

**ΔΗΜΟΣ ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ**

**ΕΡΓΟ: “Εκσυγχρονισμός των ΚΕΠ του Δήμου Δάφνης–Υμηττού”**

ΑΡ.ΜΕΛ.: 52/2023

Κωδικός Προϋπολογισμού: Κ.Α. 69.7311.0001

CPVS [45454100-5] Εργασίες Ανακαίνισης

 **Προϋπολογισμός: 155.000,00 Ευρώ
 (με Αναθεώρηση και Φ.Π.Α. 24%)**

**Χρηματοδότηση: Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0»,** στο πλαίσιο του Ψηφιακού Πυλώνα του Component 2.2 (Modernize), της δράσης Further modernization of Public Administration’s One-Stop Shops με κωδικό 16780

**Περιεχόμενα:**

1. Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή
2. Προϋπολογισμός
3. Τιμολόγιο Μελέτης

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| See full size image**ΔΗΜΟΣ ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ****Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ****ΑΡ. ΜΕΛ.: 52/2023** | **ΕΡΓΟ:** | **“Εκσυγχρονισμός των ΚΕΠ του Δήμου Δάφνης-Υμηττού”** |
| **Χρηματοδότηση:** | **Ευρωπαϊκή Ένωση****Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0»** |
|  | **Κ.Α.:** | **69.7311.0001** |

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την υλοποίηση δράσεων στο πλαίσιο του έργου «Εκσυγχρονισμός των ΚΕΠ του Δήμου Δάφνης-Υμηττού” σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0.

Οι απαραίτητες εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την υπ. αριθ. Πρωτ.: 224/20.10.2022 επιστολή του Υφυπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης, τον αριθμ. πρωτ.: ΓΔΟΔΥ 497/25-10-2022 οδηγό υποβολής προτάσεων δράσεων στο πλαίσιο του Έργου «Εκσυγχρονισμός των ΚΕΠ» από τους Δήμους της χώρας, σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0, του Υπουργείου , την με αρ. πρωτ.: 153248/20.10.2022 (ΑΔΑ: 9Ψ8ΧΗ-5ΥΥ) απόφαση ένταξης του έργου στο Ταμείο Ανάκαμψης και την με αρ. πρωτ.: 102379/24.10.2022 (ΑΔΑ: 6ΒΗΨ46ΜΤΛΡ-ΙΓΧ) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, οι Δήμοι της χώρας κλήθηκαν να υποβάλλουν πρόταση χρηματοδότησης προκειμένου να ενταχθούν στο Πρόγραμμα με Τίτλο «Εκσυγχρονισμός των ΚΕΠ», σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0. στο πλαίσιο του Ψηφιακού Πυλώνα του Component 2.2 (Modernize) και συγκεκριμένα της δράσης Further modernization of Public Administration’s One-Stop Shops με κωδικό 16780.

Με έργο σχεδιάζεται μεταξύ άλλων η αναβάθμιση των υποδομών των ΚΕΠ που περιλαμβάνει την ανακαίνιση των κτιριακών υποδομών τους, μέσω αντίστοιχων εργασιών (ανακαινίσεις δαπέδων, φωτιστικών σωμάτων, εγκατάσταση επιγραφών κ.α.). Για την εύρυθμη λειτουργία τους και την κάλυψη των λειτουργικών τους αναγκών καθίσταται απαραίτητο να γίνουν αλλαγές στην εσωτερική διαρρύθμιση των χώρων.

Το παρόν αφορά τα δυο καταστήματα των ΚΕΠ του Δήμου Δάφνης-Υμηττού τα οποία βρίσκονται στα εξής σημεία:

* Έλλης 14 στην Δ.Κ. Δάφνης και
* Μοσχονησίων Αμβροσίου 9 στην Δ.Κ. Υμηττού.

Για την υλοποίηση του παραπάνω έργου, προβλέπεται να εκτελεστεί μια σειρά εργασιών, και κατασκευών.

Επιγραμματικά οι εργασίες αφορούν σε:

* + Κατασκευή χωρισμάτων με αμφίπλευρη στρώση γυψοσανίδας και μόνωση, για το διαχωρισμό των χώρων.
	+ Αποξήλωση ψευδοροφής και τοποθέτηση νέας ψευδοροφής από ορυκτή ίνα όπου απαιτείται.
	+ Τοποθέτηση νέας θύρας.
	+ Χρωματισμοί σε όλους τους εσωτερικούς και εξωτερικούς τοίχους των καταστημάτων.
	+ Κατασκευή όλων των επίπλων γραφείου, των ερμαρίων και των ξυλουργικών κατασκευών που απαιτούνται σε κάθε χώρο και τοποθέτηση τους στον εκάστοτε χώρο. Επίσης θα απομακρυνθούν οι ήδη υπάρχουσες κατασκευές και θα μεταφερθούν σε νέα θέση.
	+ Θα γίνει έλεγχος της ήδη υπάρχουσας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης σε όλα τα καταστήματα, προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρολογικού υλικού για την πλήρη και λειτουργική σύνδεση του τεχνικού εξοπλισμού (υπολογιστές, εκτυπωτές, κ.τ.λ.)
	+ Θα πραγματοποιηθεί όπου απαιτείται, δημιουργία δικτύου πρόσβασης στο διαδίκτυο, δομημένης καλωδίωσης τύπου UTP 6e και τοποθέτηση διπλής πρίζας δικτύου για κάθε θέση εργασίας .
	+ Μεταφορά των υφιστάμενων καλωδιώσεων καθώς και τη μερική εγκατάσταση νέας καλωδίωσης σε υπόγεια κανάλια στις θέσεις εργασίας όπου απαιτείται.
	+ Μεταφορά και επανατοποθέτηση ηλεκτρολογικού υλικού ή και εγκατάσταση νέου (πριζών, διακοπτών, καλωδίων, καναλιών) όπου απαιτείται στις θέσεις εργασίας .
	+ Τοποθέτηση, όπου απαιτείται, διακοπτών φωτιστικών σωμάτων (μονών ή διπλών) με δυνατότητα αυξομείωσης της έντασης.
	+ Τοποθέτηση αντλίας θερμότητας και τροποποίηση των εγκαταστάσεων θέρμανσης στο ΚΕΠ της Δ.Κ. Υμηττου.
	+ Τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων στις ψευδοροφές , αναρτώμενων φωτιστικών άνωθεν των θέσεων εργασίας
	+ Κατασκευή και τοποθέτηση των επιγραφών.
	+ Τοποθέτηση βινυλικών αυτοκόλλητων αυτοκόλλητων αμμοβολής.

 Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις οδηγίες, τις προδιαγραφές και τα σχέδια του Υπουργείου και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.Το ακριβές τεχνικό αντικείμενο του έργου προσδιορίζεται για κάθε υποκατάστημα ξεχωριστά όπως αποτυπώνεται στα σχέδια που συμπληρώνουν την μελέτη. Οι λεπτομέρειες κατασκευής περιγράφονται στο τιμολόγιο μελέτης και στα σχέδια του υπουργείου.

### Δάφνη, 01/11/2023

|  |  |
| --- | --- |
| Η Συντάξασα | Ο ΠροϊστάμενοςΤ.Υ. Δήμου Δάφνης-Υμηττού |
| Βασιλική ΚαζάντζαΑρχιτέκτων Μηχανικός | Γεώργιος ΧριστόφιλοςΠολιτικός Μηχανικός |



**ΔΗΜΟΣ ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡ. ΜΕΛ.: 52/2023**

**Κ.Α.: 69.7311.0001**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΡΓΟ:** | **“Εργασίες ανακαίνισης των ΚΕΠ του Δήμου Δάφνης-Υμηττού”** |

