικό ένταλμα, σύμφωνα με το άρθρο 1 (παραγρ.Α', υποπαραγρ.Ζ.5) του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 άρθ.4, για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»

**Άρθρο 11**  
**Αναπροσαρμογή τιμών προσφοράς**

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες, μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

**Άρθρο 12**  
**Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές, που θα εμφανισθούν από την εφαρμογή της παρούσης προμήθειας, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 40 της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης

Θεσσαλονίκη 18-05-2016

Η συντάξασα

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
του Τμήματος  
Προκηρύξεων & Δημοπρασιών

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
της Δ/σης  
Οικονομικής & Ταμειακής Διαχ/σης

Κ.ΑΣΒΕΣΤΑ

Κ.ΠΟΥΡΣΑΝΙΔΟΥ

Π.ΛΑΚΕΡΙΔΟΥ



**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ**  
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ**  
**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**  
Διεύθυνση: Αγγελάκη 13  
Τ. Κώδικας: 546 21  
Πληροφορίες: Ε. Μάμμος  
Τηλέφωνο: 2313318447  
Fax: 2310233532  
E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Χημικών Καθαριστικών Ψύξης,  
Ψυκτικών Υγρών»  
**ΟΙΚΟΝ. ΕΤΟΣ :** 2016  
**ΔΑΠΑΝΗ:** 20.000,00 €  
**ΚΑ:** 30.002/6662.01.01  
**Ημερομηνία:** 15/03/2016

## **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**

**ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΩΝ ΨΥΞΗΣ, ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ**  
**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ: 20.000,00 ΕΥΡΩ**  
**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : 24962000-5**

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- Τεχνική περιγραφή - Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Τεχνικές προδιαγραφές
- Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς



**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Αγγελάκη 13, 546 21

**Πληροφορίες:** Ε. Μάμμος

**Τηλέφωνο:** 2313318447

**Fax:** 2310233532

**E-mail:** e.mammos@thessaloniki.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Χημικών Καθαριστικών  
Ψύξης, Ψυκτικών Υγρών»

