

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 31681410 (Ηλεκτρολογικό υλικό)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ	ΣΥΝΟΛΑ
	<b>ΟΜΑΔΑ Α [ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ]</b>					
1	λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 400 W (σωληνωτός HQI)	TEM	10	6,00	60,00	
2	λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 400 W (HQI) E40 αχλωδωτός	TEM	0	9,50	0,00	
3	λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 250 W (HQI) E 40 σωληνωτός	TEM	80	6,00	480,00	
4	λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 150 W (HQI) E 27 αχλωδωτός	TEM	80	6,00	480,00	
5	λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, βάσης E40, ισχύος 100 W (NAV), σωληνωτή	TEM	100	4,80	480,00	
6	λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, βάσης E40, ισχύος 250 W (NAV), απιοειδούς μορφής.	TEM	300	4,80	1.440,00	
7	λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, βάσης E40, ισχύος 150 W (NAV), σωληνωειδούς μορφής.	TEM	500	4,80	2.400,00	
8	λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, βάσης E40, ισχύος 250 W (NAV), σωληνωειδούς μορφής.	TEM	200	5,10	1.020,00	
9	λαμπτήρας LED 17-20 W, GLOBE, E27, 6500 K, 1450-1500 LUMEN, εύρος 230-270° για περίπου 25.000 ώρες λειτουργίας	TEM	5.000	4,20	21.000,00	
10	λαμπτήρας LED 17-20 W, A-80, 6500 K, 1750-1800 LUMEN, (μακρύ σώμα) για περίπου 25.000 ώρες λειτουργίας	TEM	5.000	4,20	21.000,00	
11	λαμπτήρας φθορίου T8 58 W, 4000 K, 4250 LUMEN, μήκους 150 cm, για περίπου 8.000 ώρες λειτουργίας	TEM	100	2,00	200,00	
12	λαμπτήρας LED για σποτ τύπου G10 5-7 W, 4000 K, για περίπου 25.000 ώρες λειτουργίας	TEM	50	2,00	100,00	
13	λαμπτήρας LED E14 5-8 W, 4000 K, 600 LUMEN, για περίπου 25.000 ώρες λειτουργίας	TEM	100	1,60	160,00	
14	λαμπτήρας LED τύπου φθορίου T8 9-10 W, 6500 K, 1050 LUMEN περίπου, μήκους 60 cm, για περίπου 40.000 ώρες λειτουργίας	TEM	300	2,00	600,00	
15	λαμπτήρας LED τύπου φθορίου T8 17-18 W, 6500 K, 2100 LUMEN περίπου, μήκους 120 cm, για περίπου 40.000 ώρες λειτουργίας	TEM	50	2,70	135,00	
16	λαμπτήρας LED τύπου φθορίου T8 24 W, 6500 K, 2700 LUMEN περίπου, μήκους 150 cm, για περίπου 40.000 ώρες λειτουργίας	TEM	50	4,30	215,00	
17	λαμπτήρας SL LED 15- 16 W, με πρισματικό κάλυκα, E27, 6500 K, 1500 LUMEN, για περίπου 45.000 ώρες λειτουργίας, IK08, IP65, διαμέτρου Φ65 mm, ύψους 150 mm	TEM	100	4,30	430,00	
18	λαμπτήρας LED 47-50 W, IP 65, E40, 6500 K, 4700-4850 LUMEN, εύρους 320-360°, για 35.000 ώρες λειτουργίας, απιοειδούς μορφής, διαμέτρου Φ100 mm, ύψους 270 - 280 mm	TEM	300	24,00	7.200,00	
19	λαμπτήρες HQ 150 W με δύο άκρα	TEM	50	5,00	250,00	
20	λαμπτήρες bayonet B22, 70 W	TEM	100	0,80	80,00	
21	λαμπτήρας LED 28-30 W, IP 65, E27, 6500 K, 3150-3200 LUMEN, για 30.000-40.000 ώρες λειτουργίας, απιοειδούς μορφής, διαμέτρου Φ80 mm, ύψους 180 mm περίπου.	TEM	500	11,00	5.500,00	
22	προβολοίς HQI 250W	TEM	20	35,00	700,00	
23	φωτιστικά τύπου χελώνας με λάμπα led ισχύος 8 W	TEM	30,00	5,00	150,00	
24	λαμπτήρες ιωδίνης 150 W (118 mm)	TEM	50	1,80	90,00	
25	λαμπτήρες μπαγιονέτ ή E27 100 W	TEM	50	0,80	40,00	
26	λαμπτήρες 42 V, βιδωτές 8-12 W, 800 LUMEN	TEM	50	2,60	130,00	

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ	ΣΥΝΟΛΑ
27	εξωτερικό καλώδιο μήκους 10 μ. με 100 φωτάκια, τύπου "Ψείρες" κατάλληλο για εορταστικό στολισμό	TEM	1.000	9,00	9.000,00	
28	ταινία led 3-4 χρωμάτων	M	300	3,50	1.050,00	
29	φωτοσωλήνας εύκαμπτος μονοκάλανος 13 mm μονόχρωμος (λευκός ή κίτρινος ή κόκκινος)	M	2.000	0,90	1.800,00	
30	σύνδεσμος φωτοσωλήνα 13 mm	TEM	50	0,30	15,00	
31	τάπα φωτοσωλήνα 13 mm	TEM	300	0,07	21,00	
32	καλώδιο παροχής φωτοσωλήνα 13 mm	TEM	300	0,85	255,00	
33	στάρτερ για λάμπες φθορίου 4-65 W	TEM	100	0,20	20,00	
34	στάρτερ για λάμπες φθορίου 4-22 W	TEM	100	0,20	20,00	
35	εύκαμπτο καλώδιο 5 X 2,5 mm <sup>2</sup>	M	300	0,60	180,00	
36	εύκαμπτο καλώδιο 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	M	300	0,60	180,00	
37	εύκαμπτο καλώδιο 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	M	3.000	0,40	1.200,00	
38	εύκαμπτο καλώδιο 2 X 1,5 mm <sup>2</sup>	M	3.000	0,40	1.200,00	
39	εύκαμπτο καλώδιο 2 X 1 mm	M	1.000	0,30	300,00	
40	καλώδιο NY 4 X 10 mm <sup>2</sup>		1.000			
41	καλώδιο NY 5 X 10 mm <sup>2</sup>	M	100	0,60	60,00	
42	καλώδιο NY 4 X 6 mm <sup>2</sup> (πολύκλωνο)	M	500	0,60	300,00	
43	καλώδιο NY 5 X 2,5 mm <sup>2</sup> στροφέιο	M	300	0,60	180,00	
44	καλώδιο NY 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	M	500	0,60	300,00	
45	καλώδιο NY 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	M	500	0,50	250,00	
46	καλώδιο σιλκόνης NYAF 1,5 mm <sup>2</sup>	M	100	0,30	30,00	
47	καλώδιο NYA 2,5 mm <sup>2</sup>	M	1.000	0,20	200,00	
48	καλώδιο τηλεφώνου	M	500	0,17	85,00	
49	καλώδιο δικτύου UTP cat 6	M	1.000	0,19	190,00	
50	σύνδεσμος δικτύου UTP cat 6	TEM	50	0,45	22,50	
51	προέκταση UTP 10m 2XRJ45	TEM	10	1,00	10,00	
52	προέκταση καλωδίου τηλεφώνου 15m	TEM	10	0,90	9,00	
53	ντουί με μαστό 3/8" προσελάνινο	TEM	200	1,85	370,00	
54	ντουί προσελάνης E 27 τύπου ΔΕΗ με στρεωμένο βιδάκι	TEM	1.000	0,55	550,00	
55	ντουί προσελάνης E 27 για γλόμπους (με αυτιά ή βίδα)	TEM	500	0,55	275,00	
