



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &  
ΜΕΛΕΤΩΝ

Ηράκλειο, 19/10/2017

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

### ΟΜΑΔΑ 1

#### Φωτισμος Ανάδειξης Εκθεμάτων

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
1	Προμήθεια φωτιστικών LED ισχύος έως 36W DIMM 1-10V SPOTS με δέσμη φωτισμού περίπου 30° για τοποθέτηση σε ράγα	25	TEM	335,00	8375,00
2	Τοποθέτηση, σύνδεση σε ράγα φωτιστικών LED ισχύος έως 36W DIMM 1-10V SPOTS με δέσμη φωτισμού περίπου 30°	25	TEM	5,00	125,00
3	Προμήθεια φωτιστικών LED ισχύος έως 36W DIMM 1-10V SPOTS με δέσμη φωτισμού περίπου 20° για τοποθέτηση σε ράγα	32	TEM	335,00	10720,00
4	Τοποθέτηση, σύνδεση σε ράγα φωτιστικών LED ισχύος έως 36W DIMM 1-10V SPOTS με δέσμη φωτισμού περίπου 20°	32	TEM	5,00	160,00
5	Προμήθεια τριφασικής ράγας φωτισμού με συνδέσμους και λοιπά μικροεξαρτήματα (ροηφόρος ράγα) ορατής τοποθέτησης, με αγωγούς ελέγχου σήματος, μήκους 3μ	38	TEM	155,00	5890,00
6	Τοποθέτηση και σύνδεση τριφασικής ράγας φωτισμού μήκους 3μ	38	TEM	5,00	190,00
7	Προμήθεια τριφασικής ράγας φωτισμού με συνδέσμους και λοιπά μικροεξαρτήματα (ροηφόρος ράγα) ορατής τοποθέτησης, με αγωγούς ελέγχου σήματος, μήκους 2μ	6	TEM	110,00	660,00
8	Τοποθέτηση και σύνδεση τριφασικής ράγας μήκους 2μ	6	TEM	5,00	30,00

9	Προμήθεια τριφασικής ράγας φωτισμού με συνδέσμους και λοιπά μικροεξαρτήματα (ροηφόρος ράγα) ορατής τοποθέτησης, με αγωγούς ελέγχου σήματος, μήκους 1.2μ	2	TEM	100,00	200,00
10	Τοποθέτηση και σύνδεση τριφασικής ράγας φωτισμού μήκους 1.2μ	2	TEM	5,00	10,00
11	Τοποθέτηση, σύνδεση τροφοδοτικού ράγας φωτισμού	4	TEM	13,00	52,00
12	Προμήθεια αναρτήσεων για την κρέμαση των ραγών φωτισμού	90	TEM	15,00	1350,00
13	Τοποθέτηση αναρτήσεων για την κρέμαση των ραγών φωτισμού	90	TEM	10,00	900,00
14	Προμήθεια συρματόσχοινου σε κουλούρα 100m για την ανάρτηση ραγών φωτισμού	5	TEM	40,00	200,00
15	Τοποθέτηση συρματόσχοινου για την ανάρτηση ραγών φωτισμού	4	TEM	5,00	20,00
16	Προμήθεια και σύνδεση ηλεκτρονικού ποτενσιόμετρου 1-10V	4	TEM	100,00	400,00
17	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ H05VV-U,R (NYM 5X2,5mm <sup>2</sup> ), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 300/500V ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC ΕΝΤΟΣ ΝΤΟΥΡΟΦΛΕΞ	120	M	5,50	660,00
18	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ H05VV-U,R (NYM3x2,5mm <sup>2</sup> ), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 300/500V ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC ΕΝΤΟΣ ΝΤΟΥΡΟΦΛΕΞ	120	M	4,10	492,00
19	Πίνακας διανομής εξωτερικός πλαστικός 3σειρών/36 θέσεων με όλα τα στοιχεία σύμφωνα με τη μελέτη	1	TEM	300,00	300,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				30734,00
	<b>Φ.Π.Α. 24%</b>			0,24	7376,16
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>				<b>38110,16</b>

## ΟΜΑΔΑ 2

Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
1	ΚΑΜΕΡΑ ΣΤΑΘΕΡΗ	6	TEM	440,00	2640,00
2	ΚΑΜΕΡΑ ΚΙΝΗΤΗ	1	TEM	1900,00	1900,00
3	ΚΑΜΕΡΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ 360 <sup>ο</sup>	1	TEM	1500,00	1500,00
4	ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ 8 ΚΑΜΕΡΩΝ	1	TEM	4800,00	4800,00



5	VIDEO ENCODER 1 CH	1	TEM	560,00	560,00
6	VIDEO TRACK IP LICENCE	1	TEM	660,00	660,00
7	VIDEO ANALYTIC CAMERA LICENSE	7	TEM	250,00	1750,00
8	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ	4	TEM	110,00	440,00
9	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ/ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΟΘ	1	TEM	1200,00	1200,00
10	ΕΡΜΑΡΙΟ	1	TEM	150,00	150,00
11	ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ	1	TEM	500,00	500,00
12	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	1	TEM	1500,00	1500,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					17600,00
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>				0,24	4224,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>					<b>21824,00</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>	<b>38110,16</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>	<b>21824,00</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>	<b>59934,16</b>

Η Συντάκτρια




Σφακιανάκη Ελένη  
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος τ.ε.