**ΟΙΚΟΝ. ΕΤΟΣ :** 2016

**ΔΑΠΑΝΗ:** 20.000,00 €

**ΚΑ:** 30.002/6662.01.01

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 15/03/2016

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| <b>A/A</b> | <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ΜΟΝΑΔ.<br/>ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b> | <b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b> | <b>ΤΙΜΗ</b> | <b>ΔΑΠΑΝΗ</b> |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| <b>1</b>   | Φιάλη ψυκτικού υγρού, FREON MO29 (R-422D). Σε φιάλη χωρητικότητας 11,50 lit, πίεσης λειτουργίας 325psi/22bar (EN-12205). Για μετασκευή συστημάτων R22, οικολογικό. Να περιέχει κατάλληλη ποιότητα και ποσότητα λιπαντικού (ψυκτελαίου) σύμφωνα με κανονισμούς. Φιάλη freon κενή επαναγεμιζόμενη πιστοποιημένη κατά EN.                                                                                             | τεμ.                       | 10              | 345,00      | 3.450,00      |
| <b>2</b>   | Φιάλη ψυκτικού υγρού, FREON R 407C. Σε φιάλη χωρητικότητας 11,30 lit, πίεσης λειτουργίας 325psi/22bar (EN-12205). R407C ζεοτροπικό ψυκτικό ρευστό (μείγμα) αποτελούμενο από: 23% R32, 25% R125, και 52% R134a. Υγρό με υψηλή διολίσθηση. Κατάλληλο για: εφαρμογές κλιματισμού & μεσαίων θερμοκρασιών. Φιάλη freon κενή επαναγεμιζόμενη πιστοποιημένη κατά EN.                                                      | τεμ.                       | 10              | 167,00      | 1.670,00      |
| <b>3</b>   | Φιάλη FREON R 410. Σε φιάλη χωρητικότητας 11,30 lit, πίεσης λειτουργίας 325psi/22bar (EN-12205). R410A αζεοτροπικό ψυκτικό ρευστό (μείγμα) αποτελούμενο από: 50% R32- CHF2CF3, 50% R125- CH2F2. Υγρό με χαμηλή διολίσθηση. Φιάλη freon κενή επαναγεμιζόμενη πιστοποιημένη κατά EN                                                                                                                                  | τεμ.                       | 15              | 167,00      | 2.505,00      |
| <b>4</b>   | Υγρό καθαρισμού για εσωτερικές μονάδες κλιματισμού (εξατμιστές, FAN COILS) ενδεικτικού τύπου CB3. Αλκαλικό, δραστικό, μη τοξικό, εύκολο στη χρήση του. Να καθαρίζει με ασφάλεια βρωμιά, λάδι, λίπος και ακαθαρσίες. Συσκευασία 4 λίτρων ( lit.). Να μη χρειάζεται ξέπλυμα μετά την χρήση.                                                                                                                          | τεμ.                       | 10              | 8,00        | 80,00         |
| <b>5</b>   | Υγρό καθαρισμού κλιματισμού για εξωτερικές μονάδες (συμπυκνωτές) ενδεικτικού τύπου CB1. Όξινο υγρό καθαρισμού για κοντέσερ και κλιματιστικά μηχανήματα. Συμπυκνωμένο υγρό. Δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Να καθαρίζει με ασφάλεια βρωμιά, λάδι, λίπος και ακαθαρσίες. Ασφαλές για όλα τα μεταλλικά μέρη της κλιματιστικής μονάδος. Να μην απαιτείται πλύση με νερό μετά τη χρήση. Συσκευασία 4 λίτρων. | τεμ.                       | 10              | 8,000       | 80,00         |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |        |          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----------|
| <b>6</b>  | Υγρό απολυμαντικό καθαριστικό κλιματισμού ενδεικτικού τύπου TUNAP Contra-sept για εσωτερικές μονάδες. Πολυλειτουργικό απολυμαντικό καθαριστικό, για εγκαταστάσεις κλιματισμού, απομακρύνει τις δυσάρεστες μυρωδιές που δημιουργούνται στη διάρκεια του χρόνου από τα βακτηρίδια και τους μύκητες. Έχει απολυμαντική δράση και σκοτώνει παθογόνους μικροοργανισμούς, Συσκευασία 1 λίτρου.                                                                                                                                                                                                              | τεμ. | 19  | 25,00  | 475,00   |
| <b>7</b>  | Υγρό καθαριστικό ενδεικτικού τύπου sweep για κλιματιστικές μονάδες. Μέσης αλκαλικότητας προϊόν κατάλληλο για καθαρισμό εσωτερικών μονάδων (εξατμιστές) και εξωτερικών μονάδων (συμπυκνωτές). Κατάλληλο να διαλύει πουρί αιθάλη και κατάλοιπα καυσαερίων, τα οποία λειτουργούν ως μονωτικά ώστε να αυξάνει η απόδοση του κλιματιστικού. Συσκευασία 4 λίτρων ( lit.).                                                                                                                                                                                                                                   | τεμ. | 240 | 9,00   | 2.160,00 |
