



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του έργου: «Προμήθειες για διαμορφώσεις και θεματικές παρεμβάσεις σε αθλητικούς χώρους του Δήμου μας στα πλαίσια Β' φάσης κοινωφελούς εργασίας»

Κ.Α. 15.7135.0087

Α.Μ : 28.0/2018

Κερατσίνι 20 Φεβρουαρίου 2018



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του έργου: «Προμήθειες για διαμορφώσεις και θεματικές παρεμβάσεις σε αθλητικούς χώρους του Δήμου μας στα πλαίσια Β' φάσης κοινωφελούς εργασίας»

Προϋπολογισμός (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) : **23.986,81€**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του έργου : «Προμήθειες για διαμορφώσεις και θεματικές παρεμβάσεις σε αθλητικούς χώρους του Δήμου μας στα πλαίσια Β' φάσης κοινωφελούς εργασίας».

Στους αθλητικούς χώρους του Δήμου μας, έχουν προκύψει διάφορες βλάβες και ζημιές λόγω φθοράς και παλαιότητας. Η προμήθεια αποσκοπεί στην αποκατάσταση ζημιών και προβλημάτων που εντοπίστηκαν στους χώρους αυτούς, οι οποίες χρήζουν άμεσης αποκατάστασης ή αντικατάστασης καλωδίων - λαμπτήρων και λοιπών υλικών ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Συνεπώς, κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια των ειδών που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίστηκε στο ποσό των **23.986,81 ευρώ** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 15.7135.0087** του σκέλους των εξόδων του Δημοτικού προϋπολογισμού έτους 2018 .

Κερατσίνι 20/02/2018

Η συντάξασα

**Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών**

**Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Πανίδου Βαρβάρα
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**

**Γκαμίλης Νικόλαος
Τ.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός**

**Δημήτριος Αγγελάκης
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του έργου: «Προμήθειες για διαμορφώσεις και θεματικές παρεμβάσεις σε αθλητικούς χώρους του Δήμου μας στα πλαίσια Β' φάσης κοινωφελούς εργασίας»

Προϋπολογισμός (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) : **23.986,81€**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του έργου: «Προμήθειες για διαμορφώσεις και θεματικές παρεμβάσεις σε αθλητικούς χώρους του Δήμου μας στα πλαίσια Β' φάσης κοινωφελούς εργασίας»

Η προμήθεια θα πρέπει να πληροί τις κάτωθι προδιαγραφές:

Τα προς προμήθεια προϊόντα θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές DIN ή άλλες προδιαγραφές.

Όλοι οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι να προσκομίσουν το CE των υλικών όπου αυτό προβλέπεται, και το ISO των εργοστασίων κατασκευής.

Θα έχουν σήμανση προδιαγραφών EN ή ΕΛΟΤ ή DIN ή άλλο επίσημο παγκόσμιο πρότυπο.

Τα είδη που θα προμηθευτούμε θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Όλα τα είδη θα είναι άριστης ποιότητας, θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα φέρουν πιστοποιητικό C.E, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς VDE

ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ

(Το ηλεκτρολογικό υλικό να δέχεται 3Φ & 1Φ μπάρες γεφύρωσης)

ΟΜΑΔΑ Α'

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΞΕΩΣ

1. ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 35A
2. ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 63A
3. ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 80A

ΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΞΕΩΣ ΚΟΜΠΛΕ (ΒΑΣΗ ΜΗΤΡΑ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΠΩΜΑ ΦΥΣΙΓΓΙΟ)

1. ΝΕΟΖΕD D02 35A

ΟΜΑΔΑ Β'

ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ για συντήρηση λυχνίων ατμών υδραργύρου νατρίου φθορίου και άλλων φωτιστικών σωμάτων

Μ/Σ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ (Q)

1. 80W τύπου SCHWABE Q80 230V/50HZ 0,80A tw130 cosφ 0,51 Δt55
2. 125W τύπου SCHWABE Q125 230V/50HZ 1,30A tw130 cosφ 0,51 Δt60

Μ/Σ ΦΘΟΡΙΟΥ

1. 18W τύπου SCHWABE L18 W18 A0,22 COSΦ0,48 tw130 Δt65/140

2. 36W τύπου SCHWABE L36 W1x36 2x18 v230 a0,43 hz50 cosφ0.49 tw130 Δt60/160

Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ

1. 70W για λαμπτήρα τύπου CDO-TT 70W E27 ΜΕΤΑΛ. ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΟΥ

Τύπου TRIDONIC PCI 70 TOP C011 PKL 220-240V 50/60HZ imax 1.7A u-out 250v

2. 150W για λαμπτήρα τύπου CDO-TT 150W E27 ΜΕΤΑΛ. ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΟΥ

Τύπου POWERTRONIC PTi 150/220-240 s u-out 250v 4.5kv

ΟΜΑΔΑ Γ'

