



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ

Ελ Βενιζέλου 200 Τ.Κ. 187 56

Τηλ.: 213-2074810

FAX: 2104610808

Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα

e-mail: vpanidou@keratsini.gr

ΑΡ. ΜΕΛ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Ψυκτικών υλικών – εργαλείων & A/C

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια ψυκτικών υλικών- εργαλείων και τοπικών κλιματιστικών μονάδων για τις ανάγκες του έργου ‘Συντήρηση, επισκευή και βελτίωση Σχολικών μονάδων Δήμου Κερατσινίου- Δραπετσώνας στα πλαίσια υλοποίησης του προγράμματος κοινωφελούς εργασίας σε Δήμους

Η ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας υπολογίζεται στο ποσό των 6.329,15 € με το ΦΠΑ βαρύνει πιστώσεις εξόδων έτους 2016, τους Κ.Α.:15/7331.0046.

Το κριτήριο της επιλογής είναι η χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των ειδών που περιγράφονται στη μελέτη. Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων τη χαμηλότερη προσφορά στο σύνολο των ειδών τα οποία θα είναι σύμφωνα με τις ακριβείς τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών δεν θα γίνεται αποδεκτή.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ

ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ

Αγ. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη Τ.Κ. 187 56

Τηλ.: 213-2074810

FAX: 2104610808

Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα

e-mail: vpanidou@keratsini.gr

ΑΡ. ΜΕΛ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Ψυκτικών υλικών – εργαλείων & A/C

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Χημικά καθαρισμού εξατμιστών-συμπληκνωτών <i>active clean bright</i>	τεμ	50	26,00 €	1.300,00 €
2	Χαλκοσωλήνας 1/4	Κιλά	4	9,01€	36,04€
3	Χαλκοσωλήνας 3/8	Κιλά	4	9,01€	36,04€
4	Χαλκοσωλήνας 1/2	Κιλά	5	9,01€	45,05€
5	Χαλκοσωλήνας 3/4	κιλά	12	9,01€	108,12€
6	SUVA R422 (φρεον)	κιλά	20	16,00 €	320,00 €
7	SUVA R410 (φρεον)	κιλά	20	6,60 €	132,00 €
8	SUVA R407 (φρεον)	κιλά	20	6,60 €	132,00 €
9	Φιάλη επαναπληρούμενη 12,3lt	τεμ	6	32,50 €	195,00 €
10	Ανιχνευτής freon	τεμ	1	550,00 €	550,00 €
11	Γαλλικά κλειδιά 8" τύπου <i>facom</i>	τεμ	4	68,00 €	272,00 €
12	Γαλλικά κλειδιά 10" τύπου <i>facom</i>	τεμ	4	88,00 €	352,00 €
13	Σετ μυτοσσίμπιδο- πένσα –κόφτης (τύπου <i>facom</i>)	τεμ	2	140,00 €	280,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

14	Σετ κατασαβίδια των 6τεμ τύπου facom	τεμ	3	90,00 €	270,00 €
15	Σετ 9 κλειδιά allen τύπου facom	τεμ	2	26.50 €	53,00 €
16	Κλιματιστικό 9000 BTU	τεμ	1	500,00 €	500.00 €
17	Πολύμετρο Ψηφιακό 600V CAT III	τεμ	1	147,00€	147,00€
18	Πολύμετρο Ψηφιακό 750V CAT III	τεμ	1	104.00€	104,00€
19	Καλώδιο 7x1.5	μέτρα	30	1,26€	37,80€
20	Καλώδιο 4x1.5	μέτρα	30	0,70€	21,00€
21	Καλώδιο 5x2.5	Μέτρα	30	1,28€	38,40€
22	Καλώδιο 7x1.5	μέτρα	30	0,87€	26,10€
23	Κουλούρα 50m Φ18 αποχέτευση	τεμ	2	18,00€	36,00€
24	Κουλούρα 50m Φ18 αποχέτευση	τεμ	2	16,00€	32,00€
25	Ταινία λευκή με κόλλα για περιτύλιξη μονώσεων air condition	τεμ	20	3,63€	72,60
26	Ταινίες μονωτικές	τεμ	10	0,80€	8,00€
				ΣΥΝΟΛΟ:	5.104,15€
				Φ.Π.Α.24 %	1.225,00€
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:	6.329,15€