| <b>8</b>  | Βιοδιασπώμενο υγρό γενικού καθαρισμού, συμπυκνωμένο, μη τοξικό και μη καυστικό. Να μπορεί να χρησιμοποιείται διαλυμένο με νερό για επιφάνειες και συσκευές που πλένονται (κλιματιστικά - ψυγεία – πλυντήρια – πλαστικά – μεταλλικά – κ.ά.). Αδιάλυτο να μπορεί να καθαρίζει σκληρές βρωμιές, λίπη, γράσα, ακαθαρσίες, κ.α. Υγρό καθαρισμού για μονάδες κλιματισμού. Αλκαλικό, δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Να μη χρειάζεται ξεπλυμα μετά την χρήση. Συσκευασία 4 κιλών (Kg), ενδεικτικού τύπου Swaz                                                                                      | τεμ. | 240 | 8,00   | 1.920,00 |
| <b>9</b>  | Υγρό καθαρισμού κλιματισμού για εξωτερικές μονάδες (συμπυκνωτές) και για εσωτερικές μονάδες κλιματισμού (εξατμιστές, FAN COILS) Ισχυρό υγρό γενικού καθαρισμού - Ισχυρό αλκαλικό-υψηλό pH. Συμπυκνωμένο υγρό χαμηλού αφρισμού (ώστε να μην απαιτείται πλήση με νερό μετά τη χρήση), με ισχυρά καθαριστικά συστατικά για να αφαιρεί εύκολα & γρήγορα λάδια, λίπη και σκληρή βρωμιά και ακαθαρσίες απ' όλες τις επιφάνειες. Δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Ασφαλές για όλα τα μεταλλικά μέρη της κλιματιστικής μονάδος. Συσκευασία 4 λίτρων ( lit.), ενδεικτικού τύπου NON-OIL professional. | τεμ. | 50  | 6,00   | 300,00   |
| <b>10</b> | Αποσκωρωτική ενεργητικής αντίδρασης με δείκτη εξάντλησης για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου και υπολειμμάτων διάβρωσης σε συστήματα θέρμανσης, θερμικούς εναλλάκτες και συστήματα ψύξης που περιέχει ειδικούς διαβρεκτικούς, αντιαφρώδεις, αναστολείς διάβρωσης τουλάχιστον. Διαλυτότητα τουλάχιστον σε νερό 10-30%. Συσκευασία 5 λίτρων ( lit.), ενδεικτικού τύπου MAX DR.                                                                                                                                                                                                                            | τεμ. | 15  | 25,00  | 375,00   |
| <b>11</b> | Συμπυκνωμένο αφαλατικό περιοδικής χρήσης, για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου και υπολειμμάτων διάβρωσης σε συστήματα κλιματισμού, συστήματα ψύξης - θέρμανσης, θερμικούς - ψυκτικούς εναλλάκτες και που περιέχει ειδικούς διαβρεκτικούς, αντιαφρώδεις, αναστολείς διάβρωσης τουλάχιστον. Διαλυτότητα τουλάχιστον σε νερό 10-30%. Συσκευασία 5 λίτρων ( lit.), ενδεικτικού τύπου Anticalc.                                                                                                                                                                                                              | τεμ. | 15  | 25,011 | 375,16   |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                   |       |                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------|------------------|
| <b>12</b> | Καθαριστικό για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου και υπολειμμάτων διάβρωσης γενικά μηχανών, συστημάτων ψύξης καθώς και την απομάκρυνση αλάτων από εναλλάκτες γενικά. Συσκευασία 5 κιλών (Kg), ενδεικτικού τύπου Descaler KL828.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | τεμ. | 30                | 13,00 | 390,00           |
| <b>13</b> | Βιοδιασπώμενο υγρό καθαρισμού, συμπυκνωμένο, μη τοξικό και μη καυστικό. Να μπορεί να χρησιμοποιείται διαλυμένο με νερό για επιφάνειες και συσκευές που πλένονται (κλιματιστικά - ψυγεία - πλυντήρια - πλαστικά - μεταλλικά - κ.ά.). Αδιάλυτο να μπορεί να καθαρίζει σκληρές βρωμιές, λίπη, γράσα, ακαθαρσίες, κ.α. Υγρό καθαρισμού για κλιματιστικές μονάδες. Αλκαλικό, δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Να μη χρειάζεται ξέπλυμα μετά την χρήση. Συσκευασία 4 κιλών (Kg), ενδεικτικού τύπου Viaral | τεμ. | 310               | 8,00  | 2.480,00         |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>   |       | <b>16.260,16</b> |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>Φ.Π.Α. 23%</b> |       | <b>3.739,84</b>  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>     |       | <b>20.000,00</b> |

**Θεσσαλονίκη 15-03 -2016**

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Συντηρήσεων ΗΛΜ  
Εγκαταστάσεων

Η Προϊσταμένη Δ/νσης  
Κατασκευών και Συντηρήσεων

Εμμανουήλ Μάμμος  
Μηχανολόγος  
Μηχανικός

Σπυρίδων Μουσούρης  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Μαρία Ιορδανίδου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
με Β' βαθμό



**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Αγγελάκη 13, 546 21

**Πληροφορίες:** Ε. Μάμμος

**Τηλέφωνο:** 2313318447

**Fax:** 2310233532

**E-mail:** e.mammos@thessaloniki.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Χημικών Καθαριστικών Ψύξης, Ψυκτικών Υγρών»

**ΟΙΚΟΝ. ΕΤΟΣ :** 2016

**ΔΑΠΑΝΗ:** 20.000,00 €

**ΚΑ:** 30.002/6662.01.01

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 15/03/2016

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΩΝ ΨΥΞΗΣ, ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ**