ΚΑΛΩΔΙΑ : ΝΥΑ, Η07V-U, Η07V-R

1. Η07V-U 1.5mm μαύρο
2. Η07V-U 1.5mm μπλέ
3. Η07V-U 2.5mm μαύρο
4. Η07V-U 2.5mm μπλε
5. Η07V-U 4 mm μαύρο
6. Η07V-R 6 mm μαύρο
7. Η07V-R 6mm μπλε
8. Η07V-R 10 mm μαύρο
9. Η07V-R 10mm μπλε
10. Η07V-R 16mm μαύρο
11. Η07V-R 16mm μπλε
12. Η07V-R 25mm μαύρο

ΚΑΛΩΔΙΑ :ΝΥΑΦ, Η07V-K

1. Η07V-K 1.5mm μαυρο
2. Η07V-K 2.5mm μαυρο
3. Η07V-K 4 mm μαυρο
4. Η07V-K 6 mm μαυρο

ΚΑΛΩΔΙΑ : ΝΥΜ Α05VV-U Α05VV-R

1. Α05VV-R 5X10+1.5mm

ΚΑΛΩΔΙΑ: ΝΥΥ Ε1VV-U Ε1VV-R Ε1VV-F

1. Ε1VV-U 5X6mm

ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ

1. UTP CAT 6 (Καλώδιο δεδομένων 4Χ0,25mm² 4 ζευγών CAT6)

ΟΜΑΔΑ Δ'

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ ΔΙΑΦΑΝΗΣ 220V 230V

1. 220 E27 57W

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ 220V 230V

1. 220V E27 30W

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΧΛΑΔΙ

1. E27 B50 80W τύπου OSRAM HQL (MBF-U) 80W E27
2. E27 B50 125W τύπου OSRAM HQL (MBF-U) 125W E27
3. E40 B50 400W (με ενσωμ. εκκιν.) τύπου OSRAM HQL (MBF-U) 400W E40

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

1. 14W T5 G5
2. 28W T5 G5
3. 35W T5 G5
4. PL F26DBXT4 SPX41/840 26W

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ

1. 70W E27 CDO TT P τύπου PHILIPS MASTER citywhite CDO-TT PLUS 70W/828
2. 150W E27 CDO TT P τύπου PHILIPS MASTER citywhite CDO-TT PLUS 150W/828
3. 400W E40 4500K τύπου SYLVANIA Hsi-THX 70lm/w 4000k 400w
4. 100W/C/U/LU/732 ΤΥΠΟΥ ΑΧΛΑΔΙ E27 4200K 10000H 8000lm

ΟΜΑΔΑ Ε'

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ IP65 125W 230V E27 ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ
2. ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΡΑΓΑΣ 40A 400V AC 4X40A
3. ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΡΑΓΑΣ 63A 400V AC 4X63A
4. ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 10mm² ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΩΣ 80°C
5. ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 16mm² ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΩΣ 80°C
6. ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ 8 ΠΟΛΩΝ 16mm²
7. ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ 8 ΠΟΛΩΝ 35mm²

ΟΜΑΔΑ ΣΤ'

ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

1. Ντουί G13 Πλαστ για σκάφες φθορισμού
2. Κλεμμοασφαλεία 6,3 A φάση γείωση ουδέτερο (για τις γρίφες)
3. Εκκινητής φωτισμού Φθορισμού 4-22W
4. Εκκινητής φωτισμού Φθορισμού 4-65W
5. Στεγανός ηλεκτρονικός εκκινητής 70-400 w τυπου SCHWABE CD 400 4K 220/230/240V 50-60HZ HS 70-400W HI 70-400W

ΟΜΑΔΑ Ζ'

ΕΡΓΑΛΕΙΑ

1. ΤΣΕΡΚΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 25X0,8 ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ
2. Αεροσυμπιεστής 270/3.0 blue series
3. Δράπανο Κολωνάτο Δαπέδου τύπου Bulle ZJ 4120/1 (FLOOR TYPE) 1100W 230V
4. Επαναφορτιζόμενο δραπανο με δυο μπαταρίες 18v 4.0ah τύπου MAKITA DDF459RMJ brushless
5. Πιστολετο τύπου makita HR2611FT SDS-PLUS
6. Κολλητηρι τυπου τσεκουρη KEMPER 3040N
7. Φλογιστρο map gass με αναφλεκτηρα τύπου BENMAN
8. Ηλεκτροκολληση INVERTER IMPERIA - PRO ARC181 180A - 8.0KVA
9. Πιστολι θερμου αερα ηλεκτρικο 2000w τύπου MANNESMANN
10. Κολλητηρι με βαση συγκολλησης τύπου INGCO 220-240v 30-50w
11. Θερμοκολλητικο πιστολι μεγαλης STANLEY - GR100 FATMAX
12. Τρυπανια σετ κοβαλιου HSS-CO τύπου BOSCH (19 τεμαχιων) 1-10mm μεταλλική κασετινα
13. Φαλτσοπριονο μεταλλων ηλεκτρικο τύπου DEWALT DW872
14. Σετ Με Πένσες ,Κοφτη, μυτοσιμπιδο τύπου Knipex Elektro 002012 (3 Τεμ)
15. Συλλογή κατσαβιδιών ίσια - PH μονωμένων 1000V σετ 6 τεμαχιών τύπου facom
16. ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ PROBE ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ
17. Τύπου BOSCH Τρυπάνι Τετράκοπο SDS-plus-5X 6x50x110
18. Τύπου BOSCH Τρυπάνι Τετράκοπο SDS-plus-5X 6x100x160
19. Τύπου BOSCH Τρυπάνι Τετράκοπο SDS-plus-5X 8x100x160
20. Τύπου BOSCH Τρυπάνι Τετράκοπο SDS-plus-5X 10x100x160
21. Τύπου BOSCH Τρυπάνι Τετράκοπο SDS-plus-5X 12x100x160
22. Τύπου DEWALT DT3506 ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ INOX 115MM ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΟΥΤΙ 10 ΤΕΜΑΧΙΩΝ
23. Τύπου DEWALT DT3507 ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ INOX 125MM ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΟΥΤΙ 10
24. ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ (ΑΕΡΙΟΥ) MAP GAS - MAP PRO
25. ΝΟΒΟΠΑΝΟΒΙΔΑ 4X40 T/1000
26. ΝΟΒΟΠΑΝΟΒΙΔΑ 6X50 T/1000
27. HardPlast Βύσματα (ούπα) Απλά 6x30mm 100τεμ
28. Ουπα γυψοσανιδας Ferrara 151-08000

