



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ : «Συντήρηση Δημοτικού  
φωτισμού Έτους 2015»  
«Συντήρηση και ανακαίνιση σχολικών  
κτιρίων 2015»  
«Συντήρηση και ανακαίνιση δημοτικών  
κτιρίων 2015»  
«Συντήρηση και ανακαίνιση φωτεινής  
σηματοδότησης έτους 2015»

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Προμήθεια λαμπτήρων-Χριστουγεννιάτικου Διάκοσμου

#### ΟΜΑΔΑ 1

##### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)

Προμήθεια Λαμπτήρα 70 Watt NA ( με εκινητή)

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ 7,20

#### ΟΜΑΔΑ 1

##### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)

Προμήθεια Λαμπτήρα 70Watt NA ( άνευ εκινητή )

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 5,50

#### ΟΜΑΔΑ 1

##### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)

Προμήθεια λαμπτήρα Τύπου SL οικονομίας 23-25 Watt με προστατευτικό κάλυμμα, χρώματος ψυχρό λευκό

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 3,70

#### ΟΜΑΔΑ 1

##### ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)

Προμήθεια λαμπτήρα 70 Watt NA με δυο ακίδες

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΟΚΤΩ 8,00

#### ΟΜΑΔΑ 1

##### ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)

Προμήθεια λαμπτήρα 150 Watt NA με δυο ακίδες

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ 10,00

#### ΟΜΑΔΑ 1

##### ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)

Προμήθεια λαμπτήρα 70 Watt HQI με δυο ακίδες

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑ 7,00

#### ΟΜΑΔΑ 1

##### ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)

Προμήθεια λαμπτήρα 150 Watt HQI με δυο ακίδες

Ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑ 7,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 11 watt οικονομίας κοντή Ε 27 λευκό-ψυχρό

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ 2,50

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 15 watt οικονομίας κοντές Ε 27

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ 2,50

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια Λαμπτήρα 150 Watt NA Αχλάδι

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ : ΟΚΤΩ 8,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα T 150 Watt NA

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 7,40

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 250 Watt NA Αχλάδι

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΕΝΝΕΑ 9,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα T 250 Watt NA

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΕΝΝΕΑ 9,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 400 Watt NA Αχλάδι

Ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ ΕΝΝΕΑ 9,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα T 400 Watt NA

Ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ ΕΝΝΕΑ 9,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 250 Watt Metal halide

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ : ΟΚΤΩ 8,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 17<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 400 Watt Metal halide

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ : ΕΝΝΕΑ 9,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 18<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 125 Watt HG .

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ 2,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 19<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 250 Watt HG

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ 4,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 20<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 250 watt HQI

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ 8,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 21<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 100 watt metal arc E 27

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ 32,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 22<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 150 watt metal arc E 27

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ 32,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 23<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 2000 Watt HQI

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ 100,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 24<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 1000 Watt HQI

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ : ΣΑΡΑΝΤΑ 40,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 25<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 7 Watt E 27 βιδωτές μινιόν

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,80

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 26<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρων 15 Watt E 27 βιδωτές μινιόν

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,80

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 27<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 10 Watt E 27 μπαγιονετ μινιόν

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,80

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 28ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου κυκλικής 40W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ 3,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 29ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου κυκλικής 32 W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ 3,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 30ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου κυκλικής 18W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ 3,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 31ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα ιωδίνης 300 W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ 2,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 32ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα PL 18W (σωληνωτός, με 2 ακίδες, ψυχρό)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 2,75

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 33ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα PL 26W (σωληνωτός, με 2 ακίδες, ψυχρό)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 2,75

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 34ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα προβολέα HQ, NDL UVS 150W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ 10,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 35ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα προβολέα HQ, NDL UVS 70W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ 10,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 36ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 18 W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,50

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 37ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 36 W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ 3,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 38ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 58 W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ 3,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 39ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου καρφωτές 36W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ 2,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 40ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 14W (40cm)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ 2,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 41ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα ιωδίνης spot τύπου starter 220V/50W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 2,15

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 42ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα ιωδίνης spot καρφάκια 220V/50W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 1,15

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 43ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα μινιόν (κεράκι) E14, 40W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ 2,00

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 44ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα οδικής κυκλοφορίας 75 W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,50

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 45ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα οδικής κυκλοφορίας 40W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,50

**ΟΜΑΔΑ 1****ΑΡΘΡΟ 46ο ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα σηματοδότησης LED E 27 8 W, ψυχρό-λευκό φως τουλάχιστον 800 lumens, 30000 ώρες λειτουργίας με οπτική γωνία (view angle) 330°

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ 10,00

## **ΟΜΑΔΑ 2**

### **ΑΡΘΡΟ 47ο ( Εκ παρακολούθησεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια γιρλάντας με 100 λαμπάκια, μήκους δέκα μέτρων επεκτεινόμενη, με IP 44, διπλής προστασίας με κάλυμμα και καλώδιο 0,50 mm<sup>2</sup> από καουτσούκ τύπου H05RNF για εξωτερικό χώρο σύμφωνα με το πρότυπο EN 60598-2. Ελάχιστες ώρες λειτουργίας λαμπτήρων 25.000 . Χρώμα καλωδίου πράσινο, λαμπάκι διαφανές

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ 13,00

## **ΟΜΑΔΑ 2**

### **ΑΡΘΡΟ 48ο ( Εκ παρακολούθησεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια φωτισωλήνα με 36 λαμπτήρες ανά μέτρο διαμέτρου 13 χιλ 25000 ώρες

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ 1,00

## **ΟΜΑΔΑ 2**

### **ΑΡΘΡΟ 49ο ( Εκ παρακολούθησεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια επεκτεινόμενων κουρτινών ύψους δύο μέτρων και μήκους δύο μέτρων, κατάλληλη για εξωτερικό χώρο με τουλάχιστον 25 κάθετες σειρές των 25 λαμπτήρων έκαστη και θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 60598-2. Οι λαμπτήρες θα είναι πρεσαριστοί πάνω σε καλώδιο διπλής προστασίας και θα προστατεύονται με διπλό διαφανές θερμοαυστελλόμενο φιλμ και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα . Ελάχιστες ώρες λειτουργίας λαμπτήρων 25.000. Καλώδιο τύπου VDE HO3VH7-H διατομής 0,50mm<sup>2</sup>

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ 70,00

## **ΟΜΑΔΑ 2**

### **ΑΡΘΡΟ 50ο ( Εκ παρακολούθησεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια γιρλάντας με 100 λαμπάκια LED, μήκους δέκα πέντε μέτρων επεκτεινόμενη, με IP 44, διπλής προστασίας με κάλυμμα και καλώδιο 0,50 mm<sup>2</sup> από καουτσούκ τύπου H05RNF για εξωτερικό χώρο σύμφωνα με το πρότυπο EN 60598-2. Ελάχιστες ώρες λειτουργίας λαμπτήρων LED 100.000 . Χρώμα καλωδίου πράσινο, λαμπάκι μπλε

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ 20,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΒΟΛΟΣ 19/ 1 /2015  
Ο  
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΠΥΡΟΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