



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ

Ελ Βενιζέλου 200 Τ.Κ. 187 56

Τηλ.: 213-2074810

FAX: 2132074814

Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα

e-mail: ypanidou@keratsini.gr

ΑΡ. ΜΕΛ: 15.0

Τίτλος: Προμήθεια ψυκτικών εργαλείων και υλικών

Κ.Α. 30.7135.0022

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια ψυκτικών υλικών- εργαλείων και υλικών για τις ανάγκες κτιριακών υποδομών του Δήμου με τίτλο: «Συντήρηση & επισκευή κλιματιστικών μηχανημάτων»

Η δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 37.199,63 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α 30.7135.0022 του σκέλους των εξόδων του Δημοτικού Προϋπολογισμού Οικονομικού Έτους 2023.

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

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

Η συντάξασα

Πανίδου Βαρβάρα
Τ.Ε. Πολ. Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Νικόλαος Γεωργαράς
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ

Αγ. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη Τ.Κ. 187 56

Τηλ.: 213-2074810

FAX: 2132074814

Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα

e-mail: ypanidou@keratsini.gr

ΑΡ. ΜΕΛ: 15.0

Τίτλος: Προμήθεια ψυκτικών εργαλείων και υλικών

Κ.Α. 30.7135.0022

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΟΜΑΔΑ Α΄**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	SUVA R404 (φρέον)	κιλά	10	25,00 €	250,00
2	SUVA R410 (φρέον)	κιλά	100	20,00 €	2.000,00
3	SUVA R407 (φρέον)	κιλά	100	20,00 €	2.000,00
4	SUVA R32 (φρέον)	κιλά	100	22,00€	2.200,00
5	SUVA R134A	κιλά	20	19,00€	380,00
6	Ψεκαστήρα επαγγελματική 10lt inox με ασφαλιστικό και μανόμετρο ένδειξης. Με ορειχάλκινη αντλία τύπου Gloria Γερμανίας	τεμ	1	341,00€	341,00
7	Αποχέτευση Φ16 σπирάλ εύκαμπτο	μέτρο	400	0,55€	220,00
8	Αποχέτευση Φ18 σπирάλ εύκαμπτο	μέτρο	400	0,65€	260,00
9	Κάσσες μανομέτρου διπλές (για διάφορα Freon) συμπ. τα σωληνάκια τους υψηλής και	τεμ	2	72,00	144,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

	χαμηλής				
10	Κάσσες μανομέτρου μονές (για διάφορα Freon) συμπ. τα σωληνάκια τους	τεμ	2	30,00	60,00
11	Κάσσες μανομέτρου ηλεκτρονικές δύο δρόμων (για διάφορα Freon) συμπ. τα σωληνάκια τους	τεμ	2	370,00	740,00
12	Μανόμετρα χαμηλής κάθετα (ανταλλακτικά για κάσες)μπλέ	τεμ	5	47,00	235,00
13	Σωληνάκια υψηλής (κόκκινα cps)	τεμ	20	20,00€	400,00
14	Σωληνάκια χαμηλής (μπλε cps) για Freon R407,R404, R134A	τεμ	20	18,00€	360,00
15	Σωληνάκια χαμηλής (μπλε cps) για Freon R410,R32	τεμ	40	18,00€	720,00
16	Σωληνάκια πλήρωσης (κίτρινα cps)	τεμ	40	18,00€	720,00
17	Βασείς α/ε επιτοίχιες (9000-12000btu) B.T μονοκύματη	ζεύγη	40	10,00€	400,00
18	Βασείς α/ε επιτοίχιες (18000 btu-24000 btu) B.T. μονοκύματη	ζεύγη	28	14,00€	392,00
19	Βάσεις επιτοίχιες γίγας για ντουλάπες B.T. μονοκύματη	ζεύγη	20	18,00€	360,00
20	Βασείς α/ε δαπέδου (9000-	ζεύγη	50	12,00€	600,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

	12000btu)				
21	Βασεις a/c δαπέδου (18000 btu-24000 btu) B.T.	ζεύγη	40	14,00€	560,00
22	Βασεις a/c δαπέδου γίγας για ντουλάπες	ζεύγη	20	20,00€	400,00
23	Λάδι για αντλία	lt	5	9,00€	45,00
24	Μπουκάλες κενές επαναφορτιζόμενη 12,3kg διπλή βάνα (αερίου υγρού)	τεμ	30	40,00	1.200,00
25	Μπουκάλες κενές 6kg με διπλή βάνα (αερίου υγρού) επαναγεμιζόμενη	τεμ	20	30,00	600,00
26	Αζωτο σε μπουκάλες των 10lt	τεμ	40	30,00	1.200,00
27	WD 40 100ml	τεμ	100	4,50	450,00
28	Ταινίες φαρδιές λευκές μονωτικές	τεμ	700	1,50	1.050,00
29	Μονωτικές ταινίες	τεμ	700	1,10	770,00
30	Σετ εκχυλωτικά εκτονωτικά 275 τύπου imperial	σετ	5	98,00	490,00
31	Set εκχυλωτικό κασάνιας cps	σετ	10	129,00	1.290,00
32	Συσκευή ανάκτησης τύπου cps ή refco	τεμ	1	970,00	970,00
33	Επαγγελματική φορητή ζυγαριά ψηφιακή οθόνη για freon	τεμ	2	200,00	400,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