29. ΠΡΕΣΑ ΑΚΡΟΔ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΧΕΙΡΟΣ με ΚΟΣ ΑΠΟ 16mm² ΕΩΣ 300mm² ΜΕ ΣΕΤ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ

30. ΚΟΦΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΣ ΕΩΣΦ52mm 615mm CPC-52A

Όλα τα υλικά πρέπει να έχουν Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης (Certificate of Compliance CE). Επίσης όλα τα υλικά πρέπει να έχουν πιστοποιητικό RoHS βάση του οποίου τα προσφερόμενα υλικά δεν χρησιμοποιούν ή περιλαμβάνουν πάνω από τα επιτρεπτά όρια (0,01-0,1%) κανένα από τα συγκεκριμένα επιβλαβή υλικά (μόλυβδος, υδράργυρος, πολυβρωμοδιφαινυλαιθέρες, εξασθενές χρώμιο, κάδμιο)

Με την προσφορά θα δοθούν πλήρεις τεχνικές προδιαγραφές με όλα τα απαραίτητα στοιχεία και διαστάσεις να συνοδεύονται από προσπέκτους των εργοστασίων κατασκευής, για να είναι δυνατή η σύγκριση και αξιολόγηση των προσφορών.

Ειδικότερα με την ποιινή αποκλεισμού πρέπει να δοθούν τα πιο κάτω στοιχεία, ξεχωριστά για το κάθε μέγεθος:

Εργοστάσιο κατασκευής – προέλευση

Υλικό και διεθνείς προδιαγραφές.

Κάθε χρήσιμο και διαφωτιστικό επισυναπτόμενο στοιχείο θα ληφθεί υπόψη.

Κερασίни 20/02/2018

Η συντάξασα

**Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών**

**Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Πανίδου Βαρβάρα
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**

**Γκαμίλης Νικόλαος
Τ.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός**

**Δημήτριος Αγγελάκης
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του έργου: «Προμήθειες για διαμορφώσεις και θεματικές παρεμβάσεις σε αθλητικούς χώρους του Δήμου μας στα πλαίσια Β' φάσης κοινωφελούς εργασίας»

Προϋπολογισμός (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) : **23.986,81€**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
Ομάδα Α'					
Ασφάλειες τήξεως					
1	ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 35Α	τεμ	50	2,00	100,00€
2	ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 63Α	τεμ	50	2,00	100,00€
3	ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 80Α	τεμ	50	2,50	125,00€
Βάσειςγια ασφάλειες τήξεως κομπλέ (βάση μήτρα δαχτυλίδι πώμα φυσίγγιο)					
1	NEOZED D02 35Α	τεμ	100	3,50	350,00€
				Σύνολο:	675,00€
				Φ.Π.Α 24%:	162,00€
				Γενικό Σύνολο:	837,00€
Ομάδα Β'					
Ηλεκτρομαγνητικοί μετασχηματιστές για συντήρηση λυχνίων ατμών υδραργύρου νατρίου φθορίου και άλλων φωτιστικών σωμάτων					
1	Μ/Σ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ (Q) 80W τύπου SCHWABE	τεμ	40	7,00	280,00€
2	Μ/Σ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ (Q) 125W τύπου SCHWABE	τεμ	40	8,00	320,00€
3	Μ/Σ ΦΘΟΡΙΟΥ 18W τύπου SCHWABE	τεμ	40	3,00	120,00€
4	Μ/Σ ΦΘΟΡΙΟΥ 36W τύπου SCHWABE	τεμ	40	3,00	120,00€
5	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ 70W για λαμπτήρα τύπου CDO-TT 70W E27 ΜΕΤΑΛ. ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΟΥ τύπου TRIDONIC	τεμ	30	22,00	660,00€
6	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ 150W για λαμπτήρα τύπου CDO-TT 150W E27 ΜΕΤΑΛ. ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΟΥ τύπου	τεμ	10	35,00	350,00€

