



**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»

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Προμήθεια λαμπτήρων-Χριστουγεννιάτικου Διάκοσμου

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ  | A.T | ΜΟΝ | ΚΩΔΙΚΟΣ<br>CPV | ΕΡΓΟ<br>Α | ΕΡΓΟ<br>Β | ΕΡΓΟ<br>Γ | ΕΡΓΟ<br>Δ | ΣΥΝ.<br>ΠΟΣ. | Τ.Μ<br>ΟΝ | ΟΜΑΔΑ   | ΣΥΝΟΛΟ    | ΣΥΝΟΛΟ<br>ΟΜΑΔΑΣ |
|-----|---|-----|-----|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|---------|-----------|------------------|
| 1   | Προμήθεια Λαμπτήρα 70 Watt NA ( με εκινητή)   | 1   | TEM | 31514000-2     | 5.280     |           |           |           | <b>5.280</b> | 7,20      | ΟΜΑΔΑ 1 | 38.016,00 |                  |
| 2   | Προμήθεια Λαμπτήρα 70Watt NA ( άνευ εκινητη )   | 2   | TEM | 31514000-2     | 50        |           |           |           | <b>50</b>    | 5,50      | ΟΜΑΔΑ 1 | 275,00    |                  |
| 3   | Προμήθεια λαμπτήρα Τύπου SL οικονομίας 23-25 Watt με προστατευτικό κάλυμμα χρώματος ψυχρό λευκό | 3   | TEM | 31532910-6     | 1.000     | 50        | 50        |           | <b>1.100</b> | 3,70      | ΟΜΑΔΑ 1 | 4.070,00  |                  |
| 4   | Προμήθεια λαμπτήρα 70 Watt NA με δυο ακίδες   | 4   | TEM | 31514000-2     | 20        |           |           |           | <b>20</b>    | 8,00      | ΟΜΑΔΑ 1 | 160,00    |                  |
| 5   | Προμήθεια λαμπτήρα 150 Watt NA με δυο ακίδες  | 5   | TEM | 31514000-2     | 20        |           |           |           | <b>20</b>    | 10,00     | ΟΜΑΔΑ 1 | 200,00    |                  |
| 6   | Προμήθεια λαμπτήρα 70 Watt HQI με δυο ακίδες  | 6   | TEM | 31531000-7     | 40        | 30        | 50        |           | <b>120</b>   | 7,00      | ΟΜΑΔΑ 1 | 840,00    |                  |
| 7   | Προμήθεια λαμπτήρα 150 Watt HQI με δυο ακίδες   | 7   | TEM | 31531000-7     | 40        | 30        | 50        |           | <b>120</b>   | 7,00      | ΟΜΑΔΑ 1 | 840,00    |                  |
| 8   | Προμήθεια λαμπτήρα 11 watt οικονομίας κοντές E 27 λευκό-ψυχρό                                   | 8   | TEM | 31532910-6     | 100       | 400       | 400       |           | <b>900</b>   | 2,50      | ΟΜΑΔΑ 1 | 2.250,00  |                  |
| 9   | Προμήθεια λαμπτήρα 15 watt οικονομίας κοντές E 27   | 9   | TEM | 31532910-6     | 100       |           |           |           | <b>100</b>   | 2,50      | ΟΜΑΔΑ 1 | 250,00    |                  |
| 10  | Προμήθεια Λαμπτήρα 150 Watt NA Αχλάδι   | 10  | TEM | 31514000-2     | 138       |           |           |           | <b>138</b>   | 8,00      | ΟΜΑΔΑ 1 | 1.104,00  |                  |
| 11  | Προμήθεια λαμπτήρα T 150 Watt NA  | 11  | TEM | 31514000-2     | 700       |           |           |           | <b>700</b>   | 7,40      | ΟΜΑΔΑ 1 | 5.180,00  |                  |
| 12  | Προμήθεια λαμπτήρα 250 Watt NA Αχλάδι   | 12  | TEM | 31514000-2     | 300       |           |           |           | <b>300</b>   | 9,00      | ΟΜΑΔΑ 1 | 2.700,00  |                  |
| 13  | Προμήθεια λαμπτήρα T 250 Watt NA  | 13  | TEM | 31514000-2     | 400       |           |           |           | <b>400</b>   | 9,00      | ΟΜΑΔΑ 1 | 3.600,00  |                  |
| 14  | Προμήθεια λαμπτήρα 400 Watt NA Αχλάδι   | 14  | TEM | 31514000-2     | 10        |           |           |           | <b>10</b>    | 9,00      | ΟΜΑΔΑ 1 | 90,00     |                  |