**Κ.Α. 30.002/6662.01.01**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 20.000,00 €**

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : 24962000-5**

| <b>α/α</b> | <b>ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ</b>                                                                                                  | <b>ΜΟΝΑΔ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b> | <b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b> |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| <b>1</b>   | Φιάλη ψυκτικού υγρού FREON MO29 (R-422D)                                                                             | τεμ.                   | 10              |
| <b>2</b>   | Φιάλη ψυκτικού υγρού FREON R 407C                                                                                    | τεμ.                   | 10              |
| <b>3</b>   | Φιάλη ψυκτικού υγρού FREON R 410.                                                                                    | τεμ.                   | 15              |
| <b>4</b>   | Υγρό καθαρισμού για εσωτερικές μονάδες κλιματισμού (εξατμιστές, FAN COILS) ενδεικτικού τύπου CB3.                    | τεμ.                   | 10              |
| <b>5</b>   | Υγρό καθαρισμού κλιματισμού για εξωτερικές μονάδες (συμπυκνωτές) ενδεικτικού τύπου CB1 .                             | τεμ.                   | 10              |
| <b>6</b>   | Υγρό απολυμαντικό καθαριστικό κλιματισμού ενδεικτικού τύπου TUNAP Contra-sept για εσωτερικές κλιματιστικές μονάδες.  | τεμ.                   | 19              |
| <b>7</b>   | Υγρό καθαριστικό γενικά για κλιματιστικές συσκευές ενδεικτικού τύπου sweep.                                          | τεμ.                   | 240             |
| <b>8</b>   | Υγρό καθαριστικό για κλιματιστικές μονάδες ενδεικτικού τύπου Swaz.                                                   | τεμ.                   | 240             |
| <b>9</b>   | Υγρό καθαριστικό για κλιματιστικά και τοπικές κλιματιστικές συσκευές μονάδες ενδεικτικού τύπου NON-OIL professional. | τεμ.                   | 50              |
| <b>10</b>  | Υγρό για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου και υπολειμμάτων                                                              | τεμ.                   | 15              |

|           |                                                                                                                                 |      |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|           | διάβρωσης ειδικό για χαλκό και χάλυβα ενδεικτικού τύπου MAX DR.                                                                 |      |     |
| <b>11</b> | Υγρό συμπυκνωμένο αφαλατικό περιοδικής χρήσης ενδεικτικού τύπου Anticalc.                                                       | τεμ. | 15  |
| <b>12</b> | Υγρό καθαριστικό για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου ενδεικτικού τύπου Descaler KL828.                                            | τεμ. | 30  |
| <b>13</b> | Υγρό βιοδιασπώμενο καθαρισμού ψυκτικών και κλιματιστικών συσκευών, συμπυκνωμένο μη τοξικό μη καυστικό ενδεικτικού τύπου Vialal. | τεμ. | 310 |

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ**

### **1. Φιάλη FREON MO29 (R-422D)**

Φιάλη ψυκτικού υγρού, FREON MO29 (R-422D). Σε φιάλη χωρητικότητας περίπου 11,50 κιλ., πίεσης λειτουργίας 325psi/22bar (EN-12205). Για μετασκευή συστημάτων R22, οικολογικό. Να περιέχει κατάλληλη ποιότητα και ποσότητα λιπαντικού (ψυκτελαίου) σύμφωνα με κανονισμούς. Φιάλη freon κενή επαναγεμιζόμενη πιστοποιημένη κατά EN.

### **2. Φιάλη FREON R 407C**

Φιάλη ψυκτικού υγρού, FREON R 407C. Σε φιάλη χωρητικότητας περίπου 11,30 κιλ., πίεσης λειτουργίας 325psi/22bar (EN-12205). R407C ζεοτροπικό ψυκτικό ρευστό (μείγμα) αποτελούμενο από: 23% R32, 25% R125, και 52% R134a. Υγρό με υψηλή διολίσθηση. Κατάλληλο για: εφαρμογές κλιματισμού & μεσαίων θερμοκρασιών. Φιάλη freon κενή επαναγεμιζόμενη πιστοποιημένη κατά EN.

### **3. Φιάλη FREON R 410.**

Φιάλη FREON R 410. Σε φιάλη χωρητικότητας περίπου 11,30 κιλ., πίεσης λειτουργίας 325psi/22bar (EN-12205). R410A αζεοτροπικό ψυκτικό ρευστό (μείγμα) αποτελούμενο από: 50% R32- CHF2CF3, 50% R125- CH2F2. Υγρό με χαμηλή διολίσθηση. Φιάλη freon κενή επαναγεμιζόμενη πιστοποιημένη κατά EN.

### **4. Υγρό καθαρισμού για εσωτερικές μονάδες κλιματισμού (εξατμιστές, FAN COILS) τύπου CB3.**

Υγρό καθαρισμού για εσωτερικές μονάδες κλιματισμού (εξατμιστές, FAN COILS) ενδεικτικού τύπου CB3. Αλκαλικό, δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Να καθαρίζει με ασφάλεια βρωμιά, λάδι, λίπος και ακαθαρσίες. Συσκευασία 4 λίτρων. Να μη χρειάζεται ξέπλυμα μετά την χρήση.

### **5. Υγρό καθαρισμού κλιματισμού για εξωτερικές μονάδες (συμπυκνωτές) τύπου CB1.**

Υγρό καθαρισμού κλιματισμού για εξωτερικές μονάδες (συμπυκνωτές) ενδεικτικού τύπου CB1. Όξινο υγρό καθαρισμού για κοντέσερ και κλιματιστικά μηχανήματα. Συμπυκνωμένο υγρό. Δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Να καθαρίζει με ασφάλεια βρωμιά, λάδι, λίπος και ακαθαρσίες. Ασφαλές για όλα τα μεταλλικά μέρη

της κλιματιστικής μονάδος. Να μην απαιτείται πλύση με νερό μετά τη χρήση. Συσκευασία 4 λίτρων.

#### **6. Υγρό απολυμαντικό καθαριστικό κλιματισμού τύπου TUNAP Contra-sept για εσωτερικές μονάδες.**

Υγρό απολυμαντικό καθαριστικό κλιματισμού ενδεικτικού τύπου TUNAP Contra-sept για εσωτερικές μονάδες. Πολυλειτουργικό απολυμαντικό καθαριστικό, για εγκαταστάσεις κλιματισμού, απομακρύνει τις δυσάρεστες μυρωδιές που δημιουργούνται στη διάρκεια του χρόνου από τα βακτηρίδια και τους μύκητες. Έχει απολυμαντική δράση και σκοτώνει παθογόνους μικροοργανισμούς. Συσκευασία 1 λίτρου.

#### **7. Υγρό καθαριστικό γενικά για κλιματιστικές συσκευές ενδεικτικού τύπου sweep.**

Υγρό καθαριστικό ενδεικτικού τύπου sweep για κλιματιστικές συσκευές. Μέσης αλκαλικότητας προϊόν κατάλληλο για καθαρισμό εσωτερικών μονάδων (εξατμιστές) και εξωτερικών μονάδων (συμπυκνωτές). Κατάλληλο να διαλύει πουρί αιθάλη και κατάλοιπα καυσαερίων, τα οποία λειτουργούν ως μονωτικά ώστε να αυξάνει η απόδοση του κλιματιστικού. Συσκευασία 4 λίτρων.

#### **8. Υγρό καθαριστικό για κλιματιστικές μονάδες ενδεικτικού τύπου Swaz.**

Βιοδιασπώμενο υγρό γενικού καθαρισμού, συμπυκνωμένο, μη τοξικό και μη καυστικό. Να μπορεί να χρησιμοποιείται διαλυμένο με νερό για επιφάνειες και συσκευές που πλένονται (κλιματιστικά - ψυγεία - πλυντήρια - πλαστικά - μεταλλικά - κ.ά.). Αδιάλυτο να μπορεί να καθαρίζει σκληρές βρωμιές, λίπη, γράσα, ακαθαρσίες, κ.α. Να διαλύει λάδια και γράσα. Υγρό καθαρισμού για μονάδες κλιματισμού, ενδεικτικού τύπου Swaz. Αλκαλικό, δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Να μη χρειάζεται ξέπλυμα μετά την χρήση. Συσκευασία 4 κιλών (Kg).

#### **9. Υγρό καθαριστικό για κλιματιστικά και τοπικές κλιματιστικές συσκευές μονάδες ενδεικτικού τύπου NON-OIL professional.**

Υγρό καθαρισμού κλιματισμού για εξωτερικές μονάδες (συμπυκνωτές) και για εσωτερικές μονάδες κλιματισμού (εξατμιστές, FAN COILS) ενδεικτικού τύπου NON-OIL professional. Ισχυρό υγρό γενικού καθαρισμού - Ισχυρό αλκαλικό-υψηλό pH. Το Non-Oil είναι ένα συμπυκνωμένο υγρό χαμηλού αφρισμού ( ώστε να μην απαιτείται πλύση με νερό μετά τη χρήση), με ισχυρά καθαριστικά συστατικά για να αφαιρεί εύκολα & γρήγορα λάδια, λίπη και σκληρή βρωμιά και ακαθαρσίες απ' όλες τις επιφάνειες. Συμπυκνωμένο υγρό. Δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Ασφαλές για όλα τα μεταλλικά μέρη της κλιματιστικής μονάδος. Συσκευασία 4 λίτρων.

#### **10. Υγρό για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου και υπολειμμάτων διάβρωσης ειδικό για χαλκό και χάλυβα ενδεικτικού τύπου MAX DR.**

Αποσκωριωτής ενεργητικής αντίδρασης με δείκτη εξάντλησης για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου και υπολειμμάτων διάβρωσης σε συστήματα θέρμανσης, θερμικούς εναλλάκτες και συστήματα ψύξης που περιέχει ειδικούς διαβρεκτικούς, αντιαφρώδεις, αναστολείς διάβρωσης τουλάχιστον. Διαλυτότητα τουλάχιστον σε νερό 10-30%. Συσκευασία 5 lit., ενδεικτικού τύπου MAX DR.

### **11. Υγρό συμπυκνωμένο αφαλατικό περιοδικής χρήσης ενδεικτικού τύπου Anticalc.**

Συμπυκνωμένο υγρό αφαλατικό περιοδικής χρήσης, για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου και υπολειμμάτων διάβρωσης σε συστήματα κλιματισμού, συστήματα ψύξης - θέρμανσης, θερμικούς - ψυκτικούς εναλλάκτες και που περιέχει ειδικούς διαβρεκτικούς, αντιαφρώδεις, αναστολείς διάβρωσης τουλάχιστον. Διαλυτότητα τουλάχιστον σε νερό 10-30%. Συσκευασία 5 λίτρων ( lit.), ενδεικτικού τύπου Anticalc.

### **12. Υγρό καθαριστικό για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου ενδεικτικού τύπου Descaler KL828.**

Καθαριστικό για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου και υπολειμμάτων διάβρωσης γενικά μηχανών, συστημάτων ψύξης καθώς και την απομάκρυνση αλάτων από εναλλάκτες γενικά. Ειδικό υγρό που διαλύει εντελώς τα άλατα και καθαρίζει λέβητες, θερμοσίφωνες, κυκλώματα ψύξης και εναλλάκτες θερμότητας. Συσκευασία 5 κιλών (Kg), ενδεικτικού τύπου Descaler KL828.

### **13. Υγρό βιοδιασπώμενο καθαρισμού ψυκτικών και κλιματιστικών συσκευών, συμπυκνωμένο μη τοξικό μη καυστικό ενδεικτικού τύπου Viaral.**

Βιοδιασπώμενο υγρό καθαρισμού, συμπυκνωμένο, μη τοξικό και μη καυστικό. Να μπορεί να χρησιμοποιείται διαλυμένο με νερό για επιφάνειες και συσκευές που πλένονται (κλιματιστικά - ψυγεία – πλυντήρια – πλαστικά – μεταλλικά – κ.ά.). Αδιάλυτο να μπορεί να καθαρίζει σκληρές βρωμιές, λίπη, γράσα, ακαθαρσίες, κ.α. Υγρό καθαρισμού για κλιματιστικές μονάδες. Αλκαλικό, δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Να μη χρειάζεται ξέπλυμα μετά την χρήση. Συσκευασία 4 κιλών (Kg), ενδεικτικού τύπου Viaral.

#### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:**

Ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΩΝ ΨΥΞΗΣ, ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ, ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΑΠΟΒΛΕΠΟΥΝ ΣΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ FAN-COIL (ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ), ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ SPLIT Η ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΥΠΟΥ VRV, VRF Κ.Λ.Π.

ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΘΑ ΒΑΡΥΝΕΙ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΚΑΙ Η ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΤΑΔΙΑΚΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.

ΤΑ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΗ ΘΑ ΠΑΡΑΔΙΔΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ 17ΗΣ ΝΟΕΜΒΡΗ 77 - ΠΥΛΑΙΑ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΘΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.

ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΕ ΑΥΞΟΝΤΑ ΑΡΙΘΜΟ 1,2,3, ΘΑ ΠΑΡΑΔΙΔΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΦΙΑΛΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 13,50 ΚΙΛ. ΣΤΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΕΣ ΚΕΝΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ, ΤΑ ΜΕ ΑΥΞΟΝΤΑ ΑΡΙΘΜΟ 4,5,7,9 ΣΕ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΜΠΙΤΟΝΙΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΛΙΤΡΩΝ, ΤΟ ΜΕ ΑΥΞΟΝΤΑ ΑΡΙΘΜΟ 6 ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΦΙΑΛΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΝΟΣ (1) ΛΙΤΡΟΥ, ΤΑ ΜΕ ΑΥΞΟΝΤΑ ΑΡΙΘΜΟ 8,13 ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΜΠΙΤΟΝΙΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΚΙΛΩΝ, ΤΑ ΜΕ ΑΥΞΟΝΤΑ ΑΡΙΘΜΟ 10,11 ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΜΠΙΤΟΝΙΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΠΕΝΤΕ (5) ΛΙΤΡΩΝ ΚΑΙ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΜΕ ΑΥΞΟΝΤΑ ΑΡΙΘΜΟ 12 ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΜΠΙΤΟΝΙΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΠΕΝΤΕ (5) ΚΙΛΩΝ.

ΌΛΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑ ISO 9001-2008 ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ. ΚΑΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘ.Υ1Β/ΟΙΚ.7723/94(ΦΕΚ 961Β' /94) ΥΠ. ΑΠΟΦΑΣΗ, ΤΟ Π.Δ.205/2001 ΚΑΙ ΤΩΝ Ν.1316/83 ΚΑΙ Ν.1965/91, ΟΠΩΣ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΑΡΙΘΜΟ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΟΥ ΓΧΚ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΥΑ 1233/91 ΚΑΙ 172/92 (ΦΕΚ277/Β/20.4.1992) ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΗΝ Υ.Α. 918/96 (ΦΕΚ534/Β/30.6.1997), Ν . 3982-2011, ΦΕΚ Β2540\_2011, ΠΔ.1/8-01-2013, ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ Ε.Ε. 2037/2000, 842/2006 (ΦΕΚ.1232-11/04/2012 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ), 517/2014 ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΤΡΕΦΟΥΝ ΤΗΝ ΣΤΟΙΒΑΔΑ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ Η ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΑΛΛΗ ΝΟΜΙΜΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ Η ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΟΙΚΟΥ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΝΟΜΙΜΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ/ΔΙΑΘΕΣΗ. ΕΠΙΣΗΣ ΤΑ ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ-ΒΙΟΚΤΟΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ, ΩΣ ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΦΟΣΟΝ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΑ ΚΑΙ ΝΑ ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ CLP, 1272/2008/ΕΚ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΧΣ 265/2002 ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΙΓΜΑΤΑ. ΕΠΙΣΗΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΕΤΙΚΕΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΩΣ ΕΞΗΣ: Α) ΑΝΑΓΡΑΦΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΦΡΑΣΕΩΝ, ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ Κ.Λ.Π. Β) ΑΝΑΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ Γ) ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΤΙΚΕΤΑΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΟΓΚΟ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΚΤΗ. ΓΙΑ ΤΑ ΒΙΟΚΤΟΝΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (EFFICACY TESTS) ΚΑΙ Η ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΤΟΥΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΕΙΜΕΝΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ.

ΕΠΙΣΗΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΟΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ: ΑΔΕΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟΥ Η ΒΙΟΚΤΟΝΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΟΦ Η ΑΛΛΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ Η ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΟΙΚΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΤΗΝ ΝΟΜΙΜΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΩΝ – ΒΙΟΚΤΟΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ, ΝΑ ΠΛΗΡΟΥΝ ΤΟΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ REACH, ΔΗΛΑΔΗ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ 1907/2006/ΕΚ, ΑΡΘΡΟ 31 ΚΑΙ ΤΟΝ 453/2010/ΕΚ [MSDS, E-MSDS] ), ΚΑΙ Η ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΤΟΥΣ ΩΣ ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΕ ΑΝΑΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ.

Επίσης επιθυμητό θα ήταν να υπάρχει σε όλα τα παραπάνω αναφερόμενα χημικά προϊόντα η καταχώρηση τους στο νέο σύστημα, το οποίο ονομάζεται "σύστημα οικουμενικής εναρμόνισης για την ταξινόμηση και την επισήμανση των χημικών ουσιών Globally Harmonized System (GHS)" (Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα) το οποίο ασχολείται με την ταξινόμηση των χημικών ουσιών, με τους τύπους των κινδύνων και προτείνει εναρμονισμένα στοιχεία επισήμανσης κινδύνου, συμπεριλαμβανομένων των ετικετών, τα δελτία δεδομένων ασφαλείας, και αποσκοπεί στην εξασφάλιση ότι οι πληροφορίες σχετικά με τους φυσικούς κινδύνους και την τοξικότητα από χημικές ουσίες είναι διαθέσιμες, ώστε να ενισχυθεί η προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος κατά το χειρισμό, τη μεταφορά και τη χρήση αυτών των χημικών ουσιών. Η GHS επιπλέον παρέχει μια βάση για την εναρμόνιση των κανόνων και κανονισμών σχετικά με τις χημικές ουσίες σε εθνικό, περιφερειακό και παγκόσμιο επίπεδο και αποτελεί σημαντικό παράγοντα και για τη διευκόλυνση των προμηθευομένων χημικών ουσιών - υλικών.

Η ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ, ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ.

ΟΙ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΘΑ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΕΝΑΝ ΧΡΟΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ  
ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ, ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΚΑΛΥΦΘΟΥΝ ΟΙ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΩΣΠΟΥ ΝΑ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕΙ Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΠΟΜΕΝΗΣ ΧΡΟΝΙΑΣ.