1. **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **Είδος Εργασιών** | **Κωδικός Άρθρου** | **Κωδικός Αναθεώρησης** | **Α.Τ.** | **Μον. Mετρ.** | **Ποσότητα** | **Τιμή Μονάδας (Ευρώ)** | **Δαπάνη (Ευρώ)** |
| **Μερική Δαπάνη** | **Ολική Δαπάνη** |
| *[1]* | *[2]* | *[3]* | *[4]* | *[5]* | *[6]* | *[7]* | *[8]* | *[9]* | *[10]* |
|  | 1. **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**
 |
| 1 | Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου | ΝΑΟΙΚ 22.53 | ΟΙΚ 2275 | 1 | m2 | 100,00 | 5,60 | 560,00 |  |
| 2 | Αποξήλωση φωτιστικού σώματος οροφής | ΑΤΗΕ Ν\9412.1 | ΗΛΜ 59 | 2 | ΤΕΜ | 18,00 | 14,69 | 264,42 |
| 3 | Αποξήλωση κλιματιστικής μονάδας. | ΝΑΟΙΚ Ν\22.35.1 | ΟΙΚ 2267 | 3 | ΤΕΜ | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| 4 | Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm | ΝΑΟΙΚ 78.05.01 | ΟΙΚ 7809 | 4 | m2 | 80,00 | 13,00 | 1.040,00 |  |
| 5 | Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος | ΝΑΟΙΚ 61.31 | ΟΙΚ 6118 | 5 | kg | 150,00 | 2,80 | 420,00 |
| 6 | Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm | ΝΑΟΙΚ 79.40 | ΟΙΚ 7940 | 6 | m2 | 65,00 | 13,50 | 877,50 |
| 7 | Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από ορυκτή ίνα από πλάκεςορυκτών ινών πάχους 13 mm, διαστάσεων περίπου 600x600 mm | ΝΑΟΙΚ Ν\78.31.01 | ΟΙΚ 7809 | 7 | m2 | 100,00 | 35,00 | 3.500,00 |  |
| 8 | Σοβατεπί από mdf | ΝΑΟΙΚ Ν\53.50.1 | ΟΙΚ 5351 | 8 | ΜΜ | 50,00 | 8,00 | 400,00 |
| 9 | Θύρα laminate ανοιγόμενη. | ΝΑΟΙΚ Ν\54.49.1 | ΟΙΚ 5449 | 9 | ΤΕΜ | 1,00 | 200,00 | 200,00 |  |
| 10 | Γραφείο εργασίας από μελαμίνη ΚΕΠ | ΝΑΟΙΚ Ν\56.21.5 | ΟΙΚ 5617 | 10 | ΤΕΜ | 7,00 | 850,00 | 5.950,00 |
| 11 | Διευθυντικό Γραφείο Εργασίας ΚΕΠ | ΝΑΟΙΚ Ν\56.21.1.4 | ΟΙΚ 5617 | 11 | ΤΕΜ | 3,00 | 500,00 | 1.500,00 |
| 12 | Ερμάρια από μελαμίνη ΚΕΠ | ΝΑΟΙΚ Ν\56.25.3 | ΟΙΚ 5613.1 | 12 | ΤΕΜ | 25,00 | 250,00 | 6.250,00 |
| 13 | Καθιστικά αναμονής από μελαμίνη ΚΕΠ | ΝΑΟΙΚ Ν\53.44.1.2 | ΟΙΚ 5341 | 13 | ΤΕΜ | 21,00 | 60,00 | 1.260,00 |
| 14 | Απομάκρυνση υφιστάμενων γραφείων και τοποθέτηση σε νέα θέση ή αποκομιδή τους κατ' υπόδειξη της υπηρεσίας. | ΝΑΟΙΚ Ν\56.21.5 | ΟΙΚ 5617 | 14 | ΤΕΜ | 24,00 | 20,00 | 480,00 |  |
| 15 | Συρταριέρα τροχήλατη από μελαμίνη ΚΕΠ | ΝΑΟΙΚ Ν\56.25.3 | ΟΙΚ 5613.1 | 15 | ΤΕΜ | 15 | 250,00 | 3.750,00 |  |
| 16 | Καρέκλα γραφείου τροχήλατη | ΝΑΟΙΚ Ν\53.44.1.2 | ΟΙΚ 5341 | 16 | ΤΕΜ | 15 | 250,00 | 3.750,00 |  |
| 17 | Καρέκλα επισκέπτη | ΝΑΟΙΚ Ν\53.44.1.2 | ΟΙΚ 5341 | 17 | ΤΕΜ | 15 | 100,00 | 1.500,00 |  |
|  | **Σύνολο**  | **31.801,92** |  |
|  | **Σε μεταφορά** |  | **31.801,92** |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **Είδος Εργασιών** | **Κωδικός Άρθρου** | **Κωδικός Αναθεώρησης** | **Α.Τ.** | **Μον. Mετρ.** | **Ποσότητα** | **Τιμή Μονάδας (Ευρώ)** | **Δαπάνη (Ευρώ)** |
| **Μερική Δαπάνη** | **Ολική Δαπάνη** |
| *[1]* | *[2]* | *[3]* | *[4]* | *[5]* | *[6]* | *[7]* | *[8]* | *[9]* | *[10]* |
|  | **Από μεταφορά** | **31.801,92** |  |
| 18 | Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο- ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας | ΝΑΟΙΚ 77.84.02 | ΟΙΚ 7786.1 | 18 | m2 | 120,00 | 12,40 | 1.488,00 |  |
| 19 | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής ή πλαστικής βάσεως νερούεξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών μεχρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής βάσεως νερού. | ΝΑΟΙΚ 77.80.02 | ΟΙΚ 7785.1 | 19 | m2 | 950,00 | 10,10 | 9.595,00 |
| 20 | Εξωτερική Επιγραφή ΚΕΠ | ΝΑΟΔΟ Ν\Ε08.4 | ΗΛΜ60 | 20 | ΤΕΜ | 2,00 | 1.050,00 | 2.100,00 |
| 21 | Φανάρι ΚΕΠ | ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.80.1 | ΗΛΜ60 | 21 | ΤΕΜ | 2,00 | 400,00 | 800,00 |
| 22 | Αυτοκόλλητα αμμοβολής υαλοστασίων πρόσοψης | ΝΑΟΙΚ Ν\73.78.01 | ΟΙΚ 7396 | 22 | κ.α. | 2,00 | 800,00 | 1.600,00 |
| 23 | Λοιπές επιγραφές | ΝΑΟΙΚ Ν\73.78.02 | ΟΙΚ 7396 | 23 | κ.α. | 2,00 | 400,00 | 800,00 |
|  | **Σύνολο :**  | **16.383,00** | **48.184,92** |
|  | **2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ** |
| 1 | Φωτιστικά LED οροφής | ΑΤΗΕ Ν\8976.5 | ΗΛΜ 60 | 24 | ΤΕΜ | 25,00 | 120,00 | 3.000,00 |  |
| 2 | Γραμμικό φωτιστικό LED οροφής | ΑΤΗΕ Ν\8976.4.3 | ΗΛΜ 60 | 25 | κ.α. | 1,00 | 1.300,00 | 1.300,00 |
| 3 | Ηλεκτρολογική εγκατάσταση θέσης εργασίας | ΑΤΗΕ Ν\8976.4.4 | ΗΛΜ 46 | 26 | κ.α. | 5,00 | 150,00 | 900,00 |
| 4 | Αντλία θερμότητας 22 kw. | 27 | ΤΕΜ | 1,00 | 22.000,00 | 22.000,00 |  |
|  |  **ΣΥΝΟΛΟ:**  | **27.200,00** |  |
|  | **Σε μεταφορά** |  | **75.384,92** |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΑ** | **Είδος Εργασιών** | **Κωδικός Άρθρου** | **Κωδικός Αναθεώρησης** | **Α.Τ.** | **Μον. Mετρ.** | **Ποσότητα** | **Τιμή Μονάδας (Ευρώ)** | **Δαπάνη (Ευρώ)** |
| **Μερική Δαπάνη** | **Ολική Δαπάνη** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* |
| **Σε μεταφορά** |  | **75.384,92** |
|  |  |  | **Άθροισμα** |  |  |  |  | 18,00% | **75.384,92** |
|  |  |  | Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ |  |  |  | 13.569,29 |
|  |  |  | **Άθροισμα**Απρόβλεπτα |  |  |  | 15,00 % | **88.954,21**13.343,13 |
|  |  |  | **Άθροισμα**Αναθεώρηση |  |  |  |  | **102.297,34****22.702,66** |
|  |  |  | **Άθροισμα** |  |  |  |  | 24,00% | **125.000,00** |
|  |  |  | ΦΠΑ |  |  |  |  | 30.000,00 |
| **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** |  | **155.000,00** |

Η Μελετήτρια

 Βασιλική Καζάντζα

 Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ–ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

 Ο Προϊστάμενος

Τ.Υ. Δήμου Δάφνης-Υμηττού

Γεώργιος Χριστόφιλος

 Πολιτικός Μηχανικός

1. **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

**ΑΡΘΡΑ**

### A.T.: 1

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 22.53: Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ανακύκλωση-απόρριψη ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

### A.T.: 2

**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\9412.1: Αποξήλωση φωτιστικού σώματος οροφής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος οροφής γυψοσανίδας, δηλαδή διακοπή της τροφοδότησης, αποξήλωση του φωτιστικού σώματος, αποσύνδεση και εξασφάλιση των ηλεκτρικών καλωδίων και μεταφορά του σε αποδεκτές θέσεις. Όσα από τα υλικά που θα απεγκατασταθούν επιθυμεί να κρατήσει η υπηρεσία θα παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου κατάλληλα συσκευασμένα ώστε να μην κινδυνεύσουν κατά την αποθήκευση. Τα υπόλοιπα θα διατεθούν προς ανακύκλωση-απόρριψη με ευθύνη του αναδόχου σε νόμιμες αποδεκτές θέσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 14,69

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

### A.T.: 3

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\22.35.1: Αποξήλωση κλιματιστικής μονάδας.**

 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2267

Αποξήλωση κλιματιστικής μονάδας από την θέση εγκατάστασής της. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποσύνδεση και η μετακίνησή της ώστε να διατεθεί προς ανακύκλωση-απόρριψη με ευθύνη του αναδόχου σε νόμιμες αποδεκτές θέσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως): εκατό

### A.T.: 4

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 78.05.01: Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 13,00

(Ολογράφως): δέκα τρία

### A.T.: 5

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31: Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118.

