



ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ

ΑΘΗΝΩΝ

Διεύθυνση Παιδικών Σταθμών
Τμήμα Συντήρησης & Αυτεπιστασίας
Ταχ. Δ/ση: Σάμου 95
Ταχ. Κώδικας: 104 40 Αθήνα
Πληροφορίες: Θ. Ζαννής
ΤΗΛ.: 210-8222671
e-mail: tech.support@dbda.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες των παιδικών σταθμών και των κτηρίων του Δ.Β.Α. προϋπολογισμού οικ. έτους 2024.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των παιδικών σταθμών και των κτηρίων του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, προϋπολογισμού οικ. έτους 2024.

Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός για την εν λόγω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **#36.603,56€# (τριάντα έξι χιλιάδων εξακοσίων τριών ευρώ και πενήντα έξι λεπτών)**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον **Φ.30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6661.003 «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού»** προϋπολογισμού οικ. έτους 2024.

Η παράδοση των εν λόγω ειδών θα γίνει τμηματικά στους χώρους που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία σύμφωνα με τις ανάγκες αυτής. Ως χρόνος παράδοσης των ειδών ορίζεται το χρονικό διάστημα των 120 (εκατόν είκοσι) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει στο 100% της αξίας του εκάστοτε παραστατικού μετά από κάθε παραλαβή των υλικών αφού έχει υπογραφεί από την αρμόδια επιτροπή το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής των υλικών και έχουν αφαιρεθεί οι νόμιμες κρατήσεις.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει στην τεχνική προσφορά του:

- 1) Υπεύθυνη δήλωση που θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής των υλικών (μονάδα παραγωγής), η χώρα κατασκευής τους, καθώς και η εμπορική ονομασία τους σε πίνακα υλικών.
- 2) Δηλώσεις συμμόρφωσης CE των υλικών.
- 3) Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας παραγωγής ISO 9001/2015 των εργοστασίων κατασκευής (μονάδα παραγωγής) των υλικών.
- 4) Πιστοποιητικό ISO 9001/2015 ή ισοδύναμου της εταιρείας του σχετικό με την εμπορία ηλεκτρολογικού υλικού.

5) Έγγραφα - προσπέκτους των ειδών που ακριβώς προσφέρει στα οποία θα φαίνονται τα είδη καθώς και τα χαρακτηριστικά αυτών (στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα).

6) Υπεύθυνη δήλωση που θα αναφέρεται ότι τα υπό προμήθεια είδη θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον 2 (δύο) έτη από την ημερομηνία παράδοσης με αντικατάσταση ελαττωματικών υλικών από τον ανάδοχο, στο χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της υπηρεσίας και εντός 2 ημερών.

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα, να προέρχονται από γνωστό οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές, τις ευρωπαϊκές και διεθνείς (ΕΛΟΤ, EN, IEC, VDE, CEN, κτλ.) προδιαγραφές.

Κατά την παράδοση όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες επάνω στην συσκευασία, όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, η προέλευσή τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και γενικά όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν για τα συγκεκριμένα είδη.

Επιπλέον, για τα υλικά ράγας, τους λαμπτήρες και τα καλώδια θα είναι τυπωμένα πάνω στο προϊόν η εμπορική ονομασία και ο τύπος του προϊόντος, το σήμα CE και βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού.

Η παράδοση των εν λόγω ειδών θα γίνει τμηματικά στους χώρους της αποθήκης Δομοκού και της αποθήκης Λένορμαν.

Κάθε βλάβη ή ελάττωμα που θα παρατηρηθεί στα είδη και που θα οφείλεται στην κακή ποιότητα των ειδών θα πρέπει να αποκαθίσταται από τον προμηθευτή εντός 2 (δύο) ημερών αφότου ειδοποιηθεί από το Δ.Β.Α.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ**

Θ. ΖΑΝΝΗΣ

ΣΤ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Μ. ΛΕΛΕΔΑΚΗ



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των παιδικών σταθμών και των κτηρίων του Δ.Β.Α. οικ. έτους 2024.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ

Δ/ση: Παιδικών Σταθμών
Τμήμα: Συντήρησης & Αυτεπιστασίας
Ταχ. Δ/ση: Σάμου 95
Ταχ. Κώδικας: 104 40 Αθήνα
Πληροφορίες: Θ. Ζαννής
ΤΗΛ.: 210-8222671
e-mail: tech.support@dbda.gr