56	κανάλι πέρασμα καλωδίων τύπου Hager διαστάσεων 20-13 αυτοκόλλητα	M	300	1,30	390,00	
57	ρευματοδότες για κανάλια με τα στηρίγματα κομπλέ	TEM		5,00	0,00	
58	φίς αρσενικό σούκο	TEM	200	0,70	140,00	
59	φίς θηλυκό σούκο	TEM	200	0,85	170,00	
60	χρονοδιακόπτης 24ώρου ράγας με εφεδρεία	TEM	10	12,00	120,00	
61	ρελέ διαφυγής μονοφασικό 40A - 60mA	TEM	5	19,00	95,00	
62	ρελέ φορτίου μονοφασικό 2 X 20A	TEM	10	14,00	140,00	
63	ρελέ διαφυγής τριφασικό 40A - 60mA	TEM	5	25,00	125,00	
64	ρελέ φορτίου 7,5 KW τριφασικό	TEM	5	15,00	75,00	
65	ρελέ φορτίου 25 A τριφασικό	TEM	10	20,00	200,00	
66	ρελέ φορτίου 40 A τριφασικό	TEM	10	35,00	350,00	
67	θερμικό τριφασικό 10-13 A	TEM	2	15,00	30,00	
68	θερμικό τριφασικό 13-18 A	TEM	2	15,00	30,00	
69	δέκτης ΔΕΗ με εντολή τύπου 1314	TEM	30	90,00	2.700,00	
70	φωτοκύταρο μέρας - νύχτας στεγανο IP54	TEM	10	15,00	150,00	
71	κλέμα Νο 2,5	TEM	500	0,50	250,00	
72	κλέμα Νο 4	TEM	100	0,70	70,00	
73	γλόμπους λευκός ή διάφανος (ανάλογα την απαίτηση της υπηρεσίας) εξωτερικού φωτιστικού σώματος Φ 250	TEM	200	6,00	1.200,00	
74	γλόμπους λευκός ή διάφανος (ανάλογα την απαίτηση της υπηρεσίας) εξωτερικού φωτιστικού σώματος Φ 300	TEM	200	6,50	1.300,00	
75	αυτόματος ασφαλιοδιακόπτης 6 A	TEM		2,80	0,00	
76	αυτόματος ασφαλιοδιακόπτης 10 A	TEM	150	2,80	420,00	
77	αυτόματος ασφαλιοδιακόπτης 16 A	TEM	100	2,80	280,00	
78	αυτόματος ασφαλιοδιακόπτης 20 A	TEM	20	2,80	56,00	
79	αυτόματος ασφαλιοδιακόπτης 25 A	TEM	10	2,80	28,00	
80	αυτόματος ασφαλιοδιακόπτης 32 A	TEM	50	2,80	140,00	
81	αυτόματος ασφαλιοδιακόπτης 40 A	TEM	50	2,80	140,00	
82	αυτόματος ασφαλιοδιακόπτης 50 A	TEM		2,80	0,00	
83	αυτόματος ασφαλιοδιακόπτης 63 A	TEM	6	2,80	16,80	
84	αυτόματος ασφαλιοδιακόπτης LN 2 X 20 A	TEM	5	3,50	17,50	
85	βάση φυσιγγίων βραδείας τήξης κομπλέ 20A	TEM	5	5,00	25,00	
86	βάση φυσιγγίων βραδείας τήξης κομπλέ 25A	TEM	5	5,00	25,00	
87	βάση φυσιγγίων βραδείας τήξης κομπλέ 40A	TEM	5	5,00	25,00	

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ Σ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ	ΣΥΝΟΛΑ
88	βάση φυσιγγίων βραδείας τήξης κομπλέ 35A	TEM	30	5,00	150,00	
89	βάση φυσιγγίων βραδείας τήξης κομπλέ 50A	TEM	30	5,00	150,00	
90	βάση φυσιγγίων βραδείας τήξης κομπλέ 63A	TEM	30	7,00	210,00	
91	βάση φυσιγγίων ΝΕΟΖΕΤ βραδείας τήξης κομπλέ 25A	TEM	10	5,00	50,00	
92	βάση φυσιγγίων ΝΕΟΖΕΤ βραδείας τήξης κομπλέ 35A	TEM	10	5,00	50,00	
93	βάση φυσιγγίων ΝΕΟΖΕΤ βραδείας τήξης κομπλέ 40A	TEM	10	5,00	50,00	
94	φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ βραδείας τήξης 30A	TEM	50	0,60	30,00	
95	φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ βραδείας τήξης 40A	TEM	50	0,60	30,00	
96	κλεμοασφάλειες	TEM	500	1,00	500,00	
97	χρονικό καθυστέρησης 1 sec - 80 min	TEM		11,30	0,00	
98	πολύμπριζο 6 θέσεων με 3,00μ. καλώδιο	TEM	100	3,20	320,00	
99	ρητίνη σε δοχείο του 1 κιλού	TEM	10	14,00	140,00	
100	σωληνάριο συγκολλητικής σιλικόνης	TEM	20	2,50	50,00	
101	πολύμετρο αμπεροσιμπίδα	TEM	3	70,00	210,00	
102	βολτόμετρο με καλώδιο (τεστ)	TEM	6	70,00	420,00	
103	σετ εργαλεία ηλεκτρολόγου που θα περιλαμβάνει πένσα . & κόφτη 180 χιλ με βαριά μόνωση, τύπου ΚΝΙΡΕΧ, σετ 6 κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου τύπου ΚΝΙΡΕΧ, βαριοπούλα 1000 κιλών τύπου STANLEY, γκαζοτανάλια τύπου cobra ΚΝΙΡΕΧ 250 χιλ. μέσα σε εργαλειοθήκη 19". Τα εργαλεία θα είναι ανθεκτικά με προδιαγραφές κατάλληλα για ηλεκτρολογική χρήση	TEM	5	150,00	750,00	
104	ασφάλειες γυάλινες 5A	TEM	500	0,20	100,00	
105	μονωτική ταινία 19 mm	TEM	500	0,60	300,00	
106	μονωτική ταινία τύπου 3 M	TEM	20	5,00	100,00	
107	εκκινητές λαμπτήρων 70-400 W	TEM	1.500	4,00	6.000,00	
108	switch 7 θέσεων	TEM	15	24,00	360,00	
109	πρίζες σούκο χωνευτή διπλή	TEM	10	6,50	65,00	
110	συρματόσχοινο ανοξείδωτο εύκαμπτο 4 mm	M	300	1,10	330,00	
111	εξάρτημα σύσφιξης συρματόσχοινου 4-6 mm	TEM	50	0,25	12,50	
112	μονωτήρες απλοί προσελάνης	TEM	200	2,00	400,00	
113	τεντωτήρας	TEM	50	2,50	125,00	
114	μπιστόλι σιλικόνης	TEM	2	9,80	19,60	
115	σωληνωτά κος Φ10 χιλ.	TEM	100	0,30	30,00	
116	σωληνωτά κος Φ16 χιλ.	TEM	50	0,33	16,50	
117	σωληνωτά κος Φ25 χιλ.	TEM	20	0,36	7,20	
118	καβουράκια γειώσεως από 10-25 χιλ.	TEM	50	1,00	50,00	
119	αντάπτορες για μετατροπή βάσης λαμπτήρα από E40 σε E27	TEM	200	1,30	260,00	
120	δεματικά (νταιραπ) μικρά για Φ300*3,6 σε συσκευασία των 100 τεμ.	TEM	1.000	1,60	1.600,00	
121	σιλικόνη συγκολλητική	TEM	10	2,00	20,00	
122	λοιπά ηλεκτρολογικά υλικά που δεν μπορούν να εκτιμηθούν	TEM	1		4.723,08	
					<b>ΣΥΝΟΛΟ Α</b>	<b>108.749,68</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Β [ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΙΣΤΟΙ]</b>					
1	Χαλύβδινος ιστός 7m, γαλβανισμένος, κωνικός οκταγωνικό.		5	215,00	1.075,00	
2	Χαλύβδινος ιστός 8m, γαλβανισμένος, κωνικός οκταγωνικό.		8	240,00	1.920,00	
3	Χαλύβδινος ιστός 10m, γαλβανισμένος, κωνικός οκταγωνικό.		2	270,00	540,00	
4	Ακροκιβώτιο τύπου ΒΜΚ-ΑΜ3 (διπλής ασφάλειας) προστασίας ΙΡ54.		40	20,00	800,00	
5	Τραβέρσα στήριξης 4 προβολέων, γαλβανισμένη εν θερμώ κατά ΙSO 1461.		30	75,00	2.250,00	
6	Βραχιόνιας μονός ευθύγραμμος οριζόντιας προβολής μήκους έως 1,5 m με κλίση 5ο , γαλβανισμένος εν θερμώ κατά ΙSO 1461.		15	35,00	525,00	
7	Βραχιόνιας διπλός ευθύγραμμος οριζόντιας προβολής μήκους έως 1,5 m με κλίση 5ο , γαλβανισμένος εν θερμώ κατά ΙSO 1461.		50	70,00	3.500,00	
8	Κοχλίες αγκύρωσης Μ24x750 συγκολλημένοι μεταξύ τους (σετ 4 τεμαχίων) σε διάταξη τετραγώνου με γωνίες 30x30x3, γαλβανισμένοι εν θερμώ (ΙSO 1461).		20	35,00	700,00	
					<b>ΣΥΝΟΛΟ Β</b>	<b>11.310,00</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ [ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ]</b>					

