



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ**  
**ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ**  
**ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ -"Η ΑΡΤΕΜΙΣ"**  
**Ν.Π.Δ.Δ.**

**Ταχ. Δ/νση:** Βασ Παύλου 108 & Φλέμινγκ  
**Τ.Κ.** 190 04, Σπάτα Αττικής  
**Πληροφορίες :** Λαβδού Κων.να  
**Τηλέφωνο:** 210.6633290, 22940.89405  
**Fax:** 210. 6633290  
**E-mail :** athlspa1@yahoo.gr

**Σπάτα: 31/12/2018**  
**Αρ. Πρωτ: 1530**

**ΘΕΜΑ: ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΠ' ΑΡ. : 226/2018**

**Ο Πρόεδρος του Αθλητικού Οργανισμού Δήμου Σπατών-Αρτέμιδος**

**Έχοντας υπόψη:**

- Τις διατάξεις των άρθρων 116, 118 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», σύμφωνα με τις οποίες, προσφυγή στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης επιτρέπεται όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α., είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000,00 €) ευρώ.
- Τις διατάξεις του 2ου εδαφίου της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/08-06-2016) 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, σύμφωνα με τις οποίες, για την απευθείας ανάθεση απαιτείται απόφαση Δημάρχου ή Προέδρου Κοινότητας, προέδρου συνδέσμων, νομικών τους προσώπων δημοσίου δικαίου και ιδρυμάτων, χωρίς προηγούμενη απόφαση του συμβουλίου.
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- Τον προϋπολογισμό του Α.Ο έτους 2018 στον 15-6661.002 10.00,00 και 10-6661.002 4.000,00 ευρώ. με τίτλο " ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ " , όπου υπάρχει εγγεγραμμένες οι σχετικές πιστώσεις.
- Την υπ. Αριθ. 150/2018 Τεχνική περιγραφή, συνολικής δαπάνης 13.965,88 €.
- Τις προβλεπόμενες Προτάσεις Ανάλυσης Υποχρέωσης α/α Α 129/2018 ύψους 13.965,88€.
- Το πρωτογενές αίτημα 18REQ004182280.
- Την έγκριση του πρωτογενούς αιτήματος με ΑΔΑΜ: 18REQ004182299.
- Τις με αριθ. Πρωτ: 1516/21-12-2018 προσφορά της εταιρείας Β. Καυκάς Α.Ε. και 1522/31-12-2018 προσφορά της εταιρείας Αντρέ Ανώνυμος Εμπορική Εταιρεία.

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**

**1. Τη διενέργεια της ανάθεσης της προμήθειας ηλεκτρολογικού υλικού με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, ως κατωτέρω:**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	<b>ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΙΤΟΙΧΗ 5Χ63Α IP44</b>	1	18,77 €	18,77 €
2	<b>ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΙΝΑΚΟΣ 3Χ16Α IP67</b>	4	10,00 €	40,00 €
3	<b>ΦΥΣΙΓΓΙ ΝΕΟΖΕD 63Α</b> Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Neozed DO2, ονομαστικής τάσης 400VAC, ονομαστικής έντασης 63Α. Ικανότητα διακοπής 50.000Α AC και 8.000Α DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	20	0,30 €	6,00 €
4	<b>ΠΩΜΑ ΝΕΟΖΕD 20Α-63Α ΓΙΑ ΒΑΣΕΙΣ ΝΕΟΖΕD</b>	10	0,34 €	3,40 €
5	<b>ΚΑΛ.ΝΥΥ J1VV-U 3G2,5</b> Καλώδια ισχύος για σταθερή εγκατάσταση με μόνωση από PVC, εσωτερική επικάλυψη και εξωτερικό μανδύα. Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC 60502-1. Θα φέρουν σήμανση CE και το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερο.	700	0,68 €	476,00 €
6	<b>ΚΑΛ.ΝΥΥ J1VV-S 3G240+120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ</b> Καλώδια ισχύος για σταθερή εγκατάσταση με μόνωση από PVC, εσωτερική επικάλυψη και εξωτερικό μανδύα. Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC 60502-1. Θα φέρουν σήμανση CE και το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερο.	10	65,50 €	655,00 €
7	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΡΕΣΑΣ 35MM</b> Ευθείες για τη σύνδεση καλωδίων	4	0,45 €	1,80 €
8	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΡΕΣΑΣ 50MM</b> Ευθείες για τη σύνδεση καλωδίων	4	0,80 €	3,20 €
9	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΡΕΣΑΣ 16MM</b> Ευθείες για τη σύνδεση καλωδίων	152	0,27 €	41,04 €
10	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΡΕΣΑΣ 70MM</b> Ευθείες για τη σύνδεση καλωδίων	5	1,18 €	5,90 €
11	<b>ΚΩΣ ΠΡΕΣΑΣ Ν.Τ. 16MM Φ8</b> Ακροδέκτες κατάλληλοι για τη σύνδεση καλωδίων ισχύος	10	0,18 €	1,80 €
12	<b>ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΡΑΓΑΣ 63Α 230VAC 4NO</b> Ρελέ ισχύος ράγας 63Α, πηνίο 230V, επαφές 4 NO, σύμφωνα με το EN 61095. Πιστοποίηση CE.	4	40,00 €	160,00 €
13	<b>ΑΣΦΑΛΕΙΑ .C16Α 6ΚΑ 1Ρ 230VAC</b> Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X16 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	12	2,20 €	26,40 €
14	<b>ΚΑΛΤΣΑ 19-25MM</b> ΓΙΑ ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡ. Φ7	1	27,30 €	27,30 €
15	<b>ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡ. Φ7 50M</b> Ατσαλίνα πολυεστερική με ειδική πλέξη 3 νημάτων διαμέτρου ø7mm, με σταθερά άκρα. Αντοχή θραύσης 500kg, δύναμη έλξης 500kg.	1	62,00 €	62,00 €
16	<b>ΘΗΛΙΑ ΕΛΞΗΣ ΓΙΑ ΑΤΣΑΛΙΝΑ Μ6 Φ19MM</b> ΓΙΑ ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡ. Φ7	1	4,20 €	4,20 €
17	<b>ΦΩΤ ΣΤΕΓΑΝΩ LED 37-45W 1,20M 4000K</b> Φωτιστικό τύπου σκαφάκι, στεγανό IP65, πολυκαρβονικό, χρώματος γκρι, ισχύος 37-45W, φωτεινής ροής 4.000lm, θερμοκρασία χρώματος 3.800-4.200K, διάρκεια ζωής (L80B50)≥ 30.000 ώρες, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK08, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, κλάση μόνωσης I.	100	40,00 €	4.000,00 €
18	<b>ΛΑΜΠΑ LEDTUBE 14,5W/4000K ΜΕ ΣΤΑΡΤΕΡ.</b> Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, ισχύος 14-15W, μήκους 120cm, θερμοκρασία χρώματος περίπου 4.000K, κάλυκας G13, φωτεινής ροής ≥ 1.600lm, διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον ≥ 80, ενεργειακής απόδοσης A+.	20	6,50 €	130,00 €

19	<b>ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 180W 4000K ΜΑΥΡΟΣ IP65-</b> Φωτεινή ροή (ονομαστική) $\geq 20.000 \text{ lm}$ - Διάρκεια ζωής $L70 @ 25^\circ \text{C} \geq 50.000\text{h}$ - Δείκτης χρωματικής απόδοσης $\geq 80$ - Θερμοκρασία χρώματος $4.000\text{K}$ - Βαθμός στεγανότητας IP65 - Αντοχή σε κρούση IK08 - Γωνία δέσμης $100^\circ \times 100^\circ$ - Συντελεστής ισχύος $>0,90$ Πρότυπα κατασκευής: EN 60598-1 : 2015, EN 60598-2-5: 2015, EN 61347-1: 2015, EN 55015: 2013 + A1: 2015, EN 61000-3-2: 2014 , EN 61547:2009, EN 50581: 2012.	10	130,00 €	1.300,00 €
20	<b>ΦΩΤ.ΒΡΑΧΙΩΝ.LED 200W 20000LM 5000K IP65</b> Φωτιστικό βραχίονα, ισχύος $200\text{W}$ , φωτεινής ροής $\geq 20.000\text{lm}$ , βαθμός στεγανότητας IP65, θερμοκρασία χρώματος $4.800-5.200\text{K}$ , δείκτης χρωματικής απόδοσης $\geq 70$ , διάρκεια ζωής $\geq 40.000$ ώρες. Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα $\Phi 60$ . Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και ο διαχύτης από πολυκαρβονικό υλικό.	26	130,00 €	3.380,00 €
21	<b>ΦΩΤ.ΚΑΜΠΑΝΑ LED 100W 13000LM 4000K DIM IP65</b> • Η απόδοση των φωτιστικών θα είναι $\geq 125\text{lm/W}$ • Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) θα είναι $\geq 80$ • Ο δείκτης χρωματικής απόκλισης (SDCM) θα είναι $\leq 6$ • Η γωνία δέσμης θα είναι $60^\circ$ • Η διάρκεια ζωής των φωτιστικών θα είναι $\geq 50000\text{h}$ (L80B10) • Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας θα είναι από $-30^\circ \text{C}$ έως $+50^\circ \text{C}$ • Το κέλυφος του φωτιστικού θα είναι από κράμα αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας και η βαφή θα είναι μαύρου χρώματος. • Ο διαχύτης θα είναι από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής διαφάνειας (clear) • Ο βαθμός προστασίας των φωτιστικών θα είναι τουλάχιστον IP 65 και η αντοχή σε κρούση θα είναι τουλάχιστον IK08, • Θα είναι κλάσης μόνωσης I • Η τάση τροφοδοσίας θα είναι $220-240\text{V}$ • Το φωτιστικό θα είναι dimmable 1-10V με ελάχιστο βήμα dimming 1%. • Θα είναι κατηγορίας RG0 ως προς τη φωτοβιολογική ασφάλεια, σύμφωνα με το πρότυπο Photobiological safety class: EN62471 • Μέγιστο βάρος: 4kg	2	110,00 €	220,00 €
22	<b>ΠΥΛΑΡ Υ 1,20 Π1,20 Β 0,38</b>	2	200,00 €	400,00 €
23	<b>ΠΥΛΑΡ Υ 1,20 Π 0,60 Β 0,38</b>	2	150,00 €	300,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				11.262,81 €
<b>ΦΠΑ</b>				2.703,07 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>				13.965,88 €

2. Την έγκριση της υπ. Αριθ. 150/2018 τεχνική περιγραφή της υπηρεσίας μας.

3. Την αποδοχή της υπ. αρ. πρωτ. 1516/21-12-2018 προσφορά της εταιρείας Β Καυκάς Α.Ε καθώς ήταν πιο οικονομικά συμφέρουσα και πλήρης διακιολογητικών

**4. Την ανάθεση της εν λόγω προμήθειας ποσού 13.942,60 ευρώ στην εταιρεία Β Καυκάς Α.Ε 1 χλμ Λεωφόρο Μαρκοπούλου - Παιανίας ΑΦΜ 094251730 ΔΟΥ ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ τηλ 216300300 ως κατωτέρω:**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	<b>ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΙΤΟΙΧΗ 5X63A IP44</b>	1	18,49 €	18,49 €
2	<b>ΠΡΙΖΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΙΝΑΚΟΣ 3X16A IP67</b>	4	9,10 €	36,40 €