	POWERTRONIC				
				Σύνολο:	1.850,00€
				Φ.Π.Α 24%:	444,00€
				Γενικό Σύνολο:	2.294,00€
Ομάδα Γ'					
Καλώδια NYA, HO7V-U, HO7V-R					
1	HO7V-U 1.5mm μαυρο	μέτρα	100	0,20	20,00€
2	HO7V-U 1.5mm μπλε	μέτρα	100	0,20	20,00€
3	HO7V-U 2.5mm μαυρο	μέτρα	100	0,25	25,00€
4	HO7V-U 2.5mm μπλε	μέτρα	100	0,25	25,00€
5	HO7V-U 4 mm μαυρο	μέτρα	100	0,30	30,00€
6	HO7V-U 4mm μπλε	μέτρα	100	0,30	30,00€
7	HO7V-R 6 mm μαυρο	μέτρα	100	0,50	50,00€
8	HO7V-R 6mm μπλε	μέτρα	100	0,50	50,00€
9	HO7V-R 10 mm μαυρο	μέτρα	100	0,80	80,00€
10	HO7V-R 10mm μπλε	μέτρα	100	0,80	80,00€
11	HO7V-R 16mm μαυρο	μέτρα	100	1,40	140,00€
12	HO7V-R 16mm μπλε	μέτρα	100	1,40	140,00€
13	HO7V-R 25mm μαυρο	μέτρα	100	1,80	180,00€
Καλώδια NYAF, HO7V-K					
1	HO7V-K 1.5mm μαυρο	μέτρα	100	0,20	20,00€
2	HO7V-K 2.5mm μαυρο	μέτρα	100	0,30	30,00€
3	HO7V-K 4 mm μαυρο	μέτρα	100	0,40	40,00€
4	HO7V-K 6 mm μαυρο	μέτρα	100	0,60	60,00€
Καλώδια : NYM AO5VV-U AO5VV-R					
1	AO5VV-R 5X10+1.5mm	μέτρα	200	3,70	740,00€
Καλώδια : NYY E1VV-U E1VV-R E1VV-F					
1	E1VV-U 5X6mm	μέτρα	100	2,50	250,00€
Καλώδια διαφόρων τύπων					
1	UTP CAT 6 (Καλώδιο δεδομένων 4X0,25mm ² 4 ζευγών CAT6)	μέτρα	100	0,80	80,00€
				Σύνολο:	2.090,00€
				Φ.Π.Α 24%:	501,60€
				Γενικό Σύνολο:	2.591,60€
Ομάδα Δ'					
Λαμπτήρες αλογόνου διαφανείς 220V 230V					
1	220 E27 57W	τεμ	300	1,30	390,00€
Λαμπτήρες οικονομίας ηλεκτρονικές 220V 230V					
1	220 E27 30W	τεμ	50	8,00	400,00€
Λαμπτήρες ατμών υδραργύρου τύπου αχλάδι					
1	E27 B50 80 W τύπου OSRAM HQL	τεμ	300	2,80	840,00€
2	E27 B50 125 W τύπου OSRAM HQL	τεμ	300	2,80	840,00€
3	E40 B50 400 W (με ενσωμ. εκκιν.) τύπου OSRAM HQL	τεμ	50	7,30	365,00€
Λαμπτήρες φθορισμού					
1	14W T5 G5	τεμ	50	2,50	125,00€
2	28W T5 G5	τεμ	50	2,50	125,00€
3	35W T5 G5	τεμ	50	2,50	125,00€
4	PL F26DBXT4 SPX41/840	τεμ	100	2,50	250,00€

	26W				
Λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων					
1	70W E27 CDO TT P τύπου PHILIPS MASTER	τεμ	150	18,00	2.700,00€
2	150W E27 CDO TT P τύπου PHILIPS MASTER	τεμ	10	24,00	240,00€
3	400W E40 4500K τύπου SYLVANIA	τεμ	36	19,00	684,00€
4	100W/C/U/LU/732 ΤΥΠΟΥ ΑΧΛΑΔΙ E27	τεμ	50	26,00	1.300,00€
				Σύνολο:	8.384,00€
				Φ.Π.Α 24%:	2.012,16€
				Γενικό Σύνολο:	10.396,16€
Ομάδα Ε'					
Αναλώσιμα ηλεκτρολογικού εξοπλισμού					
1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ IP65 125W 230V E27 ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	τεμ	10	35,00	350,00€
2	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΡΑΓΑΣ 40Α 400V AC 4Χ40Α	τεμ	5	37,00	185,00€
3	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΡΑΓΑΣ 63Α 400V AC 4Χ63Α	τεμ	5	53,00	265,00€
4	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 10mm ² ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΩΣ 80°C	τεμ	300	0,60	180,00€
5	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 16mm ² ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΩΣ 80°C	τεμ	300	0,90	270,00€
6	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ 8 ΠΟΛΩΝ 16mm ²	τεμ	20	3,50	70,00€
7	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ 8 ΠΟΛΩΝ 35mm ²	τεμ	20	7,50	150,00€
				Σύνολο:	1.470,00€
				Φ.Π.Α 24%:	352,80€
				Γενικό Σύνολο:	1.822,80€
Ομάδα ΣΤ'					
Διάφορα ηλεκτρολογικά υλικά					
1	Ντουί G13 Πλαστ για σκάφες φθορισμού	τεμ	200	0,50	100,00€
2	Κλεμμοασφαλεία 6,3 Α φάση γείωση ουδέτερο (για τις γρίφες)	τεμ	200	3,00	600,00€
3	Εκκινητής φωτισμού Φθορισμού 4-22W	τεμ	300	0,40	120,00€
4	Εκκινητής φωτισμού Φθορισμού 4-65W	τεμ	300	0,40	120,00€
5	Στεγανός ηλεκτρονικός εκκινητής 70-400 w τύπου SCHWABE	τεμ	50	5,00	250,00€
				Σύνολο:	1.190,00€
				Φ.Π.Α 24%:	285,60€
				Γενικό Σύνολο:	1.475,60€
Ομάδα Ζ'					

1	ΤΣΕΡΚΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 25X0,8 ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	κιλά	50	1,50€	75,00€
2	Αεροσυμπιεστής 270/3.0 blue series	τεμ	1	525,00€	525,00€
3	Δράπανο Κολωνάτο Δαπέδου τύπου Bulle ZJ 4120/1 (FLOOR TYPE) 1100W 230V	τεμ	1	396,00€	396,00€
4	Επαναφορτιζόμενο δραπανο με δυο μπαταριες 18v 4.0ah τύπου MAKITA DDF459RMJ brushless	τεμ	1	300,00€	300,00€
5	Πιστολετο τύπου makita HR2611FT SDS-PLUS	τεμ	1	152,00€	152,00€
6	Κολλητηρι τυπου τσεκουρη KEMPER 3040N	τεμ	1	29,00€	29,00€
7	Φλογιστρο μαρ gass με αναφλεκτηρα τύπου BENMAN	τεμ	1	35,00€	35,00€
8	Ηλεκτροκολληση INVERTER IMPERIA - PRO ARC181 180A - 8.0KVA	τεμ	1	194,00€	194,00€
9	Πιστολι θερμου αερα ηλεκτρικο 2000w τύπου MANNESMANN	τεμ	1	29,00€	29,00€
10	Κολλητηρι με βαση συγκολλησης INGCO 220- 240v 30-50w	τεμ	1	13,00€	13,00€
11	Θερμοκολλητικο πιστολι μεγαλης STANLEY - GR100 FATMAX	τεμ	1	31,00€	31,00€
12	Τρυπανια σετ κοβαλιου HSS-CO τύπου BOSCH 19 τεμαχιων 1-10mm μεταλικη κασετινα	τεμ	4	31,00€	124,00€
13	Φαλτσοπριονο μεταλλων ηλεκτρικο τύπου DEWALT DW872	τεμ	1	373,00€	373,00€
14	Σετ Με Πένσες ,Κοφτη, μυτοτσιμπιδο τύπου Knipex Elektro 002012 (3 Τεμ)	τεμ	10	46,00€	460,00€
15	Συλλογή κατασαβιδιών ίσια - PH μονωμένων 1000V σετ 6 τεμαχιών τύπου facom	τεμ	10	23,00€	230,00€
16	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ PROBE ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ	τεμ	5	19,00€	95,00€
17	BOSCH - Τρυπάνι Τετράκοπο SDS-plus-5X 6x50x110	τεμ	10	2,00€	20,00 €
18	Τύπου BOSCH - Τρυπάνι Τετράκοπο SDS-plus-5X 6x100x160	τεμ	10	2,30€	23,00 €

19	Τύπου BOSCH - Τρυπάνι Τετράκοπο SDS-plus-5X 8x100x160	τεμ	10	2,40€	24,00 €
20	Τύπου BOSCH - Τρυπάνι Τετράκοπο SDS-plus-5X 10x100x160	τεμ	10	2,82€	28,20 €
21	Τύπου BOSCH - Τρυπάνι Τετράκοπο SDS-plus-5X 12x100x160	τεμ	5	3,45€	17,25 €
22	Τύπου DEWALT DT3506 ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΙΝΟΧ 115MM ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΟΥΤΙ 10 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	τεμ	5	6,50€	32,50 €
23	Τύπου DEWALT DT3507 ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΙΝΟΧ 125MM ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΟΥΤΙ 10 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	τεμ	5	7,00€	35,00 €
24	ΦΙΪΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ (ΑΕΡΙΟΥ) MAP GAS - MAP PRO	τεμ	5	7,00€	35,00 €
25	ΝΟΒΟΠΑΝΟΒΙΔΑ 4X40 T/1000	τεμ	2	12,00€	24,00 €
26	ΝΟΒΟΠΑΝΟΒΙΔΑ 6X50 T/1000	τεμ	2	21,00€	42,00 €
27	HardPlast Βύσματα (ούπα) Απλά 6x30mm 100τεμ.	τεμ	50	0,60€	30,00 €
28	Ουπα γυψοσανιδας Ferrara 151-08000	τεμ	5	2,45€	12,25 €
29	ΠΡΕΣΑ ΑΚΡΟΔ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΧΕΙΡΟΣ με ΚΟΣ ΑΠΟ 16mm ² ΕΩΣ 300mm ² ΜΕ ΣΕΤ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ	τεμ	1	90,00€	90,00 €
30	ΚΟΦΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΣ ΕΩΣΦ52mm 615mm CPC-52A	τεμ	1	211,00€	211,00 €
				Σύνολο:	3.685,20€
				Φ.Π.Α 24%:	884,45€
				Γενικό Σύνολο:	4.569,65€

Πίνακας Ομάδων	Σύνολο (€)	Φ.Π.Α. (24%)	Δαπάνη (€)
Ομάδα Α	675,00€	162,00€	837,00€
Ομάδα Β	1.850,00€	444,00€	2.294,00€
Ομάδα Γ	2.090,00€	501,60€	2.591,60€
Ομάδα Δ	8.384,00€	2.012,16€	10.396,16€
Ομάδα Ε	1.470,00€	352,80€	1.822,80€

Ομάδα ΣΤ	1.190,00€	285,60€	1.475,60€
Ομάδα Ζ'	3.685,20€	884,45€	4.569,65€
Γενικό Σύνολο (€)	19.344,20€	4.642,61€	23.986,81€

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης συντάχθηκε μετά από έρευνα αγοράς, στα αντίστοιχα είδη.

Κερατσίνι 20/02/2018

Η συντάξασα

**Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών**

**Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Πανίδου Βαρβάρα
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**

**Γκαμίλης Νικόλαος
Τ.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός**

**Δημήτριος Αγγελάκης
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του έργου: «Προμήθειες για διαμορφώσεις και θεματικές παρεμβάσεις σε αθλητικούς χώρους του Δήμου μας στα πλαίσια Β' φάσης κοινωφελούς εργασίας»

Προϋπολογισμός (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) : **23.986,81€**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του έργου: «Προμήθειες για διαμορφώσεις και θεματικές παρεμβάσεις σε αθλητικούς χώρους του Δήμου μας στα πλαίσια Β' φάσης κοινωφελούς εργασίας».

Η δαπάνη της προμήθειας θα ανέλθει στο ποσό των **23.986,81€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα καλυφθεί από τον **Κ.Α. 15.7135.0087** του τρέχοντος οικονομικού έτους.

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 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.
- Του Ν.4414/9-8-2016 αρ.61 παρ.2 "περί ενίσχυσης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου των Ο.Τ.Α. από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δάνειων με σκοπό την προώθηση της απασχόλησης"

Το κριτήριο της επιλογής είναι η χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα που περιγράφονται στη μελέτη.

Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα και θα ανταποκρίνεται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης.

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

Η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς και εκφόρτωσης των υλικών βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 3^ο
Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- Η τεχνική έκθεση
- Τεχνικές προδιαγραφές
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Η συγγραφή των υποχρεώσεων
- Έντυπο προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 4^ο
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 προσφοράς της παρούσας μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 5^ο
Δικαιολογητικά Συμμετοχής

1. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρ. 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

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

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 .

ΑΡΘΡΟ 6^ο
Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Πριν την έκδοση της απόφασης κατακύρωσης ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα παρακάτω έγγραφα σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ.2 και 3 του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων του άρθρου 73 παρ.1 και 2 :

α) απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), της (ΙΚΕ) τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και
- γ) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

ΑΡΘΡΟ 7^ο
Σύμβαση

Στον ανάδοχο που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση.

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.

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

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Χρόνος και τόπος παράδοσης και παραλαβή ειδών

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης ορίζεται το χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας.

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

Τα υλικά 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 9^ο

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 αναφέρονται στη μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Παραλαβή

Η διαδικασία παραλαβής των ειδών 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 ελαττωματικών ειδών .

ΑΡΘΡΟ 11^ο

Εκχώρηση

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

ΑΡΘΡΟ 12^ο

Επίλυση διαφορών

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

Κερατσίνι 20/02/2018

Η συντάξασα

**Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών**

**Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Πανίδου Βαρβάρα
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**

**Γκαμίλης Νικόλαος
Τ.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός**

**Δημήτριος Αγγελάκης
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**

«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του έργου: «Προμήθειες για διαμορφώσεις και θεματικές παρεμβάσεις σε αθλητικούς χώρους του Δήμου μας στα πλαίσια Β' φάσης κοινωφελούς εργασίας»

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
Ομάδα Α'					
Ασφάλειες τήξεως					
1	ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 35Α	τεμ	50		
2	ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 63Α	τεμ	50		
3	ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ 80Α	τεμ	50		
Βάσειςγια ασφάλειες τήξεως κομπλέ (βάση μήτρα δαχτυλίδι πώμα φυσίγγιο)					
1	NEOZED D02 35Α	τεμ	100		
				Σύνολο:	
				Φ.Π.Α 24%:	
				Γενικό Σύνολο:	
Ομάδα Β'					
Ηλεκτρομαγνητικοί μετασχηματιστές για συντήρηση λυχνίων ατμών υδραργύρου νατρίου φθορίου και άλλων φωτιστικών σωμάτων					
1	Μ/Σ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ (Q) 80W	τεμ	40		
2	Μ/Σ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ (Q) 125W	τεμ	40		
3	Μ/Σ ΦΘΟΡΙΟΥ 18W	τεμ	40		
4	Μ/Σ ΦΘΟΡΙΟΥ 36W	τεμ	40		
5	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ 70W για λαμπτήρα τύπου CDO-TT 70W E27 ΜΕΤΑΛ. ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΟΥ	τεμ	30		
6	Μ/Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ 150W για λαμπτήρα τύπου CDO-TT 150W E27 ΜΕΤΑΛ. ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΟΥ	τεμ	10		
				Σύνολο:	
				Φ.Π.Α 24%:	
				Γενικό Σύνολο:	
Ομάδα Γ'					
Καλώδια ΝΥΑ, Η07V-U, Η07V-R					
1	Η07V-U 1.5mm μαυρο	μέτρα	100		
2	Η07V-U 1.5mm μπλε	μέτρα	100		
3	Η07V-U 2.5mm μαυρο	μέτρα	100		
4	Η07V-U 2.5mm μπλε	μέτρα	100		
5	Η07V-U 4 mm μαυρο	μέτρα	100		
6	Η07V-U 4mm μπλε	μέτρα	100		
7	Η07V-R 6 mm μαυρο	μέτρα	100		
8	Η07V-R 6mm μπλε	μέτρα	100		
9	Η07V-R 10 mm μαυρο	μέτρα	100		
10	Η07V-R 10mm μπλε	μέτρα	100		
11	Η07V-R 16mm μαυρο	μέτρα	100		

12	HO7V-R 16mm μπλε	μέτρα	100		
13	HO7V-R 25mm μαυρο	μέτρα	100		
Καλώδια NYAF, HO7V-K					
1	HO7V-K 1.5mm μαυρο	μέτρα	100		
2	HO7V-K 2.5mm μαυρο	μέτρα	100		
3	HO7V-K 4 mm μαυρο	μέτρα	100		
4	HO7V-K 6 mm μαυρο	μέτρα	100		
Καλώδια : NYM AO5VV-U AO5VV-R					
1	AO5VV-R 5X10+1.5mm	μέτρα	200		
Καλώδια : NYU E1VV-U E1VV-R E1VV-F					
1	E1VV-U 5X6mm	μέτρα	100		
Καλώδια διαφόρων τύπων					
1	UTP CAT 6 (Καλώδιο δεδομένων 4X0,25mm ² 4 ζευγών CAT6)	μέτρα	100		
				Σύνολο:	
				Φ.Π.Α 24%:	
				Γενικό Σύνολο:	
Ομάδα Δ'					
Λαμπτήρες αλογόνου διαφανείς 220V 230V					
1	220 E27 57W	τεμ	300		
Λαμπτήρες οικονομίας ηλεκτρονικές 220V 230V					
1	220 E27 30W	τεμ	50		
Λαμπτήρες ατμών υδραργύρου τύπου αχλάδι					
1	E27 B50 80 W	τεμ	300		
2	E27 B50 125 W	τεμ	300		
3	E40 B50 400 W (με ενσωμ. εκκιν.)	τεμ	50		
Λαμπτήρες φθορισμού					
1	14W T5 G5	τεμ	50		
2	28W T5 G5	τεμ	50		
3	35W T5 G5	τεμ	50		
4	PL F26DBXT4 SPX41/840 26W	τεμ	100		
Λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων					
1	70W E27 CDO TT P	τεμ	150		
2	150W E27 CDO TT P	τεμ	10		
3	400W E40 4500K	τεμ	36		
4	100W/C/U/LU/732 ΤΥΠΟΥ ΑΧΛΑΔΙ E27	τεμ	50		
				Σύνολο:	
				Φ.Π.Α 24%:	
				Γενικό Σύνολο:	
Ομάδα Ε'					
Αναλώσιμα ηλεκτρολογικού εξοπλισμού					
1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ IP65 125W 230V E27 ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	τεμ	10		
2	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΡΑΓΑΣ 40Α 400V AC 4X40Α	τεμ	5		
3	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΡΑΓΑΣ 63Α 400V AC 4X63Α	τεμ	5		
4	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 10mm ² ΓΙΑ	τεμ	300		

	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΩΣ 80°C				
5	ΚΛΕΜΜΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 12 ΠΟΛΩΝ 16mm ² ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΩΣ 80°C	τεμ	300		
6	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ 8 ΠΟΛΩΝ 16mm ²	τεμ	20		
7	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ 8 ΠΟΛΩΝ 35mm ²	τεμ	20		
				Σύνολο:	
				Φ.Π.Α 24%:	
				Γενικό Σύνολο:	
Ομάδα ΣΤ'					
Διάφορα ηλεκτρολογικά υλικά					
1	Ντουί G13 Πλαστ για σκάφες φθορισμού	τεμ	200		
2	Κλεμμοασφαλεια 6,3 A φάση γείωση ουδέτερο (για τις γρίφες)	τεμ	200		
3	Εκκινητής φωτισμού Φθορισμού 4-22W	τεμ	300		
4	Εκκινητής φωτισμού Φθορισμού 4-65W	τεμ	300		
5	Στεγανός ηλεκτρονικός εκκινητης 70-400 w	τεμ	50		
				Σύνολο:	
				Φ.Π.Α 24%:	
				Γενικό Σύνολο:	
Ομάδα Ζ'					
1	ΤΣΕΡΚΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 25Χ0,8 ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	κιλά	50		
2	Αεροσυμπιεστης 270/3.0 blue series	τεμ	1		
3	Δράπανο Κολωνάτο Δαπέδου τύπου Bulle ZJ 4120/1 (FLOOR TYPE) 1100W 230V	τεμ	1		
4	Επαναφορτιζομενο δραπανο με δυο μπαταριες 18v 4.0ah τύπου MAKITA DDF459RMJ brushless	τεμ	1		
5	Πιστολετο τύπου makita HR2611FT SDS-PLUS	τεμ	1		
6	Κολλητηρι τυπου τσεκουρη τύπου KEMPER 3040N	τεμ	1		
7	Φλογιστρο μαρ gass με αναφλεκτηρα τύπου BENMAN	τεμ	1		
8	Ηλεκτροκολληση INVERTER IMPERIA - PRO ARC181 180A - 8.0KVA	τεμ	1		
9	Πιστολι θερμου αερα	τεμ	1		

	ηλεκτρικο 2000w τύπου MANNESMANN				
10	Κολλητηρι με βαση συγκολλησης INGCO 220-240v 30-50w	τεμ	1		
11	Θερμοκολλητικο πιστολι μεγαλης STANLEY - GR100 FATMAX	τεμ	1		
12	Τρυπανια σετ κοβαλιου HSS-CO τύπου BOSCH 19 τεμαχιων 1-10mm μεταλικη κασετινα	τεμ	4		
13	Φαλτσοπριονο μεταλλων ηλεκτρικο τύπου DEWALT DW872	τεμ	1		
14	Σετ Με Πένσες ,Κοφτη, μυτοσιμπιδο τύπου Knipex Elektro 002012 (3 Τεμ)	τεμ	10		
15	Συλλογή κατασβιδιών ίσια - PH μονωμένων 1000V σετ 6 τεμαχιών τύπου facom	τεμ	10		
16	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ PROBE ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ	τεμ	5		
17	Τύπου BOSCH - Τρυπάνι Τετράκοπο SDS-plus-5X 6x50x110	τεμ	10		
18	Τύπου BOSCH - Τρυπάνι Τετράκοπο SDS-plus-5X 6x100x160	τεμ	10		
19	Τύπου BOSCH - Τρυπάνι Τετράκοπο SDS-plus-5X 8x100x160	τεμ	10		
20	Τύπου BOSCH - Τρυπάνι Τετράκοπο SDS-plus-5X 10x100x160	τεμ	10		
21	Τύπου BOSCH - Τρυπάνι Τετράκοπο SDS-plus-5X 12x100x160	τεμ	5		
22	Τύπου DEWALT DT3506 ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ INOX 115MM ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΟΥΤΙ 10 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	τεμ	5		
23	Τύπου EWALT DT3507 ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ INOX 125MM ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΟΥΤΙ 10 ΤΕΜΑΧΙΩΝ	τεμ	5		
24	ΦΙΛΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ (ΑΕΡΙΟΥ) MAP GAS - MAP PRO	τεμ	5		
25	ΝΟΒΟΠΑΝΟΒΙΔΑ 4Χ40 T/1000	τεμ	2		
26	ΝΟΒΟΠΑΝΟΒΙΔΑ 6Χ50 T/1000	τεμ	2		
27	HardPlast Βύσματα (ούπα)	τεμ	50		

	Απλά 6x30mm 100τεμ.				
28	Ουπα γυψοσανιδας Ferrara 151-08000	τεμ	5		
29	ΠΡΕΣΑ ΑΚΡΟΔ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΧΕΙΡΟΣ με ΚΟΣ ΑΠΟ 16mm ² ΕΩΣ 300mm ² ΜΕ ΣΕΤ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ	τεμ	1		
30	ΚΟΦΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΣ ΕΩΣΦ52mm 615mm CPC- 52Α	τεμ	1		
				Σύνολο:	
				Φ.Π.Α 24%:	
				Γενικό Σύνολο:	

Κερασίνοι:.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/ Η ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΣΑ

.....