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ Σ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Ενδοδαπέδια φωτιστικά τεχνολογίας LED, ισχύος έως 30W		4	260,00	1.040,00	
2	Προβολέας τεχνολογίας LED, ισχύος 130-135W		5	400,00	2.000,00	
3	Προβολέας τεχνολογίας LED, ισχύος έως 200-210W		5	550,00	2.750,00	
4	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, ισχύος έως 115-120 W και φωτεινής εκροής τουλάχιστον 12900lm		70	320,00	22.400,00	
					<b>ΣΥΝΟΛΟ Γ</b>	<b>28.190,00</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Δ [ΓΙΡΛΑΝΤΕΣ &amp; ΛΟΙΠΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΑ]</b>					
1	Διακοσμητικό φωτεινό επίστηλο ύψους 2,30μ . και πλάτους 2,30μ., παριστάνει σε ελεύθερη απόδοση λευκή ιστιοσανίδα σε μπλε κύματα.	TEM	10	350,00	3.500,00	
2	Διακοσμητικό φωτεινό επίστηλο ύψους 1,50μ . και πλάτους 0,60μ., παριστάνει το ήμισυ χιονισμένου χριστουγεννιάτικου δένδρου	TEM	36	190,00	6.840,00	
3	Το διακοσμητικό φωτεινό εναέριο θέμα ύψους 1,10 μ. και μήκους 5,60μ. , αποτελείται από δύο κορδέλλες δεξιά και αριστερά και τρεις μπάλλες που κρέμονται από αυτές σε ίσα διαστήματα από το κέντρο	TEM	20	1.125,00	22.500,00	
4	Διακοσμητικό φωτεινό εναέριο θέμα ύψους 1,50 μ . και μήκους 5,00μ. , αποτελείται από ένα στολίδι δάκρυ στο κέντρο και στα δύο πλαϊνά με 3 καμπύλες	TEM	10	980,00	9.800,00	
5	Διακοσμητικό φωτεινό επίστηλο ύψους 2,40μ . και πλάτους 1.20μ., παριστάνει το ήμισυ χιονισμένου χριστουγεννιάτικου δένδρου εντός ανεστραμένου σκαληνού τριγώνου.	TEM	13	470,00	6.110,00	
6	Διακοσμητικό φωτεινό εναέριο θέμα ύψους 1,20 μ . και μήκους 4,40μ. , αποτελείται από δύο πλαϊνά με 4 επάλληλλες ανισομεγέθεις καμπύλες που καταλήγουν σε καράβολο η μεγάλη και σε φύλλα οι μικρές.	TEM	8	940,00	7.520,00	
7	Το διακοσμητικό φωτεινό επίστηλο ύψους 2,00μ . και πλάτους 1.15μ.,παριστάνει άγγελο που κρατάει αστεράκι	TEM	10	290,00	2.900,00	
8	Διακοσμητικό φωτεινό εναέριο θέμα ύψους 1,80 μ . και μήκους 12,00μ. , αποτελούμενο από δύο αυλαίες που στο κέντρο τους κρέμεται μία 3διάστατη μπάλλα Φ 0,85μ.	TEM	3	1.650,00	4.950,00	
9	Λοιπά ηλεκτρολογικά υλικά που δεν μπορούν να εκτιμηθούν	TEM			1.340,00	
					<b>ΣΥΝΟΛΟ Δ</b>	<b>65.460,00</b>

Σύνολο 213.709,68  
ΦΠΑ 24% 51.290,32  
Τελικό σύνολο 265.000,00

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Πύργος 02-10-2018  
Ο Συντάξας

Πύργος 02-10-2018  
Ο Αναπλ/τής Προιστ. Δ/σης

Γεώργιος Ράλλης  
μηχανολόγος μηχανικός τε

Αριστείδης Φιλιππίδης  
αρχιτέκτων μηχανικός