



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Εργαλείων χειρός –
Ηλεκτρολογικό υλικό»
ΟΙΚΟΝ. ΕΤΟΣ: 2018
ΔΑΠΑΝΗ: 11.250,17 €
ΚΑ: 30/6699.50.01
Αρ. Δράσης: 413
ΔΣΚ: 24 /28-03-2018**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ:**

**«Δράσεις συντήρησης, αποκατάστασης, αναβάθμισης λοιπών δημοτικών κτιρίων και
υποδομών» (Δ5 α/α δράσης 413)**

Στα πλαίσια του προγράμματος Κοινωφελούς Εργασίας

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ: 11.250,71 ΕΥΡΩ

CPV 44510000-8, 31681410-0

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική περιγραφή - Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Τεχνικές προδιαγραφές
- Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αγγελάκη 13, 546 21

Πληροφορίες: Ε. Μάμμος, Β. Μπλάτσιος

Τηλέφωνο: 2313318447, 2313318431

Fax: 2310233532

E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr,

v.mplatsios@thessaloniki.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Εργαλείων χειρός –

Ηλεκτρολογικού υλικού»

ΟΙΚΟΝ. ΕΤΟΣ : 2018

ΔΑΠΑΝΗ: 11.250,17 €

ΚΑ: 30.002/6699.50.01

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 28/03/2018

«Δράσεις συντήρησης, αποκατάστασης, αναβάθμισης λοιπών δημοτικών κτιρίων και υποδομών»
ΟΜΑΔΑ 1η – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟ
Α/Α 1 - 12, CPV 44510000-8

Α/Α	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
1	Γκαζοτανάλια παπαγαλάκι μήκους 250 mm για παξιμάδια και βίδες με άνοιγμα κλειδιού από 10 έως 32 mm (3/8" έως 1 1/4") knipex	τεμ	3	14,00	42,00
2	Γκαζοτανάλια μήκους 240 mm με δυνατότητα ρύθμισης με πάτημα μπουτόν απ' ευθείας στο εργαλείο knipex	τεμ	1	47,00	47,00
3	Γκαζοτανάλια μήκους 250 mm, με δυνατότητα ανοίγματος σιαγόνων 50 mm ή 2" knipex	τεμ	3	35,00	105,00
4	Γκαζοτανάλια μήκους 300 mm, με δυνατότητα ανοίγματος σιαγόνων 70 mm ή 2 3/4" knipex	τεμ	1	45,00	45,00
5	Κάβουρας μεγέθους 1", με κεφαλή με κλίση 85°+ 90°, συνολικού μήκους 320 mm + 325 mm knipex	τεμ	3	48,00	144,00
6	Κάβουρας γωνιακός μεγέθους 2", με κεφαλή με γωνία 45° + 52°, συνολικού μήκους από 540 mm + 580 mm knipex	τεμ	1	103,00	103,00
7	Κλειδί γαλλικό μεγέθους 10" ή μήκους 250 mm + 255 mm	τεμ	3	24,00	72,00
8	Κλειδί γαλλικό μεγέθους 12" ή μήκους 300 mm + 305 mm	τεμ	3	33,00	99,00
9	Κάσα μανομέτρων για ψυκτικούς σε ανθεκτικό πλαστικό βαλιτσάκι, που περιλαμβάνει μανόμετρα υψηλής και χαμηλής πίεσης για ψυκτικά ρευστά R22, R407C, R410A κ.λ.π. σε βάση από αλουμίνιο με γάντζο για κρέμασμα	τεμ	1	155,00	155,00
10	Μηχανισμός mapp-gas. Βαρέως τύπου φλόγιτρο, για συγκόλληση χαλκοσωλήνων, σωλήνων ροής νερού κλπ., που αποτελείται από ρυθμιστή πίεσης και ακροφύσιο που περιστρέφεται κατά 360°, σχεδιασμένο να λειτουργεί με αέριο mapp-gas ή προπάνιο	τεμ	1	65,00	65,00
11	Σετ εκτονωτικό εκχειλωτικό από ατσάλι υψηλής ποιότητας για χαλκοσωλήνες με εξωτερική διάμετρο 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" σε πλαστική θήκη	τεμ	1	88,00	88,00
12	Σωληνοκόφτης για χαλκοσωλήνες με δυνατότητα κοπής σωλήνων διαμέτρου από 6 mm + 35 mm	τεμ	1	47,00	47,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					1.012,00
Φ.Π.Α. 24%					242,88
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1η					1.254,88

**«Δράσεις συντήρησης, αποκατάστασης, αναβάθμισης λοιπών δημοτικών κτιρίων και υποδομών»
ΟΜΑΔΑ 2η – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟ Α/Α 1 - 52, CPV 31681410-0**

A/A	Περιγραφή	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
1	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 2x40A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	9	28,00	252,00
2	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 4x40A, ενδ.τύπου ABB	τεμ.	15	37,00	555,00
3	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 4x63A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	6	58,00	348,00
4	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm ² (H05VV-U)	μετ.	500	0,60	300,00
5	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm ² (H05VV-U)	μετ.	400	0,85	340,00
6	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ τύπου CDM-T 250W/942 G12 UV-BLOCK MASTERCOLOR (N. Δημαρχείο)	τεμ	10	50,00	500,00
7	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD 70W / 830 (Λ. Πύργο)+δίκτυο	τεμ	9	15,00	135,00
8	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD150W / 942 (Λ. Πύργο)+δίκτυο	τεμ	2	15,00	30,00
9	Μονωτική ταινία μαύρη, τύπου TESA	τεμ	10	1,00	10,00
10	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος/εβδομαδιαίος με εφεδρεία τύπου LEGRAND	τεμ	4	35,00	140,00
11	Ασφάλεια αυτόματη (μικροαυτόματος) B 10A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH201L)	τεμ.	9	2,70	24,30
12	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A - ενδ. τύπου ABB KN, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ.	9	2,70	24,30
13	Διακόπτης εξωτερικός στεγανός 16 A-250V μονός με πλήκτρο	τεμ.	25	1,50	37,50
14	Διακόπτες ρεύματος 16 A-250V διπλοί εξωτερικοί	τεμ.	25	2,80	70,00
15	Διακόπτης εσωτερικός χωνευτός, στεγανός 16 A-250V μονός με πλήκτρο	τεμ.	15	1,40	21,00
16	Διακόπτης εσωτερικός χωνευτός, στεγανός 16 A-250V διπλός με πλήκτρα	τεμ.	15	2,60	39,00
17	Εκκινητής (σάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 18 W	τεμ.	30	0,30	9,00
18	Εκκινητής (σάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 36 W	τεμ.	50	0,30	15,00
19	Εκκινητής (σάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 58 W	τεμ.	10	0,31	3,10
20	Επιτήρηση Στάθμης Αγωγίμων Υγρών με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην εκκίνηση, ενδεικτικού τύπου ID LC.20	τεμ.	2	28,00	56,00
21	Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ αστέρος-τριγώνου, ενδεικτικού τύπου KRONOS TA23	τεμ.	2	28,00	56,00
22	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 2,5-4 A, ενδεικτικού τύπου hager MM508N	τεμ.	2	27,00	54,00
23	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 4-6 A, ενδεικτικού τύπου hager MM509N	τεμ.	2	27,00	54,00
24	Κανάλι διανομής πλαστικό 2,5x3cm	μετ.	30	1,50	45,00
25	Κανάλι διανομής πλαστικό 1x2cm	μετ.	30	0,50	15,00
26	Κανάλι διανομής, πλαστικό 6x4cm	μετ.	30	2,50	75,00
27	Δερματικά καλωδίων 100x2,5mm	κυτ.	5	0,45	2,25
28	Δερματικά καλωδίων 200x2,5mm	κυτ.	5	0,90	4,50
29	Λαμπτήρας dichroic αλογόνου QRCBC 51, 12 V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 50 W, διαμέτρου 50mm, ενδ. τύπου Sylvania, 50W/12V 38o, θερμοκρασία χρώματος	τεμ.	15	0,85	12,75