Η Προϊσταμένη του Τμήματος  
Έργων Υπαιθρίων Χώρων



Παπαδοκωστάκη Ελπίδα  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Δ/ντής Τεχνικών Έργων



Μιχελάκης Νίκος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Μελέτη φωτισμού ανάδειξης εκθεμάτων & Εγκατάσταση Κλειστού κυκλώματος Τηλεόρασης

### ΟΜΑΔΑ 1

Προμήθεια και Εγκατάσταση του Φωτισμού και Ανάδειξης των Εκθεμάτων

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
1	Προμήθεια φωτιστικών LED ισχύος έως 36W DIMM 1-10V SPOTS με δέσμη φωτισμού περίπου 30° για τοποθέτηση σε ράγα	25	TEM		
2	Τοποθέτηση, σύνδεση σε ράγα φωτιστικών LED ισχύος έως 36W DIMM 1-10V SPOTS με δέσμη φωτισμού περίπου 30°	25	TEM		
3	Προμήθεια φωτιστικών LED ισχύος έως 36W DIMM 1-10V SPOTS με δέσμη φωτισμού περίπου 20° για τοποθέτηση σε ράγα	32	TEM		
4	Τοποθέτηση, σύνδεση σε ράγα φωτιστικών LED ισχύος έως 36W DIMM 1-10V SPOTS με δέσμη φωτισμού περίπου 20°	32	TEM		
5	Προμήθεια τριφασικής ράγας φωτισμού με συνδέσμους και λοιπά μικροεξαρτήματα (ροηφόρος ράγα) ορατής τοποθέτησης, με αγωγούς ελέγχου σήματος, μήκους 3μ	38	TEM		
6	Τοποθέτηση και σύνδεση τριφασικής ράγας φωτισμού μήκους 3μ	38	TEM		
7	Προμήθεια τριφασικής ράγας φωτισμού με συνδέσμους και λοιπά μικροεξαρτήματα (ροηφόρος ράγα) ορατής τοποθέτησης, με αγωγούς ελέγχου σήματος, μήκους 2μ	6	TEM		
8	Τοποθέτηση και σύνδεση τριφασικής ράγας μήκους 2μ	6	TEM		
9	Προμήθεια τριφασικής ράγας φωτισμού με συνδέσμους και λοιπά μικροεξαρτήματα (ροηφόρος ράγα) ορατής τοποθέτησης, με αγωγούς ελέγχου σήματος, μήκους 1.2μ	2	TEM		
10	Τοποθέτηση και σύνδεση τριφασικής ράγας φωτισμού μήκους 1.2μ	2	TEM		
11	Τοποθέτηση, σύνδεση τροφοδοτικού ράγας φωτισμού	4	TEM		
12	Προμήθεια αναρτήσεων για την κρέμαση των ραγών φωτισμού	90	TEM		
13	Τοποθέτηση αναρτήσεων για την κρέμαση των ραγών φωτισμού	90	TEM		



14	Προμήθεια συρματόσχοινου σε κουλούρα 100m για την ανάρτηση ραγών φωτισμού	5	TEM		
15	Τοποθέτηση συρματόσχοινου για την ανάρτηση ραγών φωτισμού	4	TEM		
16	Προμήθεια και σύνδεση ηλεκτρονικού ποτενσιόμετρου 1-10V	4	TEM		
17	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ H05VV-U,R (NYM 5X2,5mm <sup>2</sup> ), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 300/500V ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC ΕΝΤΟΣ ΝΤΟΥΡΟΦΛΕΞ	120	M		
18	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ H05VV-U,R (NYM3x2,5mm <sup>2</sup> ), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 300/500V ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC ΕΝΤΟΣ ΝΤΟΥΡΟΦΛΕΞ	120	M		
19	Πίνακας διανομής εξωτερικός πλαστικός 3σειρών/36 θέσεων με όλα τα στοιχεία σύμφωνα με τη μελέτη	1	TEM		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				
	<b>Φ.Π.Α. 24%</b>				
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>				

## ΟΜΑΔΑ 2

Προμήθεια και Εγκατάσταση Κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
1	ΚΑΜΕΡΑ ΣΤΑΘΕΡΗ	6	TEM		
2	ΚΑΜΕΡΑ ΚΙΝΗΤΗ	1	TEM		
3	ΚΑΜΕΡΑ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΗ 360°	1	TEM		
4	ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ 8 ΚΑΜΕΡΩΝ	1	TEM		
5	VIDEO ENCODER 1 CH	1	TEM		
6	VIDEO TRACK IP LICENCE	1	TEM		
7	VIDEO ANALYTIC CAMERA LICENSE	7	TEM		
8	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ	4	TEM		
9	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ/ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΟΘΟ	1	TEM		
10	ΕΡΜΑΡΙΟ	1	TEM		
11	ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ	1	TEM		
12	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	1	TEM		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				
	<b>Φ.Π.Α. 24%</b>				
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>				

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2	
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	

Ο Συντάκτης



Αλμπαντάκης Δημήτριος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5

Ο Προϊσταμένος του Τμήματος



Μανουσάκης Εμμανουήλ  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ 3

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Δ/ντης Τεχνικών Έργων



Μιχελάκης Νίκος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός