

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΧΡΗΣΗ:	2014
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ:	
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV:	45241600-4

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

της ζητούμενης δαπάνης για την αναβάθμιση του τεχνητού φωτισμού των εξωτερικών χώρων της Λιμενικής Ζώνης του ΟΛΠ, μέσω της προμήθειας, εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία συστημάτων τεχνητού φωτισμού και ιστών και πυλώνων φωτισμού σε υπαίθριους χώρους της χερσαίας περιοχής, που εκτείνεται από τον Πειραιά μέχρι το Πέραμα, ως εξής:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΜΟΝΑΔΑ €	ΣΥΝΟΛΟ €
ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ				
1	Προβολέας άμεσου φωτισμού, ασύμμετρης ευρείας δέσμης, κατάλληλος για λαμπτήρες υψηλής πίεσης ατμών νατρίου 600 Watt .	132		
2	Προβολέας άμεσου φωτισμού, ασύμμετρης ευρείας δέσμης, κατάλληλος για λαμπτήρες υψηλής πίεσης ατμών νατρίου 1000 Watt .	640		
3	Προβολέας άμεσου φωτισμού τεχνολογίας Led, συμμετρικής διαμήκους δέσμης, φωτεινής ροής (luminaire) ≥ 20.000 Lm, ισχύος ≤ 210 Watt .	107		
4	Προβολέας άμεσου φωτισμού, τεχνολογίας led, συμμετρικής διαμήκους δέσμης, φωτεινής ροής (luminaire) ≥ 1.500 Lm, ισχύος ≤ 55 Watt .	8		
5	Προβολέας άμεσου φωτισμού, συμμετρικής διαμήκους δέσμης, τεχνολογίας led, φωτεινής ροής (luminaire) ≥ 4.600 Lm, ισχύος ≤ 140 Watt .	40		
6	Προβολέας άμεσου φωτισμού τεχνολογίας led, συμμετρικής δέσμης, φωτεινής ροής (luminaire) ≥ 3.300 Lm, ισχύος ≤ 90 Watt .	33		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ				
1	Φωτιστικό led, φωτεινής ροής (luminaire) ≥ 3.800 Lm, ισχύος ≤ 60 Watt , κατάλληλο για τοποθέτηση σε κορυφή ιστού διαμέτρου κορυφής 60mm με κατάλληλους βραχίονες επαρκούς στήριξης.	46		
2	Φωτιστικό led άμεσου φωτισμού, συμμετρικής δέσμης, φωτεινής ροής (luminaire) ≥ 8.700 Lm, ισχύος ≤ 120 Watt, κατάλληλο για κρέμαση.	59		
3	Φωτιστικό led, μεσαίας δέσμης φωτισμού, φωτεινής ροής (luminaire) ≥ 1.800 Lm ισχύος ≤ 25 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό και για κρέμαση.	103		
4	Φωτιστικό led, φωτεινής ροής (luminaire) ≥ 9.150 Lm, ισχύος ≤ 120 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό, μεσαίας δέσμης φωτισμού.	56		
5	Φωτιστικό led, φωτεινής ροής (luminaire) ≥ 8.800 Lm Lm, ισχύος ≤ 120 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό, ευρείας δέσμης φωτισμού.	55		
6	Φωτιστικό led, φωτεινής ροής (luminaire) ≥ 9.100 Lm, ισχύος ≤ 120 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό, στενής δέσμης φωτισμού.	26		
7	Φωτιστικό led, εξαιρετικά ευρείας δέσμης φωτισμού, φωτεινής ροής (luminaire) ≥ 13.350 Lm, ισχύος ≤ 150 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό.	16		

8	Φωτιστικό led, μεσαίας δέσμης φωτισμού, φωτεινής ροής (luminaire) ≥ 21.200 Lm, ισχύος ≤ 280 Watt, ατάλληλο για οδοφωτισμό.	9		
9	Φωτιστικό led, μεσαίας δέσμης φωτισμού, φωτεινής ροής (luminaire) ≥ 21.200 Lm, ισχύος ≤ 280 Watt, ατάλληλο για οδοφωτισμό.	21		
10	Φωτιστικό led, εξαιρετικά ευρείας δέσμης φωτισμού, φωτεινής ροής (luminaire) ≥ 17.800 Lm, ισχύος ≤ 240 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό.	58		
11	Φωτιστικό led, εξαιρετικά ευρείας δέσμης φωτισμού, φωτεινής ροής ≥ 19.500 Lm, ισχύος ≤ 260 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό.	15		
12	Φωτιστικό led, στενής δέσμης φωτισμού, φωτεινής ροής ≥ 20.000 Lm, ισχύος ≤ 260 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό.	9		
13	Φωτιστικό led, μεσαίας δέσμης φωτισμού, φωτεινής ροής ≥ 23.800 Lm, ισχύος ≤ 310 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό, .	15		
14	Φωτιστικό led, εξαιρετικά ευρείας δέσμης φωτισμού, φωτεινής ροής ≥ 23.800 Lm, ισχύος ≤ 260 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό.	36		
15	Φωτιστικό led, στενής δέσμης φωτισμού, φωτεινής ροής ≥ 25.400 Lm, ισχύος ≤ 330 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό.	18		
16	Φωτιστικό led, μεσαίας δέσμης φωτισμού, φωτεινής ροής ≥ 31.400 Lm, ισχύος ≤ 410 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό.	4		
17	Φωτιστικό led, εξαιρετικά ευρείας δέσμης φωτισμού, φωτεινής ροής ≥ 31.100 Lm, ισχύος ≤ 400 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό.	36		
18	Φωτιστικό led, μεσαίας δέσμης φωτισμού, φωτεινής ροής ≥ 9.400 Lm, ισχύος ≤ 140 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό.	5		
19	Φωτιστικό led, μεσαίας δέσμης φωτισμού, φωτεινής ροής ≥ 7.900 Lm, ισχύος ≤ 130 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό.	122		
20	Φωτιστικό led, στενής δέσμης φωτισμού, φωτεινής ροής ≥ 18.200 Lm, ισχύος ≤ 240 Watt, κατάλληλο για οδοφωτισμό.	39		

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

*	εξοπλισμός & λογισμικό Κεντρικού Συστήματος Εποπτείας / Διαχείρισης Φωτιστικών Συστημάτων, εγκατάσταση & θέση σε λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων και τελών σύνδεσης ασύρματης επικοινωνίας για 5 έτη.	1		
---	---	---	--	--

ΙΣΤΟΙ

1	Σιδηρός ιστός ύψους 5μ., οκταγωνικής διατομής, γαλβανισμένος εν θερμώ, με πλάκα εδράσεως, θυρίδα επισκέψεως και αγκύρια στερεώσεως. Σύμφωνα με EN40.	46		
2	Σιδηρός ιστός ύψους 6μ., οκταγωνικής διατομής, γαλβανισμένος εν θερμώ, με πλάκα εδράσεως, θυρίδα επισκέψεως και αγκύρια στερεώσεως. Σύμφωνα με EN40.	29		
3	Σιδηρός ιστός ύψους 9μ., οκταγωνικής διατομής, γαλβανισμένος εν θερμώ, με πλάκα εδράσεως, θυρίδα επισκέψεως και αγκύρια στερεώσεως. Σύμφωνα με EN40.	48		
4	Σιδηρός ιστός ύψους 16μ., οκταγωνικής διατομής, γαλβανισμένος εν θερμώ, με πλάκα εδράσεως, θυρίδα επισκέψεως και αγκύρια στερεώσεως. Σύμφωνα με EN40.	15		
5	Διπλός ευθύγραμμος βραχίονας (Φ60), γαλβανισμένος εν θερμώ, οριζοντίου προβολής 0,5μ. (για 9μ. ιστό)	11		

6	Μονός ευθύγραμμος βραχίονας (Φ60), γαλβανισμένος εν θερμώ, οριζοντίου προβολής 1μ. (επίτοιχος)	52		
7	Τριπλός ευθύγραμμος βραχίονας (Φ60), γαλβανισμένος εν θερμώ, οριζοντίου προβολής 0,5μ. (επίτοιχος)	6		

ΠΥΛΩΝΕΣ

1	Πολυγωνικός πυλώνας ύψους 20μ., γαλβανισμένος εν θερμώ, με κινητή κεφαλή κατάλληλη για την στήριξη έως 6 προβολέων 1000W, με πλάκα εδράσεως, θυρίδα επισκέψεως και αγκύρια στερεώσεως. Σύμφωνα με TR-7.	5		
2	Πολυγωνικός πυλώνας ύψους 25μ., γαλβανισμένος εν θερμώ, με κινητή κεφαλή κατάλληλη για την στήριξη έως 6 προβολέων 1000W, με πλάκα εδράσεως, θυρίδα επισκέψεως και αγκύρια στερεώσεως. Σύμφωνα με TR-8.	8		
3	Πολυγωνικός πυλώνας ύψους 35μ., γαλβανισμένος εν θερμώ, με κινητή κεφαλή κατάλληλη για την στήριξη έως 8 προβολέων 1000W, με πλάκα εδράσεως, θυρίδα επισκέψεως και αγκύρια στερεώσεως. Σύμφωνα με TR-7	14		
4	Πολυγωνικός πυλώνας ύψους 50μ., γαλβανισμένος εν θερμώ, με κινητή κεφαλή κατάλληλη για την στήριξη έως 8 προβολέων 1000W, με πλάκα εδράσεως, θυρίδα επισκέψεως και αγκύρια στερεώσεως. Σύμφωνα με TR-8	1		
5	Μονάδα ανόδου - καθόδου κινητής κεφαλής πυλώνων	1		
6	Πίλαρ ηλεκτροδότησης. Προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα (ΠΙΛΑΡ) ηλεκτροδότησης ηλεκτροφωτισμού. Μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων	5		

ΥΠΟΛΟΙΠΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ (ΦΩΤΙΣΜΟΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ)

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΕΠΤΑ (7) ΓΕΡΑΝΟΓΕΦΥΡΩΝ (ΣΕΜΠΟ)

1	Προβολέας άμεσου φωτισμού, συμμετρικής δέσμης με μονάδα LED κατάλληλη για πρωτόκολλο DMX512, με κονσόλα DMX, με δυνατότητα εναλλαγής χρωματικών συνδυασμών (RGB), ισχύος ≤ 30 Watt και φωτεινής ροής ~ 640 Lm.	7		
2	Προβολέας άμεσου φωτισμού, συμμετρικής δέσμης με μονάδα LED κατάλληλη για πρωτόκολλο DMX512, με κονσόλα DMX, με δυνατότητα εναλλαγής χρωματικών συνδυασμών (RGB), ισχύος ≤ 50 Watt και φωτεινής ροής ~ 1420 Lm.	28		
3	Προβολέας άμεσου φωτισμού τεχνολογίας led, ισχύος ≤ 140 Watt, φωτεινής ροής ~ 5.400 Lm, στενής συμμετρικής δέσμης φωτισμού.	56		
4	Συσκευή ενεργοποίησης δεδομένων (για λειτουργία προβολέων DCP770). Συμβατή με κονσόλες DMX.	7		
5	Συσκευή κατάλληλη για έλεγχο, διαμόρφωση και συγγραφή σεναρίων χρωματικών εναλλαγών (RGB). Πρωτόκολλο λειτουργίας: DMX 512	7		
6	Εργασία τοποθέτησης φωτισμού ανάδειξης (τροφοδοσία από πίνακα γερανογέφυρας)	7		

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΠΕΤΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ

1	Προβολέας άμεσου φωτισμού, συμμετρικής δέσμης με μονάδα LED κατάλληλη για πρωτόκολλο DMX512, με κονσόλα DMX, με δυνατότητα εναλλαγής χρωματικών συνδυασμών (RGB), ισχύος ≤ 40 Watt και φωτεινής ροής ~ 1.200 Lm.	10		
2	Εργασία τοποθέτησης φωτισμού ανάδειξης Πέτρινης Αποθήκης.	1		

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΒΑΣΕΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΛΕΩΦΟΡΟΥ Α.ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ

1	Προβολέας άμεσου φωτισμού, συμμετρικής δέσμης με μονάδα LED κατάλληλη για πρωτόκολλο DMX512, με κονσόλα DMX, με δυνατότητα εναλλαγής χρωματικών συνδυασμών (RGB), ισχύος ≤ 40 Watt και φωτεινής ροής ~ 1.200 Lm.	21		
2	Προβολέας άμεσου φωτισμού, συμμετρικής δέσμης με μονάδα LED χρώματος μπλε, ισχύος ≤ 40 Watt και φωτεινής ροής ~ 1.200 Lm.	21		
3	Εργασία τοποθέτησης φωτισμού ανάδειξης Γέφυρας.	1		

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΟΝΩΝΕΙΟΥ ΤΕΙΧΟΥΣ

1	Γραμμικό φωτιστικό τεχνολογίας Led συνολικού μήκους ~1.000 mm, συνολικής ισχύος ≤45 W φωτεινής ροής ~1.200 Lm.	90		
2	Προβολέας άμεσου φωτισμού, συμμετρικής δέσμης με μονάδα LED κατάλληλη για πρωτόκολλο DMX512, με κονσόλα DMX, με δυνατότητα εναλλαγής χρωματικών συνδυασμών (RGB), ισχύος ≤ 40 Watt και φωτεινής ροής ~ 1.200 Lm.	4		
3	Εργασία τοποθέτησης φωτισμού ανάδειξης Κονώνειου Τείχους.	1		

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΦΑΡΩΝ

1	Προβολέας άμεσου φωτισμού, συμμετρικής δέσμης με μονάδα LED κατάλληλη για πρωτόκολλο DMX512, με κονσόλα DMX, με δυνατότητα εναλλαγής χρωματικών συνδυασμών (RGB), ισχύος ≤ 40 Watt και φωτεινής ροής ~ 1.200 Lm.	12		
2	Εργασία τοποθέτησης φωτισμού ανάδειξης φάρων	2		

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1	Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιών ιστών φωτισμού	38		
2	Μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστών φωτισμού.	144		
3	Μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση πυλώνων φωτισμού με σύστημα κινητής κεφαλής.	28		

4	Αποξήλωση και αντικατάσταση παλαιών φωτιστικών με νέα	1410		
5	Τοποθέτηση νέων φωτιστικών σε νέους ιστούς	380		
			ΣΥΝΟΛΟ:	3.304.095,00
			ΦΠΑ 23%:	759.941,85
			ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	4.064.036,85

Πειραιάς, 10 Φεβρουαρίου 2014.

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ
Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

(α.α.) ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΚΑΖΑΤΖΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΓΑΒΡΙΗΛ ΚΑΡΑΚΟΣ