Θεσσαλονίκη 15-03-2016

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Συντηρήσεων ΗΛΜ Εγκαταστάσεων

Η Προϊσταμένη Δ/σης Κατασκευών  
και Συντηρήσεων

Εμμανουήλ Μάμμος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Σπυρίδων Μουσούρης  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Μαρία Ιορδανίδου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
με Β' βαθμό



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**  
Αγγελάκη 13, 546 21  
**Πληροφορίες:** Εμ. Μάμμος  
**Τηλέφωνο:** 2313318447  
**Fax:** 2310233532  
**E-mail:** e.mmamos@thessaloniki.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Χημικών Καθαριστικών Ψύξης, Ψυκτικών Υγρών»

**ΔΑΠΑΝΗ:** 20.000,00 €

**ΟΙΚΟΝ. ΕΤΟΣ :** 2016

**ΚΑ:** 30.002/6662.01.01

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 15/03/2016

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ΜΟΝΑΔ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ   | ΔΑΠΑΝΗ   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------|----------|
| 1   | Φιάλη ψυκτικού υγρού, FREON MO29 (R-422D). Σε φιάλη χωρητικότητας 11,50 lit, πίεσης λειτουργίας 325psi/22bar (EN-12205). Για μετασκευή συστημάτων R22, οικολογικό. Να περιέχει κατάλληλη ποιότητα και ποσότητα λιπαντικού (ψυκτελαίου) σύμφωνα με κανονισμούς. Φιάλη freon κενή επαναγεμιζόμενη πιστοποιημένη κατά EN.                                                                                 | τεμ.            | 10       | 345,00 | 3.450,00 |
| 2   | Φιάλη ψυκτικού υγρού, FREON R 407C. Σε φιάλη χωρητικότητας 11,30 lit, πίεσης λειτουργίας 325psi/22bar (EN-12205). R407C ζεοτροπικό ψυκτικό ρευστό (μείγμα) αποτελούμενο από: 23% R32, 25% R125, και 52% R134a. Υγρό με υψηλή διολίσθηση. Κατάλληλο για: εφαρμογές κλιματισμού & μεσαίων θερμοκρασιών. Φιάλη freon κενή επαναγεμιζόμενη πιστοποιημένη κατά EN.                                          | τεμ.            | 10       | 167,00 | 1.670,00 |
| 3   | Φιάλη FREON R 410. Σε φιάλη χωρητικότητας 11,30 lit, πίεσης λειτουργίας 325psi/22bar (EN-12205). R410A αζεοτροπικό ψυκτικό ρευστό (μείγμα) αποτελούμενο από: 50% R32- CHF2CF3, 50% R125- CH2F2. Υγρό με χαμηλή διολίσθηση. Φιάλη freon κενή επαναγεμιζόμενη πιστοποιημένη κατά EN                                                                                                                      | τεμ.            | 15       | 167,00 | 2.505,00 |
| 4   | Υγρό καθαρισμού για εσωτερικές μονάδες κλιματισμού (εξατμιστές, FAN COILS) τύπου CB3. Αλκαλικό, δραστικό, μη τοξικό, εύκολο στη χρήση του. Να καθαρίζει με ασφάλεια βρωμιά, λάδι, λίπος και ακαθαρσίες. Συσκευασία 4 λίτρων ( lit.). Να μη χρειάζεται ξέπλυμα μετά την χρήση.                                                                                                                          | τεμ.            | 10       | 8,00   | 80,00    |
| 5   | Υγρό καθαρισμού κλιματισμού για εξωτερικές μονάδες (συμπυκνωτές) τύπου CB1. Όξινο υγρό καθαρισμού για κοντέσερ και κλιματιστικά μηχανήματα. Συμπυκνωμένο υγρό. Δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Να καθαρίζει με ασφάλεια βρωμιά, λάδι, λίπος και ακαθαρσίες. Ασφαλές για όλα τα μεταλλικά μέρη της κλιματιστικής μονάδος. Να μην απαιτείται πλύση με νερό μετά τη χρήση. Συσκευασία 4 λίτρων. | τεμ.            | 10       | 8,000  | 80,00    |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |        |          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----------|
| <b>6</b>  | Υγρό απολυμαντικό καθαριστικό κλιματισμού τύπου TUNAP Contra-sept για εσωτερικές μονάδες. Πολυλειτουργικό απολυμαντικό καθαριστικό, για εγκαταστάσεις κλιματισμού, απομακρύνει τις δυσάρεστες μυρωδιές που δημιουργούνται στη διάρκεια του χρόνου από τα βακτηρίδια και τους μύκητες. Έχει απολυμαντική δράση και σκοτώνει παθογόνους μικροοργανισμούς. Συσκευασία 1 λίτρου.                                                                                                                                                                                                                          | τεμ. | 19  | 25,00  | 475,00   |
| <b>7</b>  | Υγρό καθαριστικό sweeper για κλιματιστικές μονάδες. Μέσης αλκαλικότητας προϊόν κατάλληλο για καθαρισμό εσωτερικών μονάδων (εξατμιστές) και εξωτερικών μονάδων (συμπυκνωτές). Κατάλληλο να διαλύει πουρί αιθάλη και κατάλοιπα καυσαερίων, τα οποία λειτουργούν ως κωλυτικά ώστε να αυξάνει η απόδοση του κλιματιστικού. Συσκευασία 4 λίτρων ( lit.).                                                                                                                                                                                                                                                   | τεμ. | 240 | 9,00   | 2.160,00 |
| <b>8</b>  | Βιοδιασπώμενο υγρό γενικού καθαρισμού, συμπυκνωμένο, μη τοξικό και μη καυστικό. Να μπορεί να χρησιμοποιείται διαλυμένο με νερό για επιφάνειες και συσκευές που πλένονται (κλιματιστικά - ψυγεία - πλυντήρια - πλαστικά - μεταλλικά - κ.ά.). Αδιάλυτο να μπορεί να καθαρίζει σκληρές βρωμιές, λίπη, γράσα, ακαθαρσίες, κ.α. Υγρό καθαρισμού για μονάδες κλιματισμού. Αλκαλικό, δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Να μη χρειάζεται ξέπλυμα μετά την χρήση. Συσκευασία 4 κιλών (Kg), ενδεικτικού τύπου Swaz                                                                                      | τεμ. | 240 | 8,00   | 1.920,00 |
| <b>9</b>  | Υγρό καθαρισμού κλιματισμού για εξωτερικές μονάδες (συμπυκνωτές) και για εσωτερικές μονάδες κλιματισμού (εξατμιστές, FAN COILS) Ισχυρό υγρό γενικού καθαρισμού - Ισχυρό αλκαλικό-υψηλό pH. Συμπυκνωμένο υγρό χαμηλού αφρισμού (ώστε να μην απαιτείται πλύση με νερό μετά τη χρήση), με ισχυρά καθαριστικά συστατικά για να αφαιρεί εύκολα & γρήγορα λάδια, λίπη και σκληρή βρωμιά και ακαθαρσίες απ' όλες τις επιφάνειες. Δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Ασφαλές για όλα τα μεταλλικά μέρη της κλιματιστικής μονάδος. Συσκευασία 4 λίτρων ( lit.), ενδεικτικού τύπου NON-OIL professional. | τεμ. | 50  | 6,00   | 300,00   |
| <b>10</b> | Αποσκωρωτική ενεργητικής αντίδρασης με δείκτη εξάντλησης για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου και υπολειμμάτων διάβρωσης σε συστήματα θέρμανσης, θερμικούς εναλλάκτες και συστήματα ψύξης που περιέχει ειδικούς διαβρεκτικούς, αντιαφρώδεις, αναστολείς διάβρωσης τουλάχιστον. Διαλυτότητα τουλάχιστον σε νερό 10-30%. Συσκευασία 5 λίτρων ( lit.), ενδεικτικού τύπου MAX DR.                                                                                                                                                                                                                            | τεμ. | 15  | 25,00  | 375,00   |
| <b>11</b> | Συμπυκνωμένο αφαλατικό περιοδικής χρήσης, για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου και υπολειμμάτων διάβρωσης σε συστήματα κλιματισμού, συστήματα ψύξης - θέρμανσης, θερμικούς - ψυκτικούς εναλλάκτες και που περιέχει ειδικούς διαβρεκτικούς, αντιαφρώδεις, αναστολείς διάβρωσης τουλάχιστον. Διαλυτότητα τουλάχιστον σε νερό 10-30%. Συσκευασία 5 λίτρων ( lit.), ενδεικτικού τύπου Anticalc.                                                                                                                                                                                                              | τεμ. | 15  | 25,011 | 375,17   |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       |                   |                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-------------------|-------------------|
| <b>12</b> | Καθαριστικό για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου και υπολειμμάτων διάβρωσης γενικά μηχανών, συστημάτων ψύξης καθώς και την απομάκρυνση αλάτων από εναλλάκτες γενικά. Συσκευασία 5 κιλών (Kg), ενδεικτικού τύπου Descaler KL828.                                                                                                                                                                                                                                                                                | τεμ. | 30  | 13,00 | 390,00            |                   |
| <b>13</b> | Βιοδιασπώμενο υγρό καθαρισμού, συμπυκνωμένο, μη τοξικό και μη καυστικό. Να μπορεί να χρησιμοποιείται διαλυμένο με νερό για επιφάνειες και συσκευές που πλένονται (κλιματιστικά - ψυγεία - πλυντήρια - πλαστικά - μεταλλικά - κ.ά.). Αδιάλυτο να μπορεί να καθαρίζει σκληρές βρωμιές, λίπη, γράσα, ακαθαρσίες, κ.α. Υγρό καθαρισμού για κλιματιστικές μονάδες. Αλκαλικό, δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Να μη χρειάζεται ξέπλυμα μετά την χρήση. Συσκευασία 4 κιλών (Kg), ενδεικτικού τύπου Vival | τεμ. | 310 | 8,00  | 2.480,00          |                   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 974 |       |                   |                   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       | <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>   | <b>16.260,165</b> |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       | <b>Φ.Π.Α. 23%</b> | <b>3.739,838</b>  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |       | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>     | <b>20.000,00</b>  |