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά

### A.T.: 6

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 79.40: Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m3, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά

### A.T.: 7

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\78.31.01:**

 **Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από ορυκτή ίνα από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 13 mm, διαστάσεων 600x600 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ορυκτή ίνα αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Κατασκευή Συστήματος ψευδοροφής τύπου Knauf ή αντίστοιχης εταιρείας αφανούς συστήματος ανάρτησης με ορυκτή ίνα Ecomin Planet (similar to Armstrong Aleria) πάχους 13mm .Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας. δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 13 mm, διαστάσεων 600x600 mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η οποιαδήποτε προσαρμογή ή επιδιόρθωση σε υφιστάμενο μεταλλικό σκελετό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 35,00

(Ολογράφως): τριάντα πέντε

### A.T.: 8

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\53.50.1: Σοβατεπί από mdf.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5351

Τοποθέτηση σοβατεπί από MDF πάχους 10mm και ύψους 70mm βαμμένο στο χρώμα του τοίχου (RAL 9003).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ

(Αριθμητικά) :8,00

(Ολογράφως) :οκτώ

### A.T.: 9

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\54.49.1: Θύρα laminate ανοιγόμενη,**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5449

Τοποθέτηση ανοιγόμενης θύρας, διαστάσεων 1,00m x 2,20m, αποτελούμενης από θυρόφυλλο laminate, με κάσα που αγκαλιάζει το λαμπά και κλειδαριά, σε απόχρωση RAL 9003

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 200,00

(Ολογράφως): διακόσια

### A.T.: 10

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\56.21.5: Γραφείο εργασίας από μελαμίνη ΚΕΠ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617

Κατασκευή μονάδων γραφείων για την εξυπηρέτηση κοινού διαστάσεων 1,60m x 0,80m από μελαμίνη 18mm με όψη δρυός και επιφάνεια πάγκου από μελαμίνη 38mm σε μπλε απόχρωση (RAL 5005 κατόπιν δειγματισμού), όπως επίσης και αντίστοιχου χρώματος μπάζα.

Στα γραφεία τοποθετούνται προστατευτικά από κρύσταλλα security όπως υποδεικνύεται στα σχέδια του Υπουργείου (βλ. σχ. D\_01).

Όταν τοποθετούνται στη σειρά περισσότερα από ένα γραφεία, η ενδιάμεση επιφάνεια στήριξης μπορεί να είναι κοινή στα παρακείμενα γραφεία και η μπάζα στο μπροστινό τμήμα ενιαία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 850,00

(Ολογράφως): οκτακόσια πενήντα

### A.T.: 11

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\56.21.1.4: Διευθυντικό Γραφείο Εργασίας ΚΕΠ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 Κατασκευή διευθυντικού γραφείου εργασίας διαστάσεων 1,60m x 0.80m από μεταλλικό σκελετό από λάμες 60X8mm βαμμένες σε απόχρωση γκρι (RAL 7005) και επιφάνεια πάγκου από μελαμίνη 38mm (RAL 5005 κατόπιν δειγματισμού) όπως υποδεικνύεται στα σχέδια του Υπουργείου (βλ. σχ. D\_03).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 500,00

(Ολογράφως): πεντακόσια

### A.T.: 12

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\56.25.3: Ερμάρια από μελαμίνη ΚΕΠ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Κατασκευή ερμαρίων πίσω από τις θέσεις εργασίας διαστάσεων 1,60m Χ 1,70m Χ0,40m(βάθος), από μελαμίνη 18mm με όψη δρυός με ράφια και πόρτες, τελείωμα από σόκορο από μασίφ οξιά ή ταινία 3 χιλ από καπλαμά οξιάς. Τα ράφια τοποθετούνται ανά 40εκ. περίπου και έχουν πάχος 25χιλ. Οι μεντεσέδες είναι επινικελωμένοι.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 250,00

(Ολογράφως): διακόσια πενήντα

### A.T.: 13

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\53.44.1.2: Καθιστικά αναμονής από μελαμίνη ΚΕΠ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341

Κατασκευή καθιστικών διαστάσεων 50mmX50mmX40mm από μελαμίνη 18mm απόχρωσης RAL 7005 με μαξιλάρι συνολικού ύψους 5cm με ύφασμα απόχρωσης (πράσινο/κόκκινο/κίτρινο) στερεωμένο στο καθιστικό.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως): εξήντα

### A.T.: 14

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\56.21.5: Απομάκρυνση υφιστάμενων γραφείων και λοιπού κινητού εξοπλισμού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617

Απομάκρυνση και μετεγκατάσταση των υφιστάμενων γραφείων και λοιπού κινητού εξοπλισμού και των δύο ΚΕΠ σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμ.