|    |   |    |     |            |       |     |     |  |              |        |         |          |  |
|----|---|----|-----|------------|-------|-----|-----|--|--------------|--------|---------|----------|--|
| 15 | Προμήθεια λαμπτήρα T 400 Watt NA                          | 15 | TEM | 31514000-2 | 50    |     |     |  | <b>50</b>    | 9,00   | ΟΜΑΔΑ 1 | 450,00   |  |
| 16 | Προμήθεια λαμπτήρα 250 Watt Metal halide                  | 16 | TEM | 31531000-7 | 100   |     |     |  | <b>100</b>   | 8,00   | ΟΜΑΔΑ 1 | 800,00   |  |
| 17 | Προμήθεια λαμπτήρα 400 Watt Metal halide                  | 17 | TEM | 31531000-7 | 40    |     |     |  | <b>40</b>    | 9,00   | ΟΜΑΔΑ 1 | 360,00   |  |
| 18 | Προμήθεια λαμπτήρα 125 Watt HG                            | 18 | TEM | 31518500-5 | 250   |     |     |  | <b>250</b>   | 2,00   | ΟΜΑΔΑ 1 | 500,00   |  |
| 19 | Προμήθεια λαμπτήρα 250 Watt HG                            | 19 | TEM | 31518500-5 | 5     |     |     |  | <b>5</b>     | 4,00   | ΟΜΑΔΑ 1 | 20,00    |  |
| 20 | Προμήθεια λαμπτήρα 250 watt HQI                           | 20 | TEM | 31531000-7 | 200   |     |     |  | <b>200</b>   | 8,00   | ΟΜΑΔΑ 1 | 1.600,00 |  |
| 21 | Προμήθεια λαμπτήρα 100 watt metal arc E 27                | 21 | TEM | 31531000-7 | 100   |     |     |  | <b>100</b>   | 32,00  | ΟΜΑΔΑ 1 | 3.200,00 |  |
| 22 | Προμήθεια λαμπτήρα 150 watt metal arc E 27                | 22 | TEM | 31531000-7 | 100   |     |     |  | <b>100</b>   | 32,00  | ΟΜΑΔΑ 1 | 3.200,00 |  |
| 23 | Προμήθεια λαμπτήρα 2000 Watt HQI                          | 23 | TEM | 31531000-7 | 2     |     |     |  | <b>2</b>     | 100,00 | ΟΜΑΔΑ 1 | 200,00   |  |
| 24 | Προμήθεια λαμπτήρα 1000 Watt HQI                          | 24 | TEM | 31531000-7 | 2     |     |     |  | <b>2</b>     | 40,00  | ΟΜΑΔΑ 1 | 80,00    |  |
| 25 | Προμήθεια λαμπτήρα 7 Watt E 27 βιδωτές μινιόν             | 25 | TEM | 31519100-8 | 2.000 |     |     |  | <b>2.000</b> | 0,80   | ΟΜΑΔΑ 1 | 1.600,00 |  |
| 26 | Προμήθεια λαμπτήρα 15 Watt E 27 βιδωτές μινιόν            | 26 | TEM | 31519100-8 | 10    |     |     |  | <b>10</b>    | 0,80   | ΟΜΑΔΑ 1 | 8,00     |  |
| 27 | Προμήθεια λαμπτήρα 10 Watt E 27 μπαγιονετ μινιόν          | 27 | TEM | 31519100-8 | 10    |     |     |  | <b>10</b>    | 0,80   | ΟΜΑΔΑ 1 | 8,00     |  |
| 28 | Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου κυκλικής 40W                   | 28 | TEM | 31532910-6 |       |     | 100 |  | <b>100</b>   | 3,00   | ΟΜΑΔΑ 1 | 300,00   |  |
| 29 | Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου κυκλικής 32W                   | 29 | TEM | 31532910-6 |       |     | 50  |  | <b>50</b>    | 3,00   | ΟΜΑΔΑ 1 | 150,00   |  |
| 30 | Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου κυκλικής 18W                   | 30 | TEM | 31532910-6 |       |     | 50  |  | <b>50</b>    | 3,00   | ΟΜΑΔΑ 1 | 150,00   |  |
| 31 | Προμήθεια λαμπτήρα ιωδίνης 300 W                          | 31 | TEM | 31531000-7 |       | 100 | 100 |  | <b>200</b>   | 2,00   | ΟΜΑΔΑ 1 | 400,00   |  |
| 32 | Προμήθεια λαμπτήρα PL 18W (σωληνωτός, με 2 ακίδες, ψυχρό) | 32 | TEM | 31531000-7 |       | 50  | 50  |  | <b>100</b>   | 2,75   | ΟΜΑΔΑ 1 | 275,00   |  |
| 33 | Προμήθεια λαμπτήρα PL 26W (σωληνωτός, με 2 ακίδες, ψυχρό) | 33 | TEM | 31531000-7 |       | 50  | 50  |  | <b>100</b>   | 2,75   | ΟΜΑΔΑ 1 | 275,00   |  |
| 34 | Προμήθεια λαμπτήρα προβολέα HQ, NDL UVS 150W              | 34 | TEM | 31531000-7 |       | 50  | 50  |  | <b>100</b>   | 10,00  | ΟΜΑΔΑ 1 | 1.000,00 |  |
| 35 | Προμήθεια λαμπτήρα προβολέα HQ, NDL UVS 70W               | 35 | TEM | 31531000-7 |       | 60  | 60  |  | <b>120</b>   | 10,00  | ΟΜΑΔΑ 1 | 1.200,00 |  |
| 36 | Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 18 W                           | 36 | TEM | 31532910-6 |       | 400 | 400 |  | <b>800</b>   | 2,50   | ΟΜΑΔΑ 1 | 2.000,00 |  |
| 37 | Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 36 W                           | 37 | TEM | 31532910-6 |       | 300 | 300 |  | <b>600</b>   | 3,00   | ΟΜΑΔΑ 1 | 1.800,00 |  |
| 38 | Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 58 W                           | 38 | TEM | 31532910-6 |       | 200 | 100 |  | <b>300</b>   | 3,00   | ΟΜΑΔΑ 1 | 900,00   |  |
| 39 | Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου καρφωτές 36W                   | 39 | TEM | 31532910-6 |       | 50  | 50  |  | <b>100</b>   | 2,00   | ΟΜΑΔΑ 1 | 200,00   |  |

|    |  |    |     |            |       |    |    |            |              |       |         |           |                  |
|----|--|----|-----|------------|-------|----|----|------------|--------------|-------|---------|-----------|------------------|
| 40 | Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 14W (40cm)  | 40 | TEM | 31532910-6 |       | 70 | 70 |            | <b>140</b>   | 2,00  | ΟΜΑΔΑ 1 | 280,00    |                  |
| 41 | Προμήθεια λαμπτήρα ιωδίνης spot τύπου starter 220V/50W   | 41 | TEM | 31531000-7 |       | 50 | 50 |            | <b>100</b>   | 2,15  | ΟΜΑΔΑ 1 | 215,00    |                  |
| 42 | Προμήθεια λαμπτήρα ιωδίνης spot καρφάκια 220V/50W  | 42 | TEM | 31531000-7 |       | 50 | 50 |            | <b>100</b>   | 1,15  | ΟΜΑΔΑ 1 | 115,00    |                  |
| 43 | Προμήθεια λαμπτήρα μινιόν (κεράκι) E14, 40W  | 43 | TEM | 31519100-8 |       | 80 | 50 |            | <b>130</b>   | 2,00  | ΟΜΑΔΑ 1 | 260,00    |                  |
| 44 | Προμήθεια λαμπτήρα οδικής κυκλοφορίας 75 W (traffic signal) με τουλάχιστον 8.000 ώρες ζωής και ύψος 100 mm   | 44 | TEM | 31531000-7 |       |    |    | 600        | <b>600</b>   | 2,50  | ΟΜΑΔΑ 1 | 1.500,00  |                  |
| 45 | Προμήθεια λαμπτήρα οδικής κυκλοφορίας 40W (traffic signal) με τουλάχιστον 8.000 ώρες ζωής και ύψος 100 mm  | 45 | TEM | 31531000-7 |       |    |    | 800        | <b>800</b>   | 2,50  | ΟΜΑΔΑ 1 | 2.000,00  |                  |
| 46 | Προμήθεια λαμπτήρα σηματοδότησης LED E 27 8 W, ψυχρό-λευκό φως τουλάχιστον 800 lumens, 30000 ώρες λειτουργίας με οπτική γωνία (view angle) 330°  | 46 | TEM | 31531000-7 |       |    |    | <b>100</b> | <b>100</b>   | 10,00 | ΟΜΑΔΑ 1 | 1.000,00  | <b>85.621,00</b> |
| 47 | 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 | 47 | TEM | 31522000-1 | 2.000 |    |    |            | <b>2.000</b> | 13,00 | ΟΜΑΔΑ 2 | 26.000,00 |                  |
| 48 | Προμήθεια φωτοσωλήνα με 36 λαμπτήρες ανά μέτρο διαμέτρου 13 χιλ. 25000 ώρες  | 48 | MM  | 31531100-8 | 7.000 |    |    |            | <b>7.000</b> | 1,00  | ΟΜΑΔΑ 2 | 7.000,00  |                  |

|    |   |    |     |            |       |  |  |  |              |       |         |           |                   |
|----|---|----|-----|------------|-------|--|--|--|--------------|-------|---------|-----------|-------------------|
| 49 | 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 θερμοσυστελλόμενο φιλμ και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα . Ελάχιστες ώρες λειτουργίας λαμπτήρων 25.000. Καλώδιο τύπου VDE HO3VH7-H διατομής 0,50mm <sup>2</sup> | 49 | TEM | 31522000-1 | 150   |  |  |  | <b>150</b>   | 70,00 | ΟΜΑΔΑ 2 | 10.500,00 |                   |
| 50 | 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  | 50 | TEM | 31712341-2 | 3.000 |  |  |  | <b>3.000</b> | 20,00 | ΟΜΑΔΑ 2 | 60.000,00 | 103.500,00        |
|    | <b>ΣΥΝΟΛΟΝ</b>  |    |     |            |       |  |  |  |              |       |         |           | 189.121,00        |
|    | ΦΠΑ 23%   |    |     |            |       |  |  |  |              |       |         |           | 43.497,83         |
|    | <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>  |    |     |            |       |  |  |  |              |       |         |           | <b>232.618,83</b> |

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΒΟΛΟΣ 19/ 1 /2015  
Ο  
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΠΥΡΟΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