	τύπου cps ή refco				
34	Αντλία κενού 2-βαθ. 229lt/min 220V/110V τύπου cps ή refco	τεμ	1	340,00	340,00
35	Ανιχνευτές για διαρροή freon τύπου cps ή refco	τεμ	1	280,00	280,00
36	Σωλήνα ½ (χαλκοσωλήνας)	μέτρο	30	3,50	105,00
37	Σωλήνα ¼ (χαλκοσωλήνας)	μέτρο	50	1,90	95,00
38	Σωλήνα 3/8 (χαλκοσωλήνας)	μέτρο	100	2,70	270,00
39	Μονώσεις 3/8 6x10mm δίμετρες	τεμ	200	1.80	360,00
40	Μονώσεις ¼ 6x6mm δίμετρες	τεμ	200	0.18	36,00
41	Θερμόμετρο ηλεκτρονικό μπαταρίας -50 έως +300οC με ακρίβεια 0,1οC	τεμ	10	19,00	190,00
42	Μπουκάλες προπανίου κίτρινες MAP GAS	τεμ	50	8,00	400,00
43	Μπουκάλες ψεκασμού 4LT	τεμ	3	40.00	120,00
44	Μπουκάλες ψεκασμού 7,6LT	τεμ	3	60.00	180,00
45	Καλώδιο πολύκλωνο 3x1/5	μέτρο	100	0.90	90,00
46	Καλώδιο πολύκλωνο 4x1/5	μέτρο	100	1,60	160,00
47	Καλώδιο πολύκλωνο 5x1/5	μέτρο	100	1,90	190,00
ΣΥΝΟΛΟ:					25.023,00
Φ.Π.Α.24 %					6.005,52



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:	31.028,52
------------------	------------------


ΟΜΑΔΑ Β΄

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ποτηροκορώνα για πιστολέτα sds plus 50mm μήκος 33cm τύπου Bosch	τεμ	2	100,00€	200,00
2	Στριφώνια γαλβανιζέ 8x80mm	Κουτί 250τμχ	3	37,50	112,50
3	Στριφώνια γαλβανιζέ 8x100mm	Κουτί 100τμχ	2	15,00	30,00
4	Ούπα 6mm	Κουτί 100τμχ	10	1.30	13,00
5	Ούπα 7mm	Κουτί 100τμχ	20	1.50	30,00
6	Ούπα 8mm	Κουτί 100τμχ	10	1.60	16,00
7	Ούπα 10mm	Κουτί 50τμχ	20	1.60	32,00
8	Βίδες 4x50mm	Κουτί 500τμχ	4	6.00	24,00
9	Σετ τρυπάνια δομικών υλικών σε κασετίνα 10 τμχ τύπου Dewalt sds plus xlr	σετ	5	50,00€	250,00
10	Ψεκαστήρας μπαταρίας λιθίου επαναφορτιζόμενος με μια επιπλέον μπαταρία	τεμ	4	110,00€	440,00
11	Διαμαντοτρύπανα 110mm (μήκος) SDS plus τετράκοπο 6mm τύπου Bosch	τεμ	10	3.50€	35,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

12	Διαμαντοτρύπανα 160mm (μήκος) SDS plus τετράκοπο 7mm τύπου Bosch	τεμ	10	5,40€	54,00
13	Διαμαντοτρύπανα 160mm (μήκος) SDS plus τετράκοπο 8mm τύπου Bosch	τεμ	10	5,80€	58,00
14	Διαμαντοτρύπανα 160mm (μήκος) SDS plus τετράκοπο 10mm τύπου Bosch	τεμ	3	10,00€	30,00
15	Δραπανοκατσαβίδο μπαταρίας τύπου dewalt DCD796D2 18V XR Brushless σε βαλιτσάκι (2x2.0Ah)	τεμ	1	240,00€	240,00
16	Σετ μύτες 32 τμχ σε κασετίνα XSTC EXTREME IMPACT TORSION περιέχει μύτες και μαγνητικού αντάπτορα τύπου dewalt		2	25,00€	50,00
17	Κατσαβίδια σετ 6 τεμ μονωμένα 1000V τύπου facom	σετ	4	40.00€	160,00
18	Κατσαβίδια σετ 6 τεμ μηχανικών τύπου facom	σετ	3	35.00€	105,00
19	Σετ καρυδάκια κασετίνα 30τεμ κασάνια ½ και ¼ (τύπου facom)	σετ	1	275,00€	275,00
20	Στόκος συσκευασία 400γρ	τεμ	100	2.00	200,00
21	Στόκος σε σωληνάρια 280ml	τεμ	100	2.00	200,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

22	Πιστόλια σιλικόνης	τεμ	5	3,50	17,50
23	Ρόκα 19mm/45mm	Κουτί 50τμχ	10	8,00€	80,00
24	Σπάτουλες 50mm-75mm- 100mm-120mm	τεμ	10	2,20	22,00
25	Μετρα 3m	τεμ	5	5,35	26,75
26	Μετρα 5m	τεμ	5	7,35	36,75
27	Μυτοτσιμπιδα με ιδιαίτερα μακριά ράμφη: μήκος ραμφών 55.0 mm λείες επιφάνειες σύσφιξης όλες οι ακμές του εργαλείου έχουν προσεκτικά "απαλύνει" ηλεκτροχάλυβας χρωμίου-βαναδίου, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι	τεμ	10	29.00	290,00
28	Πένσες τύπου facom	τεμ	5	16.20	81,00
29	Κόφτης καλωδίων 35mm 160mm 1000V τύπου facom	τεμ	5	42,80	214,00
30	Γαλλικά κλειδιά από 6-22 τύπου facom	σετ	9	22,80	205,20
31	Πολύμετρο Ψηφιακό 750VAC 1000VDC CAT III	τεμ	3	122,50	367,50
32	Μπαλαντέζα SAS 100-12-011 μεταλλικό καρούλι 3Χ2.5 25	τεμ	3	54,00	162,00
33	Μπαλαντέζα SAS 100-12-011 μεταλλικό καρούλι 3Χ2.5 50M	τεμ	2	70,00	140,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

34	Τηλεσκοπική Πτυσσόμενη σκάλα αλουμινίου με 9 σκαλιά	τεμ	1	105,00	105,00
35	Σκάλα με 8 σκαλοπάτια	τεμ	1	190,00	190,00
36	Κατσαβίδι νάνος σταυρού τύπου facom	τεμ	5	3,50	17,50
37	Γωνιακός Τροχός Χαμηλού Προφίλ 18V Brushless 125mm – με βαλίτσα μεταφοράς, φορτιστή + 2 μπαταρίες 5.0Ah (2x5.0Ah) τύπου Dewalt DCG405FM2	τεμ	1	400.00	400,00
38	Τσάντα εργαλείων τύπου facom	τεμ	1	67,00	67,00
ΣΥΝΟΛΟ:					4.976.70
Φ.Π.Α.24 %					1.194.41
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:					6.171.11

Πίνακας Ομάδων	Σύνολο (€)	Φ.Π.Α. (24%)	Δαπάνη (€)
Ομάδα Α	25.023.00	6.005,52	31.028,52
Ομάδα Β	4.976.70	1.194.41	6.171,11
Γενικό Σύνολο (€)	29.999.70	7.199.93	37.199.63



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκε μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου στα αντίστοιχα είδη.

*Η ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας υπολογίζεται στο ποσό των **37.199,63 ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%.*

Η συντάξασα

Πανίδου Βαρβάρα
Τ.Ε. Πολ. Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Νικόλαος Γεωργαράς
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ

Ελ. Βενιζέλου 200 Τ.Κ. 187 56

Τηλ.: 213-2074810

Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα

e-mail: vpanidou@keratsini.gr

ΑΡ. ΜΕΛ: 15.0

Τίτλος: Προμήθεια ψυκτικών εργαλείων και υλικών

Κ.Α. 30.7135.0022

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A	Περιγραφή είδους (ΟΜΑΔΑ Α')
1	SUVA R404 (φρεον) είναι ένα μείγμα κατάλληλο σε εγκαταστάσεις ψύξης και κλιματισμού χαμηλής και μέσης θερμοκρασίας.
2	SUVA R410 (φρεον) είναι ένα μείγμα κατάλληλο σε εγκαταστάσεις ψύξης και κλιματισμού χαμηλής και μέσης θερμοκρασίας.
3	SUVA R407 (φρεον) είναι ένα μείγμα κατάλληλο σε εγκαταστάσεις ψύξης και κλιματισμού χαμηλής και μέσης θερμοκρασίας.
4	SUVA R32 (φρεον) είναι ένα μείγμα κατάλληλο σε εγκαταστάσεις ψύξης και κλιματισμού χαμηλής και μέσης θερμοκρασίας.
5	SUVA R134A είναι ένα μείγμα κατάλληλο σε εγκαταστάσεις ψύξης και κλιματισμού χαμηλής και μέσης θερμοκρασίας.
6	Ψεκαστήρα επαγγελματική 10lt inox με ασφαλιστικό και μανόμετρο ένδειξης με ορειχάλκινη αντλία τύπου Gloria Γερμανίας
7	Αποχέτευση Φ16 σπирάλ εύκαμπτο
8	Αποχέτευση Φ18 σπирάλ εύκαμπτο
9	Κάσσες μανομέτρου διπλές (για διάφορα Freon) συμπ. τα σωληνάκια τους υψηλής και χαμηλής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

10	Κάσσες μανομέτρου μονές (για διάφορα Freon) συμπ. τα σωληνάκια τους
11	Κάσσες μανομέτρου ηλεκτρονικές δύο δρόμων (για διάφορα Freon) συμπ. τα σωληνάκια τους
12	Μανόμετρα χαμηλής κάθετα (ανταλλακτικά για κάσσες)μπλέ
13	Σωληνάκια χαμηλής (κόκκινα cps)
14	Σωληνάκια χαμηλής (μπλε cps) για Freon R410, R404, R134A
15	Σωληνάκια χαμηλής (μπλέ cps) για freon R410.R32
16	Σωληνάκια πλήρωσης (κίτρινα cps)
17	Βασείς a/c επιτοίχιες (9000-12000btu) B.T μονοκύματη
18	Βασείς a/c επιτοίχιες (18000 btu-24000 btu) B.T. μονοκύματη
19	Βάσεις επιτοίχιες γίγας για ντουλάπες B.T. μονοκύματη
20	Βάσεις a/c δαπέδου (9000-12000btu)
21	Βάσεις a/c δαπέδου (18000 btu-24000 btu) B.T.
22	Βάσεις a/c δαπέδου γίγας για ντουλάπες
23	Λάδι για αντλία
24	Μπουκάλες κενές επαναγεμιζόμενες 12,3 kg διπλή βάνα (αερίου υγρού)
25	Μπουκάλες κενές επαναγεμιζόμενες 6 kg διπλή βάνα (αερίου υγρού)
26	Αζωτο σε μπουκάλες των 10Lt



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

27	<p>WD40 Σπρέι λιπαντικό-αντискωριακό , συσκευασία 100ml, με ειδική σύνθεση που διεισδύει σε βάθος και ξεμπλοκάρει κάθε μηχανισμό. Σταματά τα τριξίματα Απομακρύνει την υγρασία Καθαρίζει και προστατεύει Χαλαρώνει σκουριασμένα μέρη Ελευθερώνει μπλοκαρισμένους μηχανισμούς</p>
28	Ταινίες φαρδιές λευκές μονωτικές
29	Μονωτικές ταινίες
30	Σετ εκτονωτικό – εκχειλωτικό 275 τύπου Imperial
31	Σετ εκχυλωτικό κασάνιας cps
32	Συσκευή ανάκτησης τύπου cps ή refco
33	Επαγγελματική φορητή ζυγαριά ψηφιακή οθόνη για freon
34	Αντλία κενού 2-βαθ.229Lt/min 220V/110V τύπου cps ή refco
35	<p>Ανιχνευτές διαρροής (τύπου cps ή refco) αερίου είναι υψηλής σχεδίασης και κατασκευασμένος με νέας τεχνολογίας ημιάγωγιμων αισθητήρων αερίου και μικροεπεξεργαστές ώστε να δίνει μια αξιόπιστη ένδειξη διαρροής. Η ρυθμιζόμενη διαβάθμιση της ευαισθησίας και η 7LED ένδειξη το καθιστούν ένα αξιόπιστο και εύκολο στην λειτουργία εργαλείο</p> <p>τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>μικροεπεξεργαστής ελέγχου με προηγμένη ψηφιακή ένδειξη υψηλή/χαμηλή επιλογή ευαισθησίας διαρροής ημιαγώγιμος αισθητήρας αερίου εντοπισμός βενζίνης, προπανίου, φυσικού αερίου, υγραερίου κλπ 39cm ελαστικός ανοξείδωτος ατσάλινος αισθητήρας χρόνος προθέρμανσης 90 δευτερόλεπτα μπαταρίες 1.4V AA X 4 διαστάσεις 173 X 66 X 56 mm βάρος 400 gr</p>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

36	Σωλήνας ½ (Χαλκοσωλήνας)
37	Σωλήνας ¼ (Χαλκοσωλήνας)
38	Σωλήνας 3/8 (Χαλκοσωλήνας)
39	Μονώσεις 3/8 6x10mm δίμετρες
40	Μονώσεις ¼ 6x6mm δίμετρες
41	Θερμόμετρο ηλεκτρονικό μπαταρίας -50 έως +300 οC με ακρίβεια 0,1οC
42	Μπουκάλες προπανίου κίτρινες MAP GAS
43	Μπουκάλες ψεκασμού 4LT
44	Μπουκάλες ψεκασμού 7.6LT
45	Καλώδιο πολύκλωνο 3x1/2
46	Καλώδιο πολύκλωνο 4x1/2
47	Καλώδιο πολύκλωνο 5x1/2

A/A	Περιγραφή είδους (ΟΜΑΔΑ Β')
1	Ποτηροκορώνα για βαριά πιστολέτα sds plus 50mm μήκος 33cm Ποτηροκορώνα sds plus ιδανική για διάνοιξη βαθιών οπών κατά την τοποθέτηση κουτιών για διακόπτες. Εξαιρετικά ανθεκτικό καρβίδιο με λεπτούς κόκκους, που διασφαλίζει την καλύτερη αντοχή στη φθορά κατά το τρύπημα. Ασύμμετρα δόντια από καρβίδιο, που είναι προσαρμοσμένα στη διάμετρο, για έντονη εργασία χωρίς θόρυβο. Μακρύ στέλεχος με διπλή ελίκωση σχήματος U που προσφέρεται για απομάκρυνση της σκόνης και ξετύπωμα, ενώ ο ενιαίος σχεδιασμός διασφαλίζει βέλτιστη μετάδοση ισχύος. Το τρυπάνι προορίζεται



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

	για χρήση σε μπετόν, τοιχοποιία και ασβεστόλιθο. Είναι συμβατό με δράπανα SDS max.
2	Στριφώνια γαλβανιζέ 8x80mm
3	Στριφώνια γαλβανιζέ 8x100mm
4	Ούπα 6mm
5	Ούπα 7mm
6	Ούπα 8mm
7	Ούπα 10mm
8	Βίδες 4x50mm
9	Σετ τρυπάνια δομικών υλικών σε κασετίνα 10 τμχ τύπου Dewalt sds plus xlr
10	Ψεκαστήρας μπαταρίας λιθίου (τύπου kraft) επαναφορτιζόμενος με μια επιπλέον μπαταρία, με τηλεσκοπικό αυλό ψεκασμού, ενισχυμένος και ρυθμιζόμενος ιμάντας ανάρτησης με επιπρόσθετο ιμάντα μέσης για μεγαλύτερη σταθερότητα, 2 μπαταρίες 12v-2.5 Ah, Προστατευτικό μαξιλαράκι πλάτης, ένδειξη μπαταρίας.
11	Διαμαντοτρύπανα 110mm (μήκος) SDS plus τετράκοπο 6mm
12	Διαμαντοτρύπανα 160mm (μήκος) SDS plus τετράκοπο 7mm
13	Διαμαντοτρύπανα 160mm (μήκος) SDS plus τετράκοπο 8mm
14	Διαμαντοτρύπανα 160mm (μήκος) SDS plus τετράκοπο 10mm
15	Δραπανοκατσαβίδο μπαταρίας τύπου dewalt DCD796D2 18V XR Brushless σε βαλιτσάκι (2x2.0Ah)
16	Σετ μύτες 32 τμχ σε κασετίνα XSTC EXTREME IMPACT TORSION περιέχει μύτες και μαγνητικού αντάπτορα τύπου dewalt
17	Κατσαβίδια 6 τεμ μονωμένα 1000V τύπου facom



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

18	Κατσαβίδια σετ 6 τεμ μηχανικών τύπου facom
19	Σετ καρυδάκια κασετίνα 30τεμ κασάνια ½ και ¼ (τύπου facom)
20	Στόκος συσκευασία 400gr
21	Στόκος σε σωληνάρια 280ml
22	Πιστόλια σιλικόνης
23	Ρόκα 19mm/45mm
24	Σπάτουλες 50mm-75mm-100mm-120mm
25	Μέτρα 3m
26	Μέτρα 5m
27	Μυτοσίμπιδα τύπου facom
28	Πένσες τύπου facom
29	Κόφτης καλωδίων 35mm 160mm 1000V τύπου facom
30	Γαλλικά κλειδιά από 6-22 τύπου facom
31	<p>Πολύμετρα ψηφιακό 750VAC 1000VDC CAT III για:</p> <p>βασικές μετρήσεις για ρεύμα, τάση, αντίσταση, συνέχεια, δίοδο, χωρητικότητα, συχνότητα και θερμοκρασία</p> <p>ασφαλή μέτρηση ρεύματος μέχρι 300 A μέσω προσαρμοζόμενου προσαρμογέα</p> <p>αμπεροσιμπίδας</p> <p>αυτόματη και / ή χειροκίνητη επιλογή εύρους μέτρησης</p> <p>ασφάλεια υπερφόρτωσης σε όλα τα πεδία</p> <p>αυτόματη απενεργοποίηση της συσκευής όταν δεν χρησιμοποιείται</p> <p>στιβαρό περίβλημα χάρη στο ενσωματωμένο προστατευτικό πλαίσιο από καουτσούκ</p>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

32	Μπαλαντέζα SAS 100-12-011 μεταλλικό καρούλι 3x2.5 25m
33	Μπαλαντέζα SAS 100-12-011 μεταλλικό καρούλι 3x2.5 50m
34	Τηλεσκοπική πτυσσόμενη σκάλα αλουμινίου με 9 σκαλοπάτια Μεγ. βάρος αντοχής: 150kg Βάρος : 7,2kg
35	Τηλεσκοπική πτυσσόμενη σκάλα αλουμινίου με 8 σκαλοπάτια Μεγ. βάρος αντοχής: 130kg Βάρος : 7,0kg
36	Κατσαβίδι νάνος σταυρού
37	Γωνιακός Τροχός Χαμηλού Προφίλ 18V Brushless 125mm – με βαλίτσα μεταφοράς, φορτιστή + 2 μπαταρίες 5.0Ah (2x5.0Ah) τύπου Dewalt DCG405FM2 Brushless Motor Βελτιωμένη απόδοση σε απαιτητικές εφαρμογές Η φλάτ κεφαλή επιτρέπει την εργασία σε οξεία γωνία έως και 43 ° Ηλεκτρονικός συμπλέκτης Μειώνει την αντίδραση κλοστήματος σε περίπτωση κολλήματος Το καλύμματα αεραγωγών περιορίζει τη σκόνη που αναρροφάται μέσω του κινητήρα Η λαστιχένια επικάλυψη παρέχει βελτιωμένη πρόσφυση και άνεση Πλευρική χειρολαβή 2 θέσεων προσφέρει μεγαλύτερη άνεση και έλεγχο
38	Τσάντα εργαλείων τύπου facom Υφασμα υψηλής πυκνότητας. 1200 x 1200 denier για μεγάλη διάρκεια ζωής. Σταθερός, αδιάβροχος πάτος. Λαβή αλουμινίου. Λαβή με δερμάτινη επένδυση. Ιμάντας ώμου με αφρώδες μαξιλαράκι. Κάλυμμα που τακτοποιείται σε θήκη. Ελαστικοί ιμάντες τοποθέτησης εργαλείων. Ειδική θήκη για κατσαβίδια. Εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό. Πολλές πλευρικές θήκες. Μοντέλο 34 λίτρων. Παραδίδεται κενή. Διαστάσεις: 42 x 24 x 34 cm. 2,225 kg



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Η συντάξασα

Πανίδου Βαρβάρα
Τ.Ε. Πολ. Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Νικόλαος Γεωργαράς
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ

Ελ. Βενιζέλου 200 Τ.Κ. 187 56

Τηλ.: 213-2074810

FAX: 2132074814

Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα

e-mail: vpanidou@keratsini.gr

ΑΡ. ΜΕΛ: 15.0

Τίτλος: Προμήθεια ψυκτικών εργαλείων και υλικών

Κ.Α. 30.7135.0022

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Η συγγραφή υποχρεώσεων αφορά προμήθεια ψυκτικών εργαλείων και υλικών για τις ανάγκες συντήρησης κλιματιστικών μονάδων κτιριακών υποδομών του Δήμου.

Άρθρο 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 των άρθρων 2 παρ.31, 118 & 328 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.
- Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 (Κλεισθένης Ι)
- Τις διατάξεις των άρθρων 66 & 120 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν

Κάθε συμμετέχων μπορεί να υποβάλλει προσφορά για το σύνολο των ειδών ανά ομάδα της μελέτης.

Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων με τη συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής στο σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας, η οποία θα είναι και σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών της κάθε ομάδας δεν θα γίνεται αποδεκτή.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Άρθρο 3ο

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- Η τεχνική έκθεση
- Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Τεχνικές προδιαγραφές
- Η συγγραφή των υποχρεώσεων
- Το έντυπο προσφοράς

Άρθρο 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 προσφοράς της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 5ο

Δικαιολογητικά Συμμετοχής

- Υπεύθυνη δήλωση του άρθρ. 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνει ότι έχει λάβει γνώση των όρων της παρούσας μελέτης και συμφωνεί με αυτούς και ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, όπως ορίζεται στην περίπτωση 79Α του Ν.4412/2016 (άρθρο 80 παρ.9 του Ν.4412/2016, όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 7αγ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019).
- Τεχνική προσφορά
- Οικονομική προσφορά

Οι προσφορές και η υπεύθυνη δήλωση υπογράφονται από τον προσφέροντα, εφόσον είναι φυσικό πρόσωπο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Σε περίπτωση εκπροσώπησης νομικού προσώπου, ο υπογράφων τα ανωτέρω έγγραφα, πρέπει να προκύπτει από προσκόμιση νομιμοποιητικών εγγράφων ότι έχει εξουσιοδοτηθεί νομίμως για το σκοπό αυτό.

Άρθρο 6°

Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Πριν την έκδοση της απόφασης κατακύρωσης ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα παρακάτω έγγραφα:

- β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και
- γ) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας (για συμμετοχή σε διαγωνισμό)

Άρθρο 7°

Σύμβαση

Στον ανάδοχο που θα γίνει η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση.

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

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.

Επιτρέπεται αυξομείωση ποσοτήτων αρκεί να μην υπερβαίνει το ποσό της συναφθείσας σύμβασης.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην προβεί στην παραγγελία και παραλαβή ολόκληρων των ποσοτήτων όπως αυτές αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, κατά την κρίση του, χωρίς καμία ειδοποίηση και χωρίς την υποχρέωση αντικατάστασης τους, εφόσον οι ανάγκες των υπηρεσιών μεταβληθούν κατά οποιοδήποτε τρόπο αφαιρώντας το αναλογούν ποσό, καθώς και χωρίς καμία αύξηση της προσφερόμενης τιμής προϊόντων

Άρθρο 8°

Χρόνος και τόπος παράδοσης

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης ορίζεται το χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Η παράδοση των ειδών θα γίνει με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

Παράταση του χρόνου παράδοσης είναι δυνατή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 206 του Ν.4412/2016 κι εφόσον υπάρχει γραπτή σύμφωνη γνώμη και των δύο μερών.

Οι κυρώσεις που ισχύουν για τυχόν εκπρόθεσμη παράδοση της προμήθειας είναι αυτές που ορίζονται στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Άρθρο 9°

Ποιότητα προϊόντων

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.

Άρθρο 10°

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.

Άρθρο 11°

Ανωτέρα Βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση.

Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο Ανάδοχος ή ο Δήμος είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πανδημία, φυσικές καταστροφές, σεισμοί, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού κ.α.

Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο Ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον Δήμο και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το Δήμο για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον Δήμο προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 12°



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Εκχώρηση

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

Άρθρο 13^ο

Επίλυση διαφορών

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

Η συντάξασα

Πανίδου Βαρβάρα
Τ.Ε. Πολ. Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Νικόλαος Γεωργαράς
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ομάδα Α΄

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	SUVA R404 (φρέον)	κιλά	10		
2	SUVA R410 (φρέον)	κιλά	100		
3	SUVA R407 (φρέον)	κιλά	100		
4	SUVA R32 (φρέον)	κιλά	100		
5	SUVA R134A	κιλά	20		
6	Ψεκαστήρα επαγγελματική 10lt inox με ασφαλιστικό και μανόμετρο ένδειξης. Με ορειχάλκινη αντλία τύπου Gloria Γερμανίας	τεμ	1		
7	Αποχέτευση Φ16 σπирάλ εύκαμπτο	μέτρο	400		
8	Αποχέτευση Φ18 σπирάλ εύκαμπτο	μέτρο	400		
9	Κάσσες μανομέτρου διπλές (για διάφορα Freon) συμπ. τα σωληνάκια τους υψηλής και χαμηλής	τεμ	2		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

10	Κάσσες μανομέτρου μονές (για διάφορα Freon) συμπ. τα σωληνάκια τους	τεμ	2		
11	Κάσσες μανομέτρου ηλεκτρονικές δύο δρόμων (για διάφορα Freon) συμπ. τα σωληνάκια τους	τεμ	2		
12	Μανόμετρα χαμηλής κάθετα (ανταλλακτικά για κάσες)μπλέ	τεμ	5		
13	Σωληνάκια υψηλής (κόκκινα cps)	τεμ	20		
14	Σωληνάκια χαμηλής (μπλε cps) για Freon R407,R404, R134A	τεμ	20		
15	Σωληνάκια χαμηλής (μπλε cps) για Freon R410,R32	τεμ	40		
16	Σωληνάκια πλήρωσης (κίτρινα cps)	τεμ	40		
17	Βασείς α/ε επιτοιχίες (9000-12000btu) B.T μονοκύματα	ζεύγη	40		
18	Βασείς α/ε επιτοιχίες (18000 btu-24000 btu) B.T. μονοκύματα	ζεύγη	30		
19	Βάσεις επιτοιχίες γίγας για ντουλάπες B.T. μονοκύματα	ζεύγη	20		
20	Βασείς α/ε δαπέδου (9000-12000btu)	ζεύγη	50		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

21	Βασεις α/c δαπέδου (18000 btu-24000 btu) B.T.	ζεύγη	40		
22	Βασεις α/c δαπέδου γίγας για ντουλάπες	ζεύγη	20		
23	Λάδι για αντλία	lt	5		
24	Μπουκάλες κενές επαναφορτιζόμενη 12,3kg διπλή βάνα (αερίου υγρού)	τεμ	30		
25	Μπουκάλες κενές 6kg με διπλη βάνα (αερίου υγρού) επαναγεμιζόμενη	τεμ	20		
26	Άζωτο σε μπουκάλες των 10lt	τεμ	40		
27	WD 40 100ml	τεμ	100		
28	Ταινίες φαρδιές λευκές μονωτικές	τεμ	700		
29	Μονωτικές ταινίες	τεμ	700		
30	Σετ εκχυλωτικά εκτονωτικά 275 τύπου imperial	σετ	5		
31	Set εκχυλωτικό κασάνιας cps	σετ	10		
32	Συσκευή ανάκτησης τύπου cps ή refco	τεμ	1		
33	Επαγγελματική φορητή ζυγαριά ψηφιακή οθόνη για freon τύπου cps ή refco	τεμ	2		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

34	Αντλία κενού 2-βαθ. 229lt/min 220V/110V τύπου cps ή refco	τεμ	1		
35	Ανιχνευτές για διαρροή freon τύπου cps ή refco	τεμ	1		
36	Σωλήνα ½ (χαλκοσωλήνας)	μέτρο	30		
37	Σωλήνα ¼ (χαλκοσωλήνας)	μέτρο	50		
38	Σωλήνα 3/8 (χαλκοσωλήνας)	μέτρο	100		
39	Μονώσεις 3/8 6x10mm δίμετρες	τεμ	200		
40	Μονώσεις ¼ 6x6mm δίμετρες	τεμ	200		
41	Θερμόμετρο ηλεκτρονικό μπαταρίας -50 έως +300οC με ακρίβεια 0,1οC	τεμ	10		
42	Μπουκάλες προπανίου κίτρινες MAP GAS	τεμ	50		
43	Μπουκάλες ψεκασμού 4LT	τεμ	3		
44	Μπουκάλες ψεκασμού 7,6LT	τεμ	3		
45	Καλώδιο πολύκλωνο 3x1/5	μέτρο	100		
46	Καλώδιο πολύκλωνο 4x1/5	μέτρο	100		
47	Καλώδιο πολύκλωνο 5x1/5	μέτρο	100		
ΣΥΝΟΛΟ:					
Φ.Π.Α.24 %					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:					