**Θεσσαλονίκη 15-03-2016**

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Συντηρήσεων ΗΛΜ Εγκαταστάσεων

Η Προϊσταμένη Δ/σης Κατασκευών  
και Συντηρήσεων

Εμμανουήλ Μάμμος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Σπυρίδων Μουσούρης  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Μαρία Ιορδανίδου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
με Β' βαθμό

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

( Στοιχεία προσφέροντος: Επωνυμία, τίτλος, διεύθυνση, τηλέφωνο, φάξ )

**Προμήθεια Υλικών:** «Χημικών Καθαριστικών Ψύξης, Ψυκτικών Υγρών»

**ΔΑΠΑΝΗ :** 20.000,00 €

**ΟΙΚ.ΕΤΟΣ :** 2016

**Κ.Α :** 30.002 / 6662.01.01

Θεσσαλονίκη .... - .... - 2016

| Α/Α      | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ΜΟΝΑΔ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ | ΔΑΠΑΝΗ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------|--------|
| <b>1</b> | Φιάλη ψυκτικού υγρού, FREON MO29 (R-422D). Σε φιάλη χωρητικότητας 11,50 lit, πίεσης λειτουργίας 325psi/22bar (EN-12205). Για μετασκευή συστημάτων R22, οικολογικό. Να περιέχει κατάλληλη ποιότητα και ποσότητα λιπαντικού (ψυκτελαίου) σύμφωνα με κανονισμούς. Φιάλη freon κενή επαναγεμιζόμενη πιστοποιημένη κατά EN.                                                                                 | τεμ.            | 10       |      |        |
| <b>2</b> | Φιάλη ψυκτικού υγρού, FREON R 407C. Σε φιάλη χωρητικότητας 11,30 lit, πίεσης λειτουργίας 325psi/22bar (EN-12205). R407C ζεοτροπικό ψυκτικό ρευστό (μείγμα) αποτελούμενο από: 23% R32, 25% R125, και 52% R134a. Υγρό με υψηλή διολίσθηση. Κατάλληλο για: εφαρμογές κλιματισμού & μεσαίων θερμοκρασιών. Φιάλη freon κενή επαναγεμιζόμενη πιστοποιημένη κατά EN.                                          | τεμ.            | 10       |      |        |
| <b>3</b> | Φιάλη FREON R 410. Σε φιάλη χωρητικότητας 11,30 lit, πίεσης λειτουργίας 325psi/22bar (EN-12205). R410A αζεοτροπικό ψυκτικό ρευστό (μείγμα) αποτελούμενο από: 50% R32- CHF2CF3, 50% R125- CH2F2. Υγρό με χαμηλή διολίσθηση. Φιάλη freon κενή επαναγεμιζόμενη πιστοποιημένη κατά EN                                                                                                                      | τεμ.            | 15       |      |        |
| <b>4</b> | Υγρό καθαρισμού για εσωτερικές μονάδες κλιματισμού (εξατμιστές, FAN COILS) τύπου CB3. Αλκαλικό, δραστικό, μη τοξικό, εύκολο στη χρήση του. Να καθαρίζει με ασφάλεια βρωμιά, λάδι, λίπος και ακαθαρσίες. Συσκευασία 4 λίτρων ( lit.). Να μη χρειάζεται ξέπλυμα μετά την χρήση.                                                                                                                          | τεμ.            | 10       |      |        |
| <b>5</b> | Υγρό καθαρισμού κλιματισμού για εξωτερικές μονάδες (συμπυκνωτές) τύπου CB1. Όξινο υγρό καθαρισμού για κοντέσερ και κλιματιστικά μηχανήματα. Συμπυκνωμένο υγρό. Δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Να καθαρίζει με ασφάλεια βρωμιά, λάδι, λίπος και ακαθαρσίες. Ασφαλές για όλα τα μεταλλικά μέρη της κλιματιστικής μονάδος. Να μην απαιτείται πλύση με νερό μετά τη χρήση. Συσκευασία 4 λίτρων. | τεμ.            | 10       |      |        |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |  |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|--|
| <b>6</b>  | Υγρό απολυμαντικό καθαριστικό κλιματισμού τύπου TUNAP Contra-sept για εσωτερικές μονάδες. Πολυλειτουργικό απολυμαντικό καθαριστικό, για εγκαταστάσεις κλιματισμού, απομακρύνει τις δυσάρεστες μυρωδιές που δημιουργούνται στη διάρκεια του χρόνου από τα βακτηρίδια και τους μύκητες. Έχει απολυμαντική δράση και σκοτώνει παθογόνους μικροοργανισμούς. Συσκευασία 1 λίτρου.                                                                                                                                                                                                                          | τεμ. | 19  |  |  |
| <b>7</b>  | Υγρό καθαριστικό sweep για κλιματιστικές μονάδες. Μέσης αλκαλικότητας προϊόν κατάλληλο για καθαρισμό εσωτερικών μονάδων (εξατμιστές) και εξωτερικών μονάδων (συμπυκνωτές). Κατάλληλο να διαλύει πουρί αιθάλη και κατάλοιπα καυσαερίων, τα οποία λειτουργούν ως μονωτικά ώστε να αυξάνει η απόδοση του κλιματιστικού. Συσκευασία 4 λίτρων ( lit.).                                                                                                                                                                                                                                                     | τεμ. | 240 |  |  |
| <b>8</b>  | Βιοδιασπώμενο υγρό γενικού καθαρισμού, συμπυκνωμένο, μη τοξικό και μη καυστικό. Να μπορεί να χρησιμοποιείται διαλυμένο με νερό για επιφάνειες και συσκευές που πλένονται (κλιματιστικά - ψυγεία – πλυντήρια – πλαστικά – μεταλλικά – κ.ά.). Αδιάλυτο να μπορεί να καθαρίζει σκληρές βρωμιές, λίπη, γράσα, ακαθαρσίες, κ.α. Υγρό καθαρισμού για μονάδες κλιματισμού. Αλκαλικό, δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Να μη χρειάζεται ξέπλυμα μετά την χρήση. Συσκευασία 4 κιλών (Kg), ενδεικτικού τύπου Swaz                                                                                      | τεμ. | 240 |  |  |
| <b>9</b>  | Υγρό καθαρισμού κλιματισμού για εξωτερικές μονάδες (συμπυκνωτές) και για εσωτερικές μονάδες κλιματισμού (εξατμιστές, FAN COILS) Ισχυρό υγρό γενικού καθαρισμού - Ισχυρό αλκαλικό-υψηλό pH. Συμπυκνωμένο υγρό χαμηλού αφρισμού (ώστε να μην απαιτείται πλύση με νερό μετά τη χρήση), με ισχυρά καθαριστικά συστατικά για να αφαιρεί εύκολα & γρήγορα λάδια, λίπη και σκληρή βρωμιά και ακαθαρσίες απ' όλες τις επιφάνειες. Δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Ασφαλές για όλα τα μεταλλικά μέρη της κλιματιστικής μονάδος. Συσκευασία 4 λίτρων ( lit.), ενδεικτικού τύπου NON-OIL professional. | τεμ. | 50  |  |  |
| <b>10</b> | Αποσκωριωτής ενεργητικής αντίδρασης με δείκτη εξάντλησης για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου και υπολειμμάτων διάβρωσης σε συστήματα θέρμανσης, θερμικούς εναλλάκτες και συστήματα ψύξης που περιέχει ειδικούς διαβρεκτικούς, αντιαφρώδεις, αναστολείς διάβρωσης τουλάχιστον. Διαλυτότητα τουλάχιστον σε νερό 10-30%. Συσκευασία 5 λίτρων ( lit.), ενδεικτικού τύπου MAX DR.                                                                                                                                                                                                                            | τεμ. | 15  |  |  |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                   |  |  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--|--|
| <b>11</b> | Συμπυκνωμένο αφαλατικό περιοδικής χρήσης, για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου και υπολειμμάτων διάβρωσης σε συστήματα κλιματισμού, συστήματα ψύξης - θέρμανσης, θερμικούς - ψυκτικούς εναλλάκτες και που περιέχει ειδικούς διαβρεκτικούς, αντιαφρώδεις, αναστολείς διάβρωσης τουλάχιστον. Διαλυτότητα τουλάχιστον σε νερό 10-30%. Συσκευασία 5 λίτρων ( lit.), ενδεικτικού τύπου Anticalc.                                                                                                                     | τεμ. | 15                |  |  |
| <b>12</b> | Καθαριστικό για την αφαίρεση αλάτων ασβεστίου και υπολειμμάτων διάβρωσης γενικά μηχανών, συστημάτων ψύξης καθώς και την απομάκρυνση αλάτων από εναλλάκτες γενικά. Συσκευασία 5 κιλών (Kg), ενδεικτικού τύπου Descaler KL828.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | τεμ. | 30                |  |  |
| <b>13</b> | Βιοδιασπώμενο υγρό καθαρισμού, συμπυκνωμένο, μη τοξικό και μη καυστικό. Να μπορεί να χρησιμοποιείται διαλυμένο με νερό για επιφάνειες και συσκευές που πλένονται (κλιματιστικά - ψυγεία – πλυντήρια – πλαστικά – μεταλλικά – κ.ά.). Αδιάλυτο να μπορεί να καθαρίζει σκληρές βρωμιές, λίπη, γράσα, ακαθαρσίες, κ.α. Υγρό καθαρισμού για κλιματιστικές μονάδες. Αλκαλικό, δραστικό, μη τοξικό εύκολο στη χρήση του. Να μη χρειάζεται ξέπλυμα μετά την χρήση. Συσκευασία 4 κιλών (Kg), ενδεικτικού τύπου Viaral | τεμ. | 310               |  |  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>   |  |  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>Φ.Π.Α. 23%</b> |  |  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>     |  |  |

Έλαβα γνώση των όρων της παρούσας διακήρυξης τους οποίους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

( σφραγίδα - υπογραφή )