	3000 οΚ				
30	Λαμπτήρας MASTERColour CDM-TC Elite με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERColour CDM-TC Elite 70W/930 G8.5 1CT	τεμ.	12	17,50	210,00
31	Λαμπτήρας MASTERColour CDM-TC Elite, με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERColour CDM-TC Evolution 35W/930 G8.5	τεμ.	12	17,50	210,00
32	Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1213.6mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL-D 36W/840 1SL	τεμ.	700	1,90	1.330,00
33	Λαμπτήρας HCI-TC με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου osram HCI-TC 35W/830 WDL PB	τεμ.	25	30,00	750,00
34	Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1514.2mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL-D 58W/840 1SL	τεμ.	100	2,30	230,00
35	Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 590mm - ενδ. τύπου L18W/21-840 ή TLD18W/840	τεμ.	200	1,75	350,00
36	Λαμπτήρας E27 11W οικονομίας	τεμ.	60	2,10	126,00
37	Λαμπτήρας E27 23W οικονομίας	τεμ.	40	2,30	92,00
38	Λαμπτήρας E14 11W οικονομίας	τεμ.	60	1,50	90,00
39	Μετασχηματιστής 1x36W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	5	9,00	45,00
40	Μετασχηματιστής 1x36W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10	9,00	90,00
41	Πολύμπριζο πέντε θέσεων με διακόπτη και καλώδιο 1μ.	τεμ.	5	5,00	25,00
42	Ρευματοδότης schuco για τοίχο ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic	τεμ.	18	1,90	34,20
43	Λαμπτήρας Αλογόνου ενδ. τύπου Sylvania Halogen Hi Spot 95, 75W, 230V Flood 30o	τεμ.	4	9,85	39,40
44	Λαμπτήρας χωνευτός αυγουλάκι ενδ. τύπου Sylvania 100W, E27	τεμ.	50	2,00	100,00
45	Λαμπτήρας αλογόνου 80W, R7s, 78mm	τεμ.	43	2,73	117,39
46	Λαμπτήρας καρφάκι ιωδίνης 20W	τεμ.	35	1,20	42,00
47	Λαμπτήρας σποτάκι GU 5.3, 50W	τεμ.	15	1,70	25,50
48	Λαμπτήρας PL T/E 32W, GX24q-3 (4pins), χρώματος 3000οΚ	τεμ.	40	4,65	186,00
49	Λαμπτήρας Master PL-C 18W (2pins), χρώματος 3000οΚ	τεμ.	3	2,51	7,53
50	Λαμπτήρας Master PL-C 26W (4pins), χρώματος 3000οΚ	τεμ.	170	2,80	476,00
51	Λαμπτήρας Master PL-C 26W (2pins), χρώματος 3000οΚ	τεμ.	50	2,50	125,00
52	Καλώδιο U/UTP 2X24AWG 4ζευγών CAT6	μετ.	300	0,44	132,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					8.060,72
Φ.Π.Α. 24%					1.934,57
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 2η					9.995,29

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1η - ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	: 1.012,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 2η - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	: 8.060,72
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1η - ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 2η - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	: 9.072,72
Φ.Π.Α. 24%	: 2.177,45
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1η - ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ 2η - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ.	: 11.250,17

Θεσσαλονίκη 28-03-2018

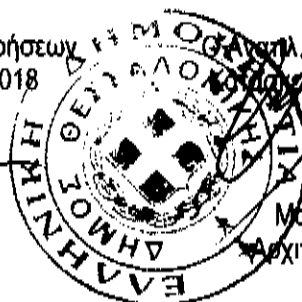
Οι Συντάξαντες 28-03-2018

Εμμανουήλ Μάμμος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
με Α' βαθμό

Βασίλης Μπλάτσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Α' βαθμό

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Συντηρήσεων
ΗΛΜ Εγκαταστάσεων 28-03-2018

Σπυρίδων Μανουσούρης
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Α' βαθμό



Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Κοινοτήτων και Συντηρήσεων

Μαρία Ιορδανίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός
με Α' βαθμό