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ποτηροκορώνα για πιστολέτα sds plus 50mm μήκος 33cm τύπου Bosch	τεμ	2		
2	Στριφώνια γαλβανιζέ 8x80mm	Κουτί 250τμχ	3		
3	Στριφώνια γαλβανιζέ 8x100mm	Κουτί 100τμχ	2		
4	Ούπα 6mm	Κουτί 100τμχ	10		
5	Ούπα 7mm	Κουτί 100τμχ	20		
6	Ούπα 8mm	Κουτί 100τμχ	10		
7	Ούπα 10mm	Κουτί 50τμχ	20		
8	Βίδες 4x50mm	Κουτί 500τμχ	4		
9	Σετ τρυπάνια δομικών υλικών σε κασετίνα 10 τμχ τύπου Dewalt sds plus xlr	σετ	5		
10	Ψεκαστήρας μπαταρίας λιθίου επαναφορτιζόμενος με μια επιπλέον μπαταρία	τεμ	4		
11	Διαμαντοτρύπανα 110mm (μήκος) SDS plus τετράκοπο 6mm τύπου Bosch	τεμ	10		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

12	Διαμαντοτρύπανα 160mm (μήκος) SDS plus τετράκοπο 7mm τύπου Bosch	τεμ	10		
13	Διαμαντοτρύπανα 160mm (μήκος) SDS plus τετράκοπο 8mm τύπου Bosch	τεμ	10		
14	Διαμαντοτρύπανα 160mm (μήκος) SDS plus τετράκοπο 10mm τύπου Bosch	τεμ	3		
15	Δραπανοκατσαβίδο μπαταρίας τύπου dewalt DCD796D2 18V XR Brushless σε βαλιτσάκι (2x2.0Ah)	τεμ	1		
16	Σετ μύτες 32 τμχ σε κασετίνα XSTC EXTREME IMPACT TORSION περιέχει μύτες και μαγνητικού αντάπτορα τύπου dewalt	σετ	2		
17	Κατσαβίδια σετ 6 τεμ μονωμένα 1000V τύπου facom	σετ	4		
18	Κατσαβίδια σετ 6 τεμ μηχανικών τύπου facom	σετ	3		
19	Σετ καρυδάκια κασετίνα 30τεμ κασάνια ½ και ¼ (τύπου facom)	σετ	1		
20	Στόκος συσκευασία 400γρ	τεμ	100		
21	Στόκος σε σωληνάρια 280ml	τεμ	100		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

22	Πιστόλια σιλικόνης	τεμ	5		
23	Ρόκα 19mm/45mm	Κουτί 50τμχ	10		
24	Σπάτουλες 50mm-75mm- 100mm-120mm	τεμ	10		
25	Μετρα 3m	τεμ	5		
26	Μετρα 5m	τεμ	5		
27	Μυτοτσιμπιδα με ιδιαίτερα μακριά ράμφη: μήκος ραμφών 55.0 mm λείες επιφάνειες σύσφιξης όλες οι ακμές του εργαλείου έχουν προσεκτικά "απαλύνει" ηλεκτροχάλυβας χρωμίου-βαναδίου, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι	τεμ	10		
28	Πένσες τύπου facom	τεμ	5		
29	Κόφτης καλωδίων 35mm 160mm 1000V τύπου facom	τεμ	5		
30	Γαλλικά κλειδιά από 6-22 τύπου facom	σετ	9		
31	Πολύμετρο Ψηφιακό 750VAC 1000VDC CAT III	τεμ	3		
32	Μπαλαντέζα SAS 100-12-011 μεταλλικό καρούλι 3Χ2.5 25	τεμ	3		
33	Μπαλαντέζα SAS 100-12-011 μεταλλικό καρούλι 3Χ2.5 50M	τεμ	2		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

34	Τηλεσκοπική Πτυσσόμενη σκάλα αλουμινίου με 9 σκαλιά	τεμ	1		
35	Σκάλα με 8 σκαλοπάτια	τεμ	1		
36	Κατσαβίδι νάνος σταυρού τύπου facom	τεμ	5		
37	Γωνιακός Τροχός Χαμηλού Προφίλ 18V Brushless 125mm – με βαλίτσα μεταφοράς, φορτιστή + 2 μπαταρίες 5.0Ah (2×5.0Ah) τύπου Dewalt DCG405FM2	τεμ	1		
38	Τσάντα εργαλείων τύπου facom	τεμ	1		
				ΣΥΝΟΛΟ:	
				Φ.Π.Α.24 %	
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:	

Ο προσφέρων