Οι τιμές αυτές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα αγοράς σε αντίστοιχα είδη.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ

ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧ/ΤΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ

Ελ. Βενιζέλου 200 Τ.Κ. 187 56

Τηλ.: 213-2074810

FAX: 2104610808

Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα

e-mail: vpanidou@keratsini.gr

ΑΡ. ΜΕΛ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Ψυκτικών υλικών – εργαλείων & A/C

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A	Περιγραφή είδους
1	Χημικά καθαρισμού εξατμιστών- συμπηκνωτών active clean bright :Σκοπός του χημικού καθαρισμού είναι η αφαίρεση επικαθίσεων όπως αλάτων, λεβητολίθου, σκουριάς, υπολειμμάτων πετρελαιοειδών, γράσων, ελαίων κτλ.
2	Χαλκοσωλήνας 1/4 βαρέως τύπου και εύκαμπτη
3	Χαλκοσωλήνας 3/8 βαρέως τύπου και εύκαμπτη
4	Χαλκοσωλήνας 1/2 βαρέως τύπου και εύκαμπτη
5	Χαλκοσωλήνας 3/4 βαρέως τύπου και εύκαμπτη
6	SUVA R422 (φρεον) είναι ένα μείγμα κατάλληλο σε εγκαταστάσεις ψύξης και κλιματισμού χαμηλής και μέσης θερμοκρασίας.
7	SUVA R410 (φρεον) είναι ένα μείγμα κατάλληλο σε εγκαταστάσεις ψύξης και κλιματισμού χαμηλής και μέσης θερμοκρασίας.
8	SUVA R407 (φρεον) είναι ένα μείγμα κατάλληλο σε εγκαταστάσεις ψύξης και κλιματισμού χαμηλής και μέσης θερμοκρασίας.
9	Φιάλη επαναπληρούμενη 12,3lt χαλύβδινη με βάνα επίσκεψης
10	Ανιχνευτής Freon να έχει αυξημένη ευαισθησία στην ανίχνευση ψυκτικών αερίων, όπως τα R-134a, R-404a, R-407c και R-410, αλλά και άλλα αέρια, όπως R-22, αιθανόλη κα. Η συσκευή να έχει ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας, για θερμοκρασιακή αντιστάθμιση των



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

11	μετρήσεων συγκέντρωσης αερίου. Γαλλικά κλειδιά 8" τύπου facom
12	Γαλλικά κλειδιά 10" τύπου facom
13	Σετ μυτοσσίμπιδο- πένσα –κόφτης (τύπου facom)
14	Σετ κατσαβίδια των 6τεμ τύπου facom
15	Σετ 9 κλειδιά allen τύπου facom
16	Κλιματιστικό 9000 BTU Υψηλή ενεργειακή κλάση (A++ σε λειτουργία ψύξης / A+++ σε λειτουργία θέρμανσης για ζεστή κλιματική ζώνη) για χαμηλή κατανάλωση και εξοικονόμηση χρημάτων
17	Πολύμετρο Ψηφιακό 600V CAT III: Ένδειξη Ψηφιακό Επιλογή εύρους μέτρησης Χειροκίνητο Κατηγορία κυκλώματος μέτρησης CAT III Μέγ. εύρος μετρήσεων 20Mohm Μέγ. εύρος μέτρησης τάσης, AC 600V Μέγ. εύρος μέτρησης τάσης, DC 600V Μέγ.εύρος μέτρησης ρεύματος AC 20A Μέγ.εύρος μέτρησης ρεύματος DC 20A Χαμηλότερη ανάλυση DC 0.1Ma Χαμηλότερη ανάλυση, αντίσταση 0,1 Ohm Χαμηλότερη ανάλυση, τάση AC 0.1mV Χαμηλότερη ανάλυση, τάση DC 0.1mV Χαμηλότερη μέτρηση ρεύμα AC 0.1μA
18	Πολύμετρο Ψηφιακό 750V CAT III : Ένδειξη Ψηφιακό Επιλογή εύρους μέτρησης Χειροκίνητο Κατηγορία κυκλώματος μέτρησης CAT III Μέγ. εύρος μετρήσεων 20Mohm Μέγ. εύρος μέτρησης τάσης, AC 750V Μέγ. εύρος μέτρησης τάσης, DC 1000V Μέγ.εύρος μέτρησης ρεύματος AC 10A Μέγ.εύρος μέτρησης ρεύματος DC 10A



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

	Χαμηλότερη ανάλυση DC 100 μ A Χαμηλότερη ανάλυση, αντίσταση 0,1 Ohm Χαμηλότερη ανάλυση, τάση AC 0,1 mV Χαμηλότερη ανάλυση, τάση DC 0,1 mV Χαμηλότερη μέτρηση ρεύμα AC 100 μ A
19	Καλώδιο 7x1.5
20	Καλώδιο 4x1.5
21	Καλώδιο 5x2.5
22	Καλώδιο 7x1.5
23	Κουλούρα 50m Φ 18 αποχέτευση
24	Κουλούρα 50m Φ 18 αποχέτευση
25	Ταινία λευκή με κόλλα για περιτύλιξη μονώσεων air condition
26	Ταινίες μονωτικές

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ

ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧ/ΤΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ

Ελ. Βενιζέλου 200 Τ.Κ. 187 56

Τηλ.: 213-2074810

FAX: 2104610808

Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα

e-mail: vpanidou@keratsini.gr

ΑΡ. ΜΕΛ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
Ψυκτικών υλικών – εργαλείων & A/C

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΑΡΘΡΟ 1^ο

Η μελέτη αυτή αφορά προμήθεια ψυκτικών υλικών- εργαλείων & A/C για τα Σχολικά κτίρια σύμφωνα με τις προκύπτουσες ανάγκες.

ΑΡΘΡΟ 2^ο
Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
- Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

Το κριτήριο της επιλογής είναι η χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των ειδών που περιγράφονται στη μελέτη. Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την χαμηλότερη προσφορά στο σύνολο των ειδών.

Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών δεν θα γίνεται αποδεκτή.

ΑΡΘΡΟ 3ο
Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- Η τεχνική έκθεση
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Τεχνικές προδιαγραφές
- Η Συγγραφή των υποχρεώσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΑΡΘΡΟ 4ο

Τιμές Προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Ο υποψήφιος προμηθευτής μπορεί για την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς, να χρησιμοποιήσει το έντυπο της προϋπολογισμού προσφοράς της παρούσας μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 5ο

Δικαιολογητικά Συμμετοχής

1. Υπεύθυνη δήλωση του αρθρ. 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης μελέτης και συμφωνούν με αυτούς και ότι είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο.
2. Τεχνική Προσφορά
3. Οικονομική προσφορά

ΑΡΘΡΟ 6ο

Σύμβαση

Στον ανάδοχο που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση. Με την ανακοίνωση, η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει μόνο αποδεικτικό χαρακτήρα.

Κατά την πορεία υλοποίησης της σύμβασης ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να υποκαταστήσει τις ποσότητες των ειδών, ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν, εφόσον δεν υπάρχει υπέρβαση του συμβατικού τμήματος.

Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και πάντως εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης

ΑΡΘΡΟ 7ο

Χρόνος και τόπος παράδοσης και παραλαβή ειδών

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης ορίζεται το χρονικό διάστημα είκοσι (20) ημερών από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όλα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά το στάδιο παραλαβής ή χρησιμοποίησής τους.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΑΡΘΡΟ 8ο

Ποιότητα προϊόντων

Η ποιότητα των ειδών θα είναι άριστη, η δε υπηρεσία κρατά το δικαίωμα να ακυρώσει την προμήθεια εάν τα προμηθευόμενα είδη δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που πρέπει.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Παραλαβή

Η διαδικασία παραλαβής των ποσοτήτων γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ελαττωματικών ειδών.

Τα είδη θα παραδοθούν με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή εντός της κεντρικής αποθήκης του Δήμου μας, συσκευασμένα -όπου είναι εφικτό- σε ευρωπαϊκές βαρέως τύπου με δύο (2) ανοίγματα διαστάσεων 0,80x1,20.

ΑΡΘΡΟ 10ο

Εκχώρηση

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας

ΑΡΘΡΟ 11ο

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας στα Δικαστήρια Πειραιά.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ

ΠΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