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός για την εν λόγω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **#36.603,56€#** (τριάντα έξι χιλιάδων εξακοσίων τριών ευρώ και πενήντα έξι λεπτών), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον **Φ.30** της Δ/σης **15 Κ.Α. 6661.003 «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού»** προϋπολογισμού οικ. έτους 2024.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ (€)
1	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΚΙ ΜΠΑΝΙΟΥ Φ100,220-240V,ΡΟΗ ΑΕΡΑ ΑΠΟ 130Μ3/Η,ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΚΛΑΠΕΤΟ.	ΤΕΜ	30	18,00	540,00	129,60	669,60
2	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΚΟΥΔΟΥΝΙ ΠΡΙΖΑΣ ΙΡ44,ΕΩΣ 100 ΜΕΤΡΑ,ΣΤΑΘΜΗ ΗΧΟΥ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 80DB	ΤΕΜ.	50	17,00	850,00	204,00	1.054,00
3	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΤΕΜ.	10	65,00	650,00	156,00	806,00
4	ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 300 X 3,6 mm (ΣΕ ΣΥΣΚ. ΤΩΝ 100 ΤΕΜ.)	ΤΕΜ.	100	3,00	300,00	72,00	372,00
5	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΥΠΡΙ ΜΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	ΤΕΜ.	50	35,00	1.750,00	420,00	2.170,00
6	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ 2 ΕΠΑΦΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ	ΤΕΜ.	10	8,00	80,00	19,20	99,20
7	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ 4 ΕΠΑΦΩΝ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ	ΤΕΜ.	30	8,00	240,00	57,60	297,60
8	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΚΟΥΜΠΩΤΟΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ	ΤΕΜ.	20	8,00	160,00	38,40	198,40
9	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 6	ΜΕΤΡΑ	300	0,30	90,00	21,60	111,60
10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 5Χ1,5 mm ²	ΜΕΤΡΑ	300	1,30	390,00	93,60	483,60

11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ NYM 3X1,5mm ²	ΜΕΤΡΑ	300	0,80	240,00	57,60	297,60
12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ NYM 3X2,5mm ²	ΜΕΤΡΑ	700	1,20	840,00	201,60	1.041,60
13	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ NYM 3 X 6mm ²	ΜΕΤΡΟ	50	2,20	110,00	26,40	136,40
14	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΑΦ – H05V- K, ΕΥΚΑΜΠΤΟ 1X 6MM2 -ΜΑΥΡΟ	ΤΕΜ.	100	0,80	80,00	19,20	99,20
15	ΛΑΜΠΑ LED SMD T8, G13, ΕΩΣ 15WATT ΜΗΚΟΥΣ 1,20 Μ, ΨΥΧΡΟ ΛΕΥΚΟ 6000K- 6500K, ΑΠΟ 2000 LUMEN, ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΑΠΟ 60.000 ΩΡΕΣ, ΤΑΣΗ 175 - 265V,PF>90, RA>80 ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΠΟ 220 ΜΟΙΡΕΣ, ΚΛΑΣΗΣ ΑΠΟ C ,ΓΥΑΛΙΝΟ ΣΩΜΑ (ΠΑΡΟΧΗ ΔΕΞΙΑ- ΑΡΙΣΤΕΡΑ) ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ	ΤΕΜ	2.500	4,20	10.500,00	2.520,00	13.020,00
16	ΛΑΜΠΑ LED SMD T8, G13, ΕΩΣ 7WATT, ΜΗΚΟΥΣ 0,60 Μ, ΨΥΧΡΟ ΛΕΥΚΟ 6000K- 6500K, ΑΠΟ 900 LUMEN, ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΑΠΟ 60.000 ΩΡΕΣ, ΤΑΣΗ 175 - 265V,PF>90, RA>80, ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΠΟ 220 ΜΟΙΡΕΣ, ΚΛΑΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ D, ΓΥΑΛΙΝΟ ΣΩΜΑ (ΠΑΡΟΧΗ ΔΕΞΙΑ- ΑΡΙΣΤΕΡΑ) ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ	ΤΕΜ	500	3,20	1.600,00	384,00	1.984,00
17	ΛΑΜΠΑ LED SMD, ΤΥΠΟΥ A60 (ΑΧΛΑΔΙ), E27, ΕΩΣ 10WATT, 220V- 240V, ΨΥΧΡΟ ΛΕΥΚΟ 6000K - 6500K, ΑΠΟ 1500 LUMEN, ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΑΠΟ 15.000 ΩΡΕΣ, RA>80 ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΠΟ 220 ΜΟΙΡΕΣ, ΚΛΑΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ D, ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 2ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ	ΤΕΜ	1.000	2,00	2.000,00	480,00	2.480,00
18	ΛΑΜΠΕΣ LED SMD ΤΥΠΟΥ A60 (ΑΧΛΑΔΙ) B22 ΕΩΣ 12WATT, 220V- 240V, ΨΥΧΡΟ ΛΕΥΚΟ 6000K - 6500K, ΑΠΟ 1000 LUMEN, ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΑΠΟ 15.000 ΩΡΕΣ, RA>80 ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΠΟ 220 ΜΟΙΡΕΣ, ΚΛΑΣΗΣ A+, ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 2ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ	ΤΕΜ	200	2,00	400,00	96,00	496,00

19	ΛΑΜΠΕΣ LED SMD T8, G13, ΕΩΣ 19WATT ΜΗΚΟΥΣ 1,50 Μ ΨΥΧΡΟ ΛΕΥΚΟ 6000K- 6500K, ΑΠΟ 1800 LUMEN, ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΑΠΟ 60.000 ΩΡΕΣ, ΤΑΣΗ 175 - 265V, PF>90, RA>80 ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΠΟ 220 ΜΟΙΡΕΣ, ΚΛΑΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ D ΓΥΑΛΙΝΟ ΣΩΜΑ (ΠΑΡΟΧΗ ΔΕΞΙΑ-ΑΡΙΣΤΕΡΑ) ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ	TEM	200	5,50	1.100,00	264,00	1.364,00
20	ΜΠΑΡΕΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΠΙΝΑΚΑ	TEM.	5	5,00	25,00	6,00	31,00
21	ΜΠΑΡΕΣ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ ΠΙΝΑΚΑ	TEM.	5	5,00	25,00	6,00	31,00
22	ΜΠΟΥΤΟΝ ΚΟΥΔΟΥΝΙΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ ΑΠΟ IP65.	TEM.	50	6,50	325,00	78,00	403,00
23	ΜΠΟΥΤΟΝ ΚΟΥΔΟΥΝΙΟΥ ΜΕ ΛΥΧΝΙΑ ΧΩΝΕΥΤΟ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ, 10 ^Α ΑΠΟ IP20.	TEM.	50	3,00	150,00	36,00	186,00
24	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ & ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ ΚΑΛ.1,5Μ	TEM.	100	5,00	500,00	120,00	620,00
25	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ	TEM.	100	1,00	100,00	24,00	124,00
26	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ 16Α ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ	TEM	200	4,00	800,00	192,00	992,00
27	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ 16Α ΑΠΟ IP44 ΜΕ ΠΑΙΔΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	TEM	300	2,60	780,00	187,20	967,20
28	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ 16Α ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ, ΑΠΟ IP20, ΜΕ ΛΥΧΝΙΑ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΠΑΦΩΝ	TEM.	150	6,00	900,00	216,00	1.116,00
29	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD 50W, 6000-6500K ΑΠΟ 6500 LUMEN, ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΑΠΟ 50.000 ΩΡΕΣ, PF>0,9, RA>70 ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ- 20C/+50 C, ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ IP66, ΚΛΑΣΗΣ A+, ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 2ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ	TEM	30	14,00	420,00	100,80	520,80
30	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ SMD 30W, 6000-6500K ΑΠΟ 2500 LUMEN, ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΑΠΟ 30.000 ΩΡΕΣ, PF>0,9, RA>70 ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ - 20C/+50 C, ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ IP65,	TEM	10	18,00	180,00	43,20	223,20

	ΚΛΑΣΗΣ A+, ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 2ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ						
31	ΡΑΒΔΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 19MM ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΕΠΙΧΑΛΚΩΜΕΝΗ ΜΗΚΟΥΣ 1500MM ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΧΑΛΚΩΣΗΣ $\geq 250 \mu\text{m}$	TEM.	20	30,00	600,00	144,00	744,00
32	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ 2Χ40 30m ΑΡ.ΗΛΚΩΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ ΑΠΟ 10000/20000,ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, EN61008-1/EN61008-2-1/EN 63000-2018	TEM.	20	42,00	840,00	201,60	1.041,60
33	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΡΑΓΑΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ 4Χ40Α 30m,ΑΡ.ΗΛΚΩΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ ΑΠΟ 10000/20000,ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΕΝΔΕΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, EN61008-1/EN61008-2-1/EN 63000-2018	TEM.	20	56,00	1.120,00	268,80	1.388,80
34	ΡΟΚΑ 19/45 (ΚΟΥΤΙ ΤΩΝ 50 TEM.)	TEM.	20	3,00	60,00	14,40	74,40
35	ΡΟΚΑ 5/25 (ΚΟΥΤΙ ΤΩΝ 100 TEM.)	TEM.	10	1,00	10,00	2,40	12,40
36	ΡΟΚΑ 7/25 (ΚΟΥΤΙ ΤΩΝ 100 TEM.)	TEM.	10	1,20	12,00	2,88	14,88
37	ΡΟΚΑ 7/35 (ΚΟΥΤΙ ΤΩΝ 100 TEM.)	TEM.	10	1,30	13,00	3,12	16,12
38	ΣΕΤ ΠΡΕΣΑΣ ΜΕ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ: α) ΠΡΕΣΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΩΝ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 0,5-10mm ² και, β) ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΟΥΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1,0 mm ² έως 10 mm ²	TEM.	1	149,00	149,00	35,76	184,76
39	ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΡΑΒΔΟΥ ΓΕΙΩΣΕΩΣ 3/4" - Ø21 MM, ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΧΑΛΚΟΥ	TEM	50	3,00	150,00	36,00	186,00
40	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 16A	TEM	100	0,90	90,00	21,60	111,60
41	ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΓΩΝΙΑΚΟ 16A	TEM	150	1,00	150,00	36,00	186,00
42	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΥΘΡΑΣΤΟ ΓΥΑΛΙ, ΝΤΟΥΙ E27 ΣΤΕΓΑΝΟ	TEM	50	4,00	200,00	48,00	248,00

	ΑΠΟ IP44,ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΙΑ LED E27 10W						
ΣΥΝΟΛΑ					29.519,00	7.084,56	36.603,56

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Θ. ΖΑΝΝΗΣ

ΣΤ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Μ. ΛΕΛΕΔΑΚΗ