Ευρώ

(Αριθμητικά):

(Ολογράφως):

### A.T.: 15

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\56.25.3: Συρταριέρα τροχήλατη γραφείου από μελαμίνη ΚΕΠ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Κατασκευή συρταριέρας τροχήλατης γραφείου με κλειδαριά και με τρία συρτάρια πλήρως λειτουργική διαστάσεων 0,40m Μx0,60mΥx0,44m Β, από μελαμίνη 18mm με όψη δρυός, τελείωμα από σόκορο από μασίφ οξιά ή ταινία 3 χιλ από καπλαμά οξιάς. Τα συρτάρια θα έχουν χερούλια, ράγες, κλπ. για την εύρυθμη λειτουργία τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 250,00

(Ολογράφως): διακόσια πενήντα

### A.T.: 16

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\53.44.1.2: Καρέκλα γραφείου τροχήλατη.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341

Καρέκλα γραφείου τροχήλατη, χρώματος μπλε με μεταλλικό σκελετό αλουμινίου χρώματος ασημί με μηχανισμό τύπου relax με μπουκάλα class c που θα συνοδεύεται από εγγύηση 5 ετών και με ροδάκια από καουτσούκ.

Διαστάσεων:
α. κάθισμα: Π 0,50xΒ 0,50x Υ 0,42-0,49 m με μαξιλάρι από Molded Foam επενδυμένο με ύφασμα τύπου mesh, με ρύθμιση ύψους
β. πλάτη: Π 0,47x Υ 0,54 m επενδυμένη με ύφασμα τύπου mesh, με ρύθμιση κλίσης, κλείδωμα θέσης και με υποβοήθηση μέσης.

Με μπράτσα θα είναι ανακλινόμενα και με ρύθμιση ύψους .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 250,00

(Ολογράφως): διακόσια πενήντα

### A.T.: 17

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\53.44.1.2: Καρέκλα επισκέπτη.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341

Καρέκλα επισκέπτη με μεταλλικό σκελετό επιχρωμιωμένος σε σχήμα S με επένδυση ολόκληρη από ύφασμα τύπου mesh, χρώματος μαύρου. Τα μπράτσα επίσης από το ίδιο μέταλλο με τον σκελετό με πλαστικά αφαιρούμενα κάλυπτρα αντιολισθηρά. Τα πόδια θα έχουν πλαστικά καλύμματα.

Διαστάσεων:
α. κάθισμα: Μ 0,43xΠ 0,47xΒ 0,45 m επενδυμένο με ύφασμα τύπου mesh
β. πλάτη: Π 0,44x Υ 0,47 m επενδυμένη με ύφασμα τύπου mesh,.

Βάρους: 11 Kg

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως): εκατό

### A.T.: 18

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02: Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με**

### σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο- ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος, απόχρωσης λευκού (RAL 9003) και απόχρωσης μπλε (RAL 5005 κατόπιν σχετικού δειγματισμού) όπως υποδεικνύεται από το Υπουργείο και με τις υποδείξεις της υπηρεσίας, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο- ακρυλικής βάσεως νερού. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ

(Αριθμητικά : 12,40

(Ολογράφως): δώδεκα και σαράντα λεπτά

### A.T.: 19

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.80.02: Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή πλαστικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρύλικής ή πλαστικής βάσεως νερού.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής ή πλαστικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος απόχρωσης λευκού (RAL 9003), απόχρωσης μπλε (RAL 5005) και γκρι (RAL 7011) κατόπιν σχετικού δειγματισμού και όπως υποδεικνύεται από το Υπουργείο και με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση κάθε υφιστάμενης εσωτερικής επιγραφής.

Εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής ή πλαστικής βάσεως νερού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 10,10

(Ολογράφως): δέκα και δέκα λεπτά

### A.T.: 20

**Άρθρο: ΝΑΟΔΟ N\Ε08.4: Εξωτερική Επιγραφή ΚΕΠ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Προβλέπεται εξωτερική επιγραφή από σκελετό στρατζαριστό 5x5cm και επιφάνεια από διάτρητη λαμαρίνα Φ10 βαμμένα σε μπλε απόχρωση του LOGO ΚΕΠ (RAL 5005 κατόπιν δειγματισμού) κουτιαστή φωτεινή που αποτελείται από:

Γράμματα κουτιαστά φωτεινά με σόκορο λαμαρίνας πάχους 5cm στο αντίστοιχο χρώμα ΥΨΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΩΝ:

ΚΕΠ 27cm

Γράμματα κουτιαστά απο λαμαρίνα Κέντρο Εξυπηρέτησης Πολιτών: 5cm, 6cm

-πλαίσιο ματ ανοξείδωτο πάχους 1,2mm με led modules εσωτερικά

-ακρυλικό φωτοδιαπερατό φύλλο πάχους 8mm

-αυτοκόλλητη μεμβράνη τύπου 3Μ με κοπτικά γράμματα

-διάφανη αυτοκόλλητη μεμβράνη τύπου 3Μ

όπως υποδεικνύεται στα σχέδια του Υπουργείου (βλ. σχ. Α\_02)

Στην τιμή περιλαμβάνετε η καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου, οιουδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας όπως και κάθε υφιστάμενη εξωτερική επιγραφή. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και η ταξινόμηση των χρήσιμων υλικών και η μεταφορά τους προς αποθήκευση ή ανακύκλωση-απόρριψη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 2.100,00

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες εκατό

### A.T.: 21

**Άρθρο: ΝΑΗΛΜ N\60.20.80.1: Φανάρι ΚΕΠ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Επιγραφή διπλής όψης διαστάσεων 55cm X 70cm, από etalbond σε χρώμα μπλε RAL\_5005 κατόπιν δειγματισμού, με χαραγμένα γράμματα και plexiglass, πίσω από το κοπτικό.

Διάτρητη λαμαρίνα Φ10, βαμμένη σε μπλε απόχρωση του LOGO ΚΕΠ (RAL 5005 κατόπιν δειγματισμού) με γύρισμα στο σόκορο.

Σκελετός από στρατζαριστά 5x5cm, βαμμένα σε μπλε απόχρωση του LOGO ΚΕΠ (RAL 5005 κατόπιν δειγματισμού) όπως υποδεικνύεται στα σχέδια του Υπουργείου (βλ.σχ. Α\_02).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ

(Αριθμητικά): 400,00

(Ολογράφως): τετρακόσια

### A.T.: 22

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\73.78.01: Αυτοκόλλητα αμμοβολής υαλοστασίων πρόσοψης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Προβλέπεται η τοποθέτηση κοπτικών ημιδιάφανων βινυλικών αυτοκόλλητων αμμοβολής κυκλικών

σχημάτων στα υαλοστάσια της πρόσοψης και των δυο καταστημάτων ΚΕΠ σε ύψος 0,95μ. όπως υποδεικνύεται στα σχέδια του Υπουργείου (βλ. σχέδιο Α\_02). Στην τιμή περιλαμβάνεται και η απομάκρυνση κάθε παλαιού αυτοκόλλητου.

Τιμή κατ' αποκοπή.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 800,00

(Ολογράφως): τετρακόσια

### A.T.: 23

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\73.78.02: Λοιπές επιγραφές.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Προβλέπεται η τοποθέτηση επιγραφών από βινυλικά αυτοκόλλητα ή PVC εντός των καταστημάτων ΚΕΠ, όπως υποδεικνύεται στα σχέδια του Υπουργείου (βλ. σχέδιο Α\_03).

Τιμή κατ΄ αποκοπή.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 400,00

(Ολογράφως): τετρακόσια

### A.T.: 24

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8976.5: Φωτιστικά LED οροφής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα LED, Ψευδοροφής, εσωτερικών χώρων, με την απαραίτητη καλωδίωση, αναλογία πλαστικών καναλιών ή σωλήνων , καλωδίων και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Φωτιστικό χωνευτό LED μέγιστης ισχύος 34W με θερμοκρασία χρώματος 4000 K, φωτεινής έντασης 3200 lm, λευκό ,διαστάσεων 600mm x 600mm λειτουργίας 230Volt. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση του φωτιστικού. Το φωτιστικό φέρει εγγύηση 5 ετών και έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει σώμα από ατσάλι με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού και κάλυμμα από σατινέ PMMA υψηλής απόδοσης .

Όπως υποδεικνύεται από το Υπουργείο προτείνονται δύο εναλλακτικές διατάξεις τοποθέτησης φωτιστικών ανάλογα με τη μορφολογία του χώρου (βλ. σχ. Η\_01 και Η\_02) σε κάθε περίπτωση η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ

(Αριθμητικά) :120,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

### A.T.: 25

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8976.4.3: Γραμμικό φωτιστικό LED οροφής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση γραμμικού φωτιστικού σώματος LED, στις θέσεις εργασίας εσωτερικών χώρων μόνο στο ΚΕΠ της Δ.Κ. Δάφνης του Δήμου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και όπως υποδεικνύεται στα σχέδια του Υπουργείου (βλ. σχ. Η\_02 και Η\_03), με την απαραίτητη καλωδίωση, εξαρτήματα, με ενσωματωμένο led τροφοδοτικό, ανάρτηση στην οροφή καθώς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια μελέτης και λειτουργίας 230 Volt. Το φωτιστικό φέρει εγγύηση 5 ετών και έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση 176 lm/w στα 3000 Κ και 186 lm/w στα 4000 Κ. Το κέλυφος πρέπει να είναι από εξωθημένο αλουμίνιο, χρώματος προφίλ RAL 7011 και το κάλυμμα διάχυσης ματ οπάλ από διελασμένο PMMA. Το φωτιστικό να διαθέτει CE. Ο βαθμός προστασίας πρέπει να είναι IP 40.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ

(Αριθμητικά): 1.300,00

(Ολογράφως): χίλια τρακόσια

### A.T.: 26

**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8976.4.4: Ηλεκτρολογική εγκατάσταση θέσης εργασίας.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί όπως υποδεικνύεται στα σχέδια του Υπουργείου (βλ. σχ. Η\_03, Η\_04, Η\_05) και περιλαμβάνει την δημιουργία εγκατάστασης θέσης εργασίας (Voice και data) δηλαδή καλωδίωση 3χ2,5 μήκους μέχρι 5 μέτρα από την υπάρχουσα παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και μεταφορά της υφιστάμενης πιστοποιημένης καλωδίωσης τύπου cat6 (καλώδιο και απολήξεις) στην νέα θέση εργασίας. Θα τοποθετηθεί πολύμπριζο τεσσάρων θέσεων με διακόπτη προστασίας υπέρτασης. Οι θέσεις στο πολύμπριζο θα είναι με κλίση 45 μοιρών. Η όδευση των καλωδίων θα γίνει επι του δαπέδου με κανάλι βαρέως τύπου πομπέ και επι του τοίχου με ορθογωνική διατομή. Το πολύμπριζο, και τα μπριζάκια δικτύου θα βιδωθούν στην κάτω μεριά του νέου επίπλου σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) ανά θέση εργασίας.

Ευρώ

(Αριθμητικά): 150,00 €

(Ολογράφως): εκατό πενήντα ευρώ

### A.T.: 27

**Αντλία θερμότητας 22 KW Ψύξης-Θέρμανσης μέσων θερμοκρασιών 65 C.**

Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας Ψ-Θ μέσων θερμοκρασιών ισχύος **22 KW** κατάλληλη για σύνδεση σε υπάρχουσα εγκατάσταση συστήματος θέρμανσης με θερμαντικά σώματα τύπου PANEL. Η εξωτερική μονάδα τοποθετείται σε θέση επιλεγμένη από την τεχνική υπηρεσία. Η λειτουργία της μονάδας γίνεται από τους -25°C. Η εξωτερική μονάδα προσφέρεται θα έχει μέγεθος 22 kW και θα είναι τριφασικής παροχής.

**Εξωτερική μονάδα: Η μονάδα θα έχει απόδοση όπως φαίνεται παρακάτω (τουλάχιστον).**

* Σχετική Ισχύς Θέρμανσης: 22 kW
* COP: 4.40-4.60
* Διαστάσεις: 1,500×1000×400 mm περίπου

 Επίσης θα έχει συντελεστή απόδοσης στην ψύξη πολύ υψηλό, αν και σε αυτή την φάση δεν θα συνδεθεί με σύστημα ψύξης. ΕΕR 4.30-4.40.

 Tα μεγέθη αυτά μπορούν να έχουν απόκλιση 5% περίπου των άνω ορίων.

Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση αντλίας ψύξης-θέρμανσης όπως ανωτέρω περιγράφεται καθώς και στις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά (δοχείο, διακόπτες, ανώδιο, απαραίτητες σωληνώσεις σύνδεσης της αντλίας με την υπάρχουσα εγκατάσταση, σωλήνα σύνδεσης του νερού με την αντλία), σύνδεση της αντλίας με την ηλεκτρική παροχή, τα απαραίτητα υλικά του ηλεκτρικού πίνακα για την σύνδεση της αντλίας (ραγοδιακόπτης 4χ40Α, μικροαυτόματος 25Α και μικροϋλικά για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση και παράδοση της αντλίας σε πλήρη λειτουργία. Θα υπάρχει εγγύηση καλής λειτουργίας της αντλίας από την εταιρεία μέσω του εισαγωγέα αυτής. Ελάχιστη εγγύηση τουλάχιστον τρία (3) χρόνια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 22.000,00

(Ολογράφως) : είκοσι δυο χιλιάδες

 Θεωρήθηκε

 Ο Προϊστάμενος

 Η Μελετήτρια Τ.Υ. Δήμου Δάφνης-Υμηττού

 Βασιλική Καζάντζα Γεώργιος Χριστόφιλος

 Αρχιτέκτων Μηχανικός Πολιτικός Μηχανικός