3	<b>ΦΥΣΙΓΓΙ ΝΕΟΖΕΔ 63Α</b> Κυλινδρικές ασφάλειες τήξης τύπου Neozed DO2, ονομαστικής τάσης 400VAC , ονομαστικής έντασης 63Α. Ικανότητα διακοπής 50.000Α AC και 8.000Α DC. Σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301.	20	0,29 €	5,80 €
4	<b>ΠΩΜΑ ΝΕΟΖΕΔ 20Α-63Α</b> ΓΙΑ ΒΑΣΕΙΣ ΝΕΟΖΕΔ	10	0,33 €	3,30 €
5	<b>ΚΑΛ.ΝΥΥ J1VV-U 3G2,5</b> Καλώδια ισχύος για σταθερή εγκατάσταση με μόνωση από PVC, εσωτερική επικάλυψη και εξωτερικό μανδύα. Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC 60502-1. Θα φέρουν σήμανση CE και το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερο.	700	0,68 €	476,00 €
6	<b>ΚΑΛ.ΝΥΥ J1VV-S 3G240+120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ</b> Καλώδια ισχύος για σταθερή εγκατάσταση με μόνωση από PVC, εσωτερική επικάλυψη και εξωτερικό μανδύα. Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC 60502-1. Θα φέρουν σήμανση CE και το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερο.	10	65,00 €	650,00 €
7	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΡΕΣΑΣ 35MM</b> Ευθείες για τη σύνδεση καλωδίων	4	0,43 €	1,72 €
8	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΡΕΣΑΣ 50MM</b> Ευθείες για τη σύνδεση καλωδίων	4	0,77 €	3,08 €
9	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΡΕΣΑΣ 16MM</b> Ευθείες για τη σύνδεση καλωδίων	152	0,26 €	39,52 €
10	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΡΕΣΑΣ 70MM</b> Ευθείες για τη σύνδεση καλωδίων	5	1,14 €	5,70 €
11	<b>ΚΩΣ ΠΡΕΣΑΣ Ν.Τ. 16MM Φ8</b> Ακροδέκτες κατάλληλοι για τη σύνδεση καλωδίων ισχύος	10	0,17 €	1,70 €
12	<b>ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΡΑΓΑΣ 63Α 230VAC 4NO</b> Ρελέ ισχύος ράγας 63Α, πηνίο 230V, επαφές 4 NO, σύμφωνα με το EN 61095. Πιστοποίηση CE.	4	39,01 €	156,04 €
13	<b>ΑΣΦΑΛΕΙΑ .C16Α 6ΚΑ 1Ρ 230VAC</b> Μικροαυτόματη ασφάλεια ράγας 1X16 Α, χαρακτηριστική καμπύλη C, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατασκευή σύμφωνα με τα IEC 60898-1 και 60947-2. Πιστοποίηση CE.	12	2,09 €	25,08 €
14	<b>ΚΑΛΤΣΑ 19-25MM</b> ΓΙΑ ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡ. Φ7	1	27,00 €	27,00 €
15	<b>ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡ. Φ7 50M</b> Ατσαλίνα πολυεστερική με ειδική πλέξη 3 νημάτων διαμέτρου $\varnothing 7\text{mm}$ , με σταθερά άκρα. Αντοχή θραύσης 500kg, δύναμη έλξης 500kg.	1	62,00 €	62,00 €
16	<b>ΘΗΛΙΑ ΕΛΕΞΣ ΓΙΑ ΑΤΣΑΛΙΝΑ Μ6 Φ19MM ΓΙΑ ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡ. Φ7</b>	1	4,20 €	4,20 €
17	<b>ΦΩΤ ΣΤΕΓΑΝΩ LED 37-45W 1,20M 4000K</b> Φωτιστικό τύπου σκαφάκι, στεγανό IP65, πολυκαρβονικό, χρώματος γκρι, ισχύος 37-45W, φωτεινής ροής 4.000lm, θερμοκρασία χρώματος 3.800-4.200K, διάρκεια ζωής (L80B50) $\geq 30.000$ ώρες, συντελεστής αντοχής σε κρούσεις IK08, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80, κλάση μόνωσης I.	100	40,00 €	4.000,00 €
18	<b>ΛΑΜΠΑ LEDTUBE 14,5W/4000K ΜΕ ΣΤΑΡΤΕΡ.</b> Λαμπτήρας ευθύγραμμος σωληνωτός, T8 LED, ισχύος 14-15W, μήκους 120cm, θερμοκρασία χρώματος περίπου 4.000K, κάλυκας G13, φωτεινής ροής $\geq 1.600\text{lm}$ , διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον $\geq 80$ , ενεργειακής απόδοσης A+.	20	6,40 €	128,00 €
19	<b>ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 180W 4000K ΜΑΥΡΟΣ IP65-</b> Φωτεινή ροή (ονομαστική) $\geq 20.000\text{lm}$ - Διάρκεια ζωής L70 @ 25 °C $\geq 50.000\text{h}$ - Δείκτης χρωματικής απόδοσης $\geq 80$ - Θερμοκρασία χρώματος 4.000K - Βαθμός στεγανότητας IP65 - Αντοχή σε κρούση IK08 - Γωνία δέσμης 100 ° x 100 ° - Συντελεστής ισχύος $>0,90$ Πρότυπα κατασκευής: EN 60598-1 : 2015, EN 60598-2-5: 2015, EN 61347-1: 2015, EN 55015: 2013 + A1: 2015, EN 61000-3-2: 2014 , EN 61547:2009, EN 50581: 2012.	10	130,00 €	1.300,00 €

20	<b>ΦΩΤ.ΒΡΑΧΙΩΝ.LED 200W 20000LM 5000K IP65</b> Φωτιστικό βραχίονα, ισχύος 200W, φωτεινής ροής $\geq 20.000\text{lm}$ , βαθμός στεγανότητας IP65, θερμοκρασία χρώματος 4.800-5.200K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $\geq 70$ , διάρκεια ζωής $\geq 40.000$ ώρες. Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα Φ60. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και ο διαχύτης από πολυκαρβονικό υλικό.	26	130,00 €	3.380,00 €
21	<b>ΦΩΤ.ΚΑΜΠΑΝΑ LED 100W 13000LM 4000K DIM IP65</b> • Η απόδοση των φωτιστικών θα είναι $\geq 125\text{Lm/W}$ • Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) θα είναι $\geq 80$ • Ο δείκτης χρωματικής απόκλισης (SDCM) θα είναι $\leq 6$ • Η γωνία δέσμης θα είναι 60ο • Η διάρκεια ζωής των φωτιστικών θα είναι $\geq 50000\text{h}$ (L80B10) • Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας θα είναι από $-30^{\circ}\text{C}$ έως $+50^{\circ}\text{C}$ • Το κέλυφος του φωτιστικού θα είναι από κράμα αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας και η βαφή θα είναι μαύρου χρώματος. • Ο διαχύτης θα είναι από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής διαφάνειας (clear) • Ο βαθμός προστασίας των φωτιστικών θα είναι τουλάχιστον IP 65 και η αντοχή σε κρούση θα είναι τουλάχιστον IK08, • Θα είναι κλάσης μόνωσης I • Η τάση τροφοδοσίας θα είναι 220-240V • Το φωτιστικό θα είναι dimmable 1-10V με ελάχιστο βήμα dimming 1%. • Θα είναι κατηγορίας RG0 ως προς τη φωτοβιολογική ασφάλεια, σύμφωνα με το πρότυπο Photobiological safety class: EN62471 • Μέγιστο βάρος: 4kg	2	110,00 €	220,00 €
22	<b>ΠΥΛΑΡ Υ 1,20 Π1,20 Β 0,38</b>	2	200,00 €	400,00 €
23	<b>ΠΥΛΑΡ Υ 1,20 Π 0,60 Β 0,38</b>	2	150,00 €	300,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				11.244,03,81 €
<b>ΦΠΑ</b>				2.698,57 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>				13.942,60 €

**Ο Πρόεδρος**

**ΦΡΑΓΚΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ**