



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

Αρ. Μελέτης : 25 / 2021

## ΜΕΛΕΤΗ

Προμήθεια λαμπτήρων, φωτιστικών σωμάτων και ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση: α) ηλεκτρικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης και β) φωτιστικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.604,00 € (με ΦΠΑ 17%)

Μάρτιος 2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

**Τίτλος:** Προμήθεια λαμπτήρων, φωτιστικών σωμάτων και ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση: α) ηλεκτρικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης και β) φωτιστικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης

**ΠΡΟΫΠ/ΜΟΣ:** 19.604,00 € (πλέον ΦΠΑ)

**ΚΑ:** 30.6662.0007 - 10.6662.0001

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :** 25 / 2021

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια, λαμπτήρων, φωτιστικών σωμάτων και λοιπού ηλεκτρολογικού εν γένει υλικού για τις ανάγκες συντήρησης των εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων του **Δήμου Μυτιλήνης**.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

|                |                                                                                                                      |            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ΤΜΗΜΑ 1</b> | Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων (γενικά)                                      |            |
| Ομάδα 1        | Ηλεκτρολογικό υλικό για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων                                                           | 31681410-0 |
| <b>ΤΜΗΜΑ 2</b> | Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση δημοτικών κτιρίων εποπτείας Δ/σης Οικονομικών-Διοικητικών Υπηρεσιών |            |
| Ομάδα 1        | Ηλεκτρολογικό υλικό για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων                                                           | 31681410-0 |

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι Τμήματα και Ομάδες, με τους αντίστοιχους προϋπολογισμούς:

|                |                                                                                                                                                |                                |                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| <b>ΤΜΗΜΑ 1</b> | Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων (γενικά) - <b>ΚΑ: 30.6662.0007</b>                                      |                                |                    |
| Ομάδα 1        | Ηλεκτρολογικό υλικό για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων                                                                                     | Εκτιμώμενη αξία:<br>8.345,40 € | ΦΠΑ:<br>1.418,72 € |
|                | <b>Σύνολο Τμήματος</b>                                                                                                                         | (με ΦΠΑ 17%)                   | <b>9.764,12 €</b>  |
| <b>ΤΜΗΜΑ 2</b> | Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση δημοτικών κτιρίων εποπτείας Δ/σης Οικονομικών-Διοικητικών Υπηρεσιών - <b>ΚΑ: 10.6662.0001</b> |                                |                    |
| Ομάδα 1        | Ηλεκτρολογικό υλικό για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων                                                                                     | Εκτιμώμενη αξία:<br>8.410,15 € | ΦΠΑ:<br>1.429,73 € |
|                | <b>Σύνολο Τμήματος</b>                                                                                                                         | (με ΦΠΑ 17%)                   | <b>9.839,88 €</b>  |

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης δίνεται στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.

Προσφορές υποβάλλονται είτε για το σύνολο των Ομάδων είτε για κάποια ή κάποιες από αυτές. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει το σύνολο των Ομάδων σε έναν προσφέροντα, υπό τις κάτωθι προϋποθέσεις:

- η προσφορά του να είναι σύμφωνη στο σύνολό της με την παρούσα μελέτη
- οι τεχνικές προδιαγραφές των προσφερόμενων υλικών να πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το **κριτήριο** της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής μόνο.

Η **εκτιμώμενη αξία** της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **19.604,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ **17%** (προϋπ/σμός χωρίς ΦΠΑ: **16.755,55 €**, ΦΠΑ: **2.848,44 €**).

Η **διάρκεια της σύμβασης** ορίζεται σε δύο (2) μήνες ή **εξήντα (60) ημέρες**. Όλες οι προθεσμίες αφορούν σε ημερολογιακές ημέρες.

Ο Συντάξας

Αποστολέλλης Νικόλαος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Αναπλη/τρια Διευθύντρια  
ΔΤΥ Υπηρεσιών Δήμου Μυτιλήνης

Μακρή Δέσποινα  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

**Τίτλος:** Προμήθεια λαμπτήρων, φωτιστικών σωμάτων και ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση: α) ηλεκτρικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης και β) φωτιστικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης

**ΠΡΟΫΠ/ΜΟΣ:** 19.604,00 € (πλέον ΦΠΑ)

**ΚΑ:** 30.6662.0007 - 10.6662.0001

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :** 25 / 2021

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

**ΤΜΗΜΑ 1 :** Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων (γενικά) (ΚΑ: 30.6662.0007)

**Ομάδα 1: «Ηλεκτρολογικό υλικό για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων»**

| α/α | Είδος                                                                   | ποσότητα | τιμή/<br>τεμ | Μερικό<br>σύνολο |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|
| 1   | Επιτραπέζιο φωτιστικό γραφείου λευκό LED 5W                             | 30       | 20,00        | 600,00           |
| 2   | Λαμπτήρας LED T8 18 W 60cm                                              | 30       | 4,00         | 120,00           |
| 3   | Λαμπτήρας LED T8 36 W 120cm                                             | 30       | 8,00         | 240,00           |
| 4   | Λαμπτήρας LED T8 36 W 150cm                                             | 50       | 10,00        | 500,00           |
| 5   | Φωτιστικό LED T8 για λαμπτήρες 2X150cm                                  | 50       | 4,95         | 247,50           |
| 6   | Σποτάκι οροφής LED 7 W (E14)                                            | 50       | 1,30 €       | 65,00            |
| 7   | Λαμπτήρας LED panel οροφής 40X40 4000K                                  | 50       | 20,80        | 1040,00          |
| 8   | Ασφάλειες ράγας αυτόματες μονοφασικές 10A                               | 50       | 3,00 €       | 150,00           |
| 9   | Ασφάλειες ράγας αυτόματες μονοφασικές 16A                               | 50       | 2,70 €       | 135,00           |
| 10  | Ρελέ διαφυγής ράγας 25A δύο επαφών                                      | 50       | 12,24 €      | 612,00           |
| 11  | Ρελέ διαφυγής ράγας 40A δύο επαφών                                      | 50       | 22,80 €      | 1.140,00         |
| 12  | Ραγοδιακόπτες μονοπολικοί 40A                                           | 30       | 3,80 €       | 114,00           |
| 13  | Καλώδιο 3 X 1,5 mm J1VV-U                                               | 200      | 0,57 €       | 114,00           |
| 14  | Καλώδιο 3 X 2,5 mm J1VV-U                                               | 300      | 0,75 €       | 225,00           |
| 15  | Καλώδιο 3 X 4 mm J1VV-U                                                 | 300      | 1,07 €       | 321,00           |
| 16  | Πλαστικό φικ SCHUKO, αρσενικό 16A                                       | 50       | 0,85 €       | 42,50            |
| 17  | Πλαστικό φικ SCHUKO, θηλυκό 16A                                         | 50       | 1,14 €       | 57,00            |
| 18  | Προβολέας LED 30 W                                                      | 50       | 16,00 €      | 800,00           |
| 19  | Καλώδιο UTP Cat5e (2X24AWG 4 5e) εσωτερικού χώρου U/UTP (κουλούρα 305m) | 5        | 64,05 €      | 320,25           |
| 20  | Καλώδιο τηλεφωνικής γραμμής (κουλούρα 100m)                             | 5        | 40,35 €      | 201,75           |
| 21  | Θωρακισμένο φικ RJ45 καλωδίου Ethernet, αρσενικό                        | 200      | 0,30 €       | 60,00            |
| 22  | Πλαστικό φικ RJ11 καλωδίου τηλεφωνικής γραμμής, αρσενικό                | 200      | 0,10 €       | 20,00            |

| α/α                  | Είδος                                                                 | ποσότητα | τιμή/<br>τεμ | Μερικό<br>σύνολο |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|
| 23                   | Μούφα RJ45 καλωδίου Ethernet 1:1 (8P/8C)                              | 20       | 1,00 €       | 20,00            |
| 24                   | Μούφα RJ11 καλωδίου τηλεφωνικής γραμμής, θηλυκό:θηλυκό                | 20       | 0,80 €       | 16,00            |
| 25                   | Μπαλαντέζα SCHUKO (5m)                                                | 20       | 8,00 €       | 160,00           |
| 26                   | Πολύμπριζο 4 θέσεων απλό (SCHUKO)                                     | 30       | 5,00 €       | 150,00           |
| 27                   | Πολύμπριζο ασφαλείας 5 θέσεων (SCHUKO)                                | 30       | 19,90 €      | 597,00           |
| 28                   | Λαστιχοταινία EPR μονωτική 19mm x 0,75mm, μαύρη αυτοβουλκαζόμενη (9m) | 10       | 11,80 €      | 118,00           |
| 29                   | Κανάλι οδευσης καλωδίων, επίτοιχο αυτοκόλλητο 12mm x 12mm (2m)        | 20       | 0,42 €       | 8,40             |
| 30                   | Κανάλι οδευσης καλωδίων, επίτοιχο αυτοκόλλητο 16mm x 16mm (2m)        | 20       | 0,58 €       | 11,60            |
| 31                   | Κανάλι οδευσης καλωδίων, επίτοιχο αυτοκόλλητο 25mm x 25mm (2m)        | 30       | 0,90 €       | 27,00            |
| 32                   | Κανάλι οδευσης καλωδίων, επιδαπέδιο 50mm x 16mm (2m)                  | 20       | 2,20 €       | 44,00            |
| 33                   | Κανάλι οδευσης καλωδίων, επιδαπέδιο 70mm x 20mm (2m)                  | 20       | 3,42 €       | 68,40            |
| <b>Σύνολο:</b>       |                                                                       |          |              | <b>8.345,40</b>  |
| <b>ΦΠΑ 17%</b>       |                                                                       |          |              | <b>1.418,72</b>  |
| <b>Σύνολο Ομάδας</b> |                                                                       |          |              | <b>9.764,12</b>  |

**ΤΜΗΜΑ 2 :** Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων εποπτείας Δ/σης Οικονομικών-Διοικητικών Υπηρεσιών (ΚΑ: 10.6662.0001)

**Ομάδα 1: «Ηλεκτρολογικό υλικό για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων»**

| α/α | Είδος                                                                                            | ποσότητα | τιμή/<br>τεμ | Μερικό<br>σύνολο |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|
| 1   | Επιτραπέζιο φωτιστικό γραφείου λευκό LED 5W                                                      | 20       | 20,00        | 400,00           |
| 2   | Λαμπτήρας LED T8 18 W 60cm                                                                       | 20       | 4,00         | 80,00            |
| 3   | Λαμπτήρας LED T8 36 W 120cm                                                                      | 20       | 8,00         | 160,00           |
| 4   | Λαμπτήρας LED T8 36 W 150cm                                                                      | 20       | 10,00        | 200,00           |
| 5   | Φωτιστικό LED T8 για λαμπτήρες 2X150cm                                                           | 20       | 4,95         | 99,00            |
| 6   | Σποτάκι οροφής LED 7 W (E14)                                                                     | 50       | 1,30 €       | 65,00            |
| 7   | Λαμπτήρας LED panel οροφής 40X40 4000K                                                           | 50       | 20,80        | 1.040,00         |
| 8   | Φωτιστικό LED 22W χωνευτό με εξωτ. μετασχηματιστή                                                | 50       | 13,0 €       | 650,00           |
| 9   | Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας                                                                    | 10       | 58,00 €      | 580,00           |
| 10  | Φωτιστικό ασφαλείας LED αυτοελεγχόμενο συνεχούς λειτουργίας                                      | 20       | 50,00 €      | 1.000,00         |
| 11  | Φωτιστικό ασφαλείας LED αυτοελεγχόμενο μη συνεχούς λειτουργίας διευθυνσιοδοτούμενο (2 προβολείς) | 5        | 210,00 €     | 1.050,00         |
| 12  | Πρίζα SCHUKO χωνευτή                                                                             | 20       | 2,00 €       | 40,00            |

| α/α           | Είδος                                                                       | ποσότητα | τιμή/<br>τεμ | Μερικό<br>σύνολο |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|
| 13            | Πρίζα SCHUKO εξωτερική στεγανή                                              | 20       | 3,50 €       | 70,00            |
| 14            | Πολύπριζο 3-ών θέσεων SCHUKO χωρίς καλώδιο                                  | 10       | 3,00 €       | 30,00            |
| 15            | Ντουί πορσελάνης E27 για καραβοχελώνα, λευκό                                | 40       | 0,30 €       | 12,00            |
| 16            | Ντουί πορσελάνης E27 για σποτ , λευκό                                       | 40       | 0,30 €       | 12,00            |
| 17            | Φωτιστικό χελώνα 1X18W E27 230V IP64 Σατινέ (πλέγμα και γυαλί)              | 25       | 38,00 €      | 950,00           |
| 18            | Φωτιστικό χελώνα 1X18W E27 230V IP64 Σατινέ (1/3 πλέγμα και 2/3 γυαλί)      | 25       | 41,00 €      | 1.025,00         |
| 19            | Ταινία EPR Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα) 19mmX0,762mm 9,15m Μαύρη | 5        | 11,80 €      | 59,00            |
| 20            | Πρίζα τηλεφώνου εξωτερική μονή                                              | 20       | 3,00 €       | 60,00            |
| 21            | Πρίζα δικτύου εξωτερική cat 6                                               | 20       | 2,50 €       | 50,00            |
| 22            | Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή                                                     | 10       | 2,90 €       | 29,00            |
| 23            | Πρίζα δικτύου χωνευτή cat 6                                                 | 10       | 8,50 €       | 85,00            |
| 24            | Καλώδιο δικτύου FTP CAT 6 (κουλούρα 305m)                                   | 3        | 150,00 €     | 450,00           |
| 25            | Καλώδιο δικτύου UTP CAT 6 (κουλούρα 305m)                                   | 3        | 64,05 €      | 192,15           |
| 26            | Κλίπς RJ45                                                                  | 200      | 0,11 €       | 22,00            |
| Σύνολο:       |                                                                             |          |              | 8.410,15         |
| ΦΠΑ 17%       |                                                                             |          |              | 1.429,73         |
| Σύνολο Ομάδας |                                                                             |          |              | 9.839,88         |

## ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

|                                   |               |             |
|-----------------------------------|---------------|-------------|
| <b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΚΑ: 30.6662.0007</b> |               |             |
| ΟΜΑΔΑ 1                           | 8.345,40      | 9.764,12    |
| <b>ΤΜΗΜΑ 2 – ΚΑ: 10.6662.0001</b> |               |             |
| ΟΜΑΔΑ 1                           | 8.410,15      | 9.839,88    |
|                                   | Σύνολο:       | 16.755,55 € |
|                                   | ΦΠΑ 17%       | 2.848,44 €  |
|                                   | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | 19.604,00 € |

Ο Συντάξας

Αποστολέλλης Νικόλαος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Αναπλη/τρια Διευθύντρια  
ΔΤΥ Υπηρεσιών Δήμου Μυτιλήνης

Μακρή Δέσποινα  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

**Τίτλος:** Προμήθεια λαμπτήρων, φωτιστικών σωμάτων και ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση: α) ηλεκτρικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης και β) φωτιστικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης

**ΠΡΟΫΠ/ΜΟΣ:** 19.604,00 € (πλέον ΦΠΑ)

**ΚΑ:** 30.6662.0007 - 10.6662.0001

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :** 25 / 2021

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 1. Γενικές απαιτήσεις

Τα **υλικά** που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτουν δήλωση συμμόρφωσης CE & RoHS, όπου αυτές έχουν εφαρμογή, και να είναι κατασκευασμένα βάση των Ευρωπαϊκών προτύπων που τα διέπουν. Ειδικότερα, οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές διατάξεις και συστήματα προς απόδειξη του τελευταίου θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να συνοδεύονται από:

1) πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη χαμηλή τάση (LVD):

- EN 60598-1:2015+A1:2018
- EN 60598-2-20:2015
- EN 60598-2-24:2015
- EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013

2) πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC):

- EN 55015:2019+A11:2020
- EN 61547:2009
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019
- EN 61000-3-2:2019

Όλοι οι **λαμπτήρες** θα συνοδεύονται **απαρέγκλιτα** από τα απαραίτητα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα ανωτέρω πρότυπα, συμμόρφωση του κατασκευαστή με τα πρότυπα ISO 9001 και ISO 14001 και επιπλέον εγγύηση δύο (2) ετών.

Όλες οι **μπαταρίες** θα συνοδεύονται **απαρέγκλιτα** από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.

## 2. Ειδικές προδιαγραφές

**ΤΜΗΜΑ 1 :** «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση του δημοτικού φωτισμού»

### ΟΜΑΔΑ 1

| ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <p>Επιτραπέζιο φωτιστικό γραφείου λευκό ισχύος έως 20W. Τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, βαθμό προστασίας IP20, τύπος λάμπας LED, κάλυκα E27, υλικό κατασκευής μεταλλικό ή πλαστικό, κεφαλή και βραχίονας με δυνατότητα περιστροφής, με διακόπτη on-off. Θα συνοδεύεται από τον λαμπτήρα LED, φωτεινής ροής 500Lm περίπου (απόκλιση <math>\pm 5\%</math>), θερμοκρασία χρώματος 3500-4000K (ψυχρό λευκό).</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:<br/>           Α) CE<br/>           Β) πιστοποιητικό κατά ISO9001 του κατασκευαστή<br/>           Γ) εγγύηση 2 ετών</p>                                                   |
| 2     | <p>Λαμπτήρας LED T8, ισχύος <b>18W</b>, μήκους <b>60cm</b>, με κάλυκα G13 ειδικά για αντικατάσταση των υφισταμένων λαμπτήρων φθορισμού εσωτερικού χώρου. Τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, θερμοκρασία χρώματος 4000K περίπου (λευκό ψυχρό), φωτεινής απόδοσης 2.000Lm περίπου (απόκλιση <math>\pm 5\%</math>) και μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000h. Θα είναι ενεργειακής κλάσης A+ τουλάχιστον.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:<br/>           Α) πιστοποιητικά CE και RoHS<br/>           Β) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή<br/>           Γ) εγγύηση 2 ετών</p>                   |
| 3-4   | <p>Λαμπτήρας LED T8, ισχύος <b>36W</b>, μήκους <b>120cm</b> και <b>150cm</b>, με κάλυκα G13 ειδικά για αντικατάσταση των υφισταμένων λαμπτήρων φθορισμού εσωτερικού χώρου. Τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, θερμοκρασία χρώματος 4000K περίπου (λευκό ψυχρό), φωτεινής απόδοσης 2.000Lm περίπου (απόκλιση <math>\pm 5\%</math>) και μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000h. Θα είναι ενεργειακής κλάσης A+ τουλάχιστον.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:<br/>           Α) πιστοποιητικά CE και RoHS<br/>           Β) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή<br/>           Γ) εγγύηση 2 ετών</p> |
| 5     | <p>Φωτιστικό LED T8 για δύο (2) λαμπτήρες 2X150cm. Τάση τροφοδοσίας 230V / 50-60Hz, σώμα από ατσάλι, με λευκή ηλεκτροστατική βαφή, με δυνατότητα τοποθέτησης ανταυγαστήρα (σκαφάκι).</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:<br/>           Α) πιστοποιητικό CE<br/>           Β) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή<br/>           Γ) εγγύηση 2 ετών</p>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6     | <p>Σποτάκι οροφής <b>LED 7W</b> (E14). Κάλυκας E14, φωτεινή ροή 630Lm περίπου (απόκλιση <math>\pm 5\%</math>), γωνία δέσμης 120°, θερμοκρασία χρώματος 4000K, μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000h, τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz. Θα είναι ενεργειακής κλάσης A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>τουλάχιστον.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικά CE και RoHS</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση 2 ετών</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7     | <p>Λαμπτήρας LED panel οροφής 60X60 4000K</p> <p>Τάση λειτουργίας 220-240V / 50Hz, μέγιστη κατανάλωση 45W, γωνία δέσμης 120°, φωτεινή απόδοση <math>\geq 3500\text{lm}</math>, θερμοκρασία χρώματος 4000K, μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 ώρες, δείκτης CRI &gt; 80, δείκτης στεγανότητας IP20, ενεργειακή κλάση τουλάχιστον A. Κατασκευή από αλουμίνιο και PMMA.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικά CE, EMC και RoHS</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση δύο (2) ετών</p> |
| 8-9   | <p>Αυτόματες ασφάλειες ράγας <b>10A</b>, <b>16A</b>, μονοπολικές ή τριπολικές, εναλλασσόμενου ρεύματος, καμπύλη διακοπής B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος τουλάχιστον 6kA, κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN60898 ή 60947-2.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                    |
| 10-11 | <p>Ρελέ διαφυγής ράγας <b>25A</b> και <b>40A</b>, δύο επαφών, τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, ρεύμα διαρροής 30mA, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN60898 ή IEC61008.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                                                               |
| 12    | <p>Ραγοδιακόπτες ρεύματος <b>40A</b>, μονοπολικοί ή τριπολικοί, τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN60669-1 ή 60947-3.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                                                                |
| 13-15 | <p>Καλώδιο εξωτερικού χώρου τύπου J1VV-U (<math>3 \times 1,5\text{mm}^2</math>, <math>3 \times 2,5\text{mm}^2</math>) μονόκλωνος αγωγός, για σταθερή καλωδίωση με μόνωση και μανδύα από PVC, ονομαστικής τάσης 600/1000V. Θα πληροί τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 843 και IEC 60502-1.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p>                                                                                          |
| 16-17 | <p>Πλαστικό φικ SCHUKO, αρσενικό ή θηλυκό. Αριθμός πόλων: 3P, τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, ονομαστικό ρεύμα (In) 16A. Βάση, βίδωμα και προστατευτικό περίβλημα καλωδίου από θερμοπλαστικό PVC, χρώματος λευκού.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 18 | <p>Προβολέας LED 30W, κατάλληλος για εξωτερική χρήση. Τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, θερμοκρασία χρώματος 3.000K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 3.000lm, δείκτης χρωματικής απόδοσης &gt; 80, βαθμός στεγανότητας IP65, δείκτης μηχανικής αντοχής IK07, διάρκεια ζωής (L70) τουλάχιστον 50.000 ώρες (στους 25° C).</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικά CE και RoHS</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση 2 ετών</p> |
| 19 | <p>Καλώδιο <b>εσωτερικού χώρου</b> UTP Cat.5e (U/UTP 2x24AWG 4 5e) για καλωδίωση δικτύων τηλεφώνου και δεδομένων, με ηλεκτροστατική θωράκιση έναντι εξωτερικών παρεμβολών, με μόνωση πυρήνα PE και εξωτερικό μονωτικό περίβλημα PVC. Θα πληροί τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 843 και IEC 60502-1.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p>           |
| 20 | <p>Καλώδιο τηλεφωνικής γραμμής, πλακέ, δύο (2) ζευγών αγωγών χαλκού. Κουλούρα 100μ, χρώματος λευκού, μη-τερματισμένο.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 21 | <p>Τερματικά φις <b>RJ45</b>/8p8c, πλαστικά διαφανή, θωρακισμένα, ειδικά για τερματισμό καλωδίου δικτύου (UTP-Cat 5e). Κατασκευή σύμφωνα με τα πρότυπα ETS 300001, EN 50082-1 &amp; EN 50081-1.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 και ISO 14001 του κατασκευαστή</p>                                                                                       |
| 22 | <p>Τερματικά φις <b>RJ11</b>/6p4c, πλαστικά διαφανή, ειδικά για τερματισμό πλακέ τηλεφωνικού καλωδίου 2 ζευγών αγωγών (UTP-3). Κατασκευή σύμφωνα με τα πρότυπα ETS 300001, EN 50082-1 &amp; EN 50081-1.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 και ISO 14001 του κατασκευαστή</p>                                                                               |
| 23 | <p>Εξάρτημα σύνδεσης (μούφα) 1:1 καλωδίου δικτύου UTP Cat5/6, με δύο (2) θηλυκούς υποδοχείς τύπου <b>RJ45</b>/8p8c, πλαστικό</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24 | <p>Εξάρτημα σύνδεσης (μούφα) 1:1 τηλεφωνικού καλωδίου, με δύο (2) θηλυκούς υποδοχείς τύπου <b>RJ11</b>/6p4c, πλαστικό.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 25 | <p>Προέκταση καλωδίου (μπαλαντέζα) μήκους 5μ, τύπος φικς SCHUKO, δύο φάσεων με γείωση, ονομαστική διατομή καλωδίου 3x1,5mm<sup>2</sup>, μέγιστη ένταση ρεύματος 16A, μέγιστη ισχύς 3500W, τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, βαθμός προστασίας IP20, χρώμα λευκό.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>                                                        |
| 26 | <p>Πολύπριζο 4 θέσεων SCHUKO απλό, με διακόπτη ON/OFF. Κατάλληλο για παροχή 230-240V / 50Hz. Μήκος καλωδίου τουλάχιστον 2μ.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικά CE και RoHS</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                                      |
| 27 | <p>Πολύπριζο 5 θέσεων SCHUKO, με διακόπτη ON/OFF και ασφάλεια υπέρτασης 10A , με χρόνο απόκρισης <math>N_m \leq 1\mu s</math>. Κατάλληλο για παροχή 230-240V / 50Hz. Μήκος καλωδίου τουλάχιστον 1,5μ.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικά CE και RoHS</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση 2 ετών για το πολύπριζο και τουλάχιστον 10.000€ για βλάβες στις συσκευές</p> |
| 28 | <p>Λαστιχοταινία μονωτική από εθυλένιο-προπυλένιο (ERP), κατάλληλη για συνένωση, τερματισμό, στεγανοποίηση κλπ καλωδίων διαφόρων διατομών. Διαστάσεις ταινίας 19mm x 0,75mm. Μαύρη, αυτοβουλκανιζόμενη.</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 29 | <p>Κανάλι οδευσης καλωδίων, επίτοιχο αυτοκόλλητο <b>12mm x 12mm</b>, μήκους 200cm ανά τμήμα. Σχήμα διατομής ανεστραμμένο Π με κουμπωτό καπάκι. Υλικό κατασκευής PVC, χρώματος λευκού, χωρίς εσωτερικά χωρίσματα, βαθμού στεγανότητας IP40 και βαθμού προστασίας από μηχανική καταπόνηση IK07.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικά CE και RoHS</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>    |
| 30 | <p>Κανάλι οδευσης καλωδίων, επίτοιχο αυτοκόλλητο <b>16mm x 16mm</b>, μήκους 200cm ανά τμήμα. Σχήμα διατομής ανεστραμμένο Π με κουμπωτό καπάκι. Υλικό κατασκευής PVC, χρώματος λευκού, χωρίς εσωτερικά χωρίσματα, βαθμού στεγανότητας IP40 και βαθμού προστασίας από μηχανική καταπόνηση IK07.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικά CE και RoHS</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>    |
| 31 | <p>Κανάλι οδευσης καλωδίων, επίτοιχο αυτοκόλλητο <b>25mm x 25mm</b>, μήκους 200cm ανά τμήμα. Σχήμα διατομής ανεστραμμένο Π με κουμπωτό καπάκι. Υλικό κατασκευής PVC, χρώματος λευκού, χωρίς εσωτερικά χωρίσματα, βαθμού στεγανότητας IP40 και βαθμού προστασίας από μηχανική καταπόνηση IK07.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικά CE και RoHS</p>                                                                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 32 | Κανάλι όδευσης καλωδίων, επιδαπέδιο <b>50mm x 16mm</b> , μήκους 200cm ανά τμήμα. Σχήμα διατομής ανεστραμμένο Π με κουμπωτό καπάκι. Υλικό κατασκευής PVC, χρώματος λευκού, χωρίς εσωτερικά χωρίσματα, βαθμού στεγανότητας IP40 και βαθμού προστασίας από μηχανική καταπόνηση IK07.<br><br>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:<br>Α) πιστοποιητικά CE και RoHS<br>Β) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή |
| 33 | Κανάλι όδευσης καλωδίων, επιδαπέδιο <b>70mm x 20mm</b> , μήκους 200cm ανά τμήμα. Σχήμα διατομής ανεστραμμένο Π με κουμπωτό καπάκι. Υλικό κατασκευής PVC, χρώματος λευκού, χωρίς εσωτερικά χωρίσματα, βαθμού στεγανότητας IP40 και βαθμού προστασίας από μηχανική καταπόνηση IK07.<br><br>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:<br>Α) πιστοποιητικά CE και RoHS<br>Β) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή |

**ΤΜΗΜΑ 2 : «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων»**

**ΟΜΑΔΑ 1**

| ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-7   | Ως αντίστοιχες προδιαγραφές και απαιτήσεις της Ομάδας 1 του Τμήματος 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8     | ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 22W ΧΩΝΕΥΤΟ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ<br>Εσωτερική διάμετρος 20εκ, επίπεδο, με εξωτερικό μετασχηματιστή, σώμα από αλουμίνιο, ισχύς 22W, φωτεινή ροή $\geq 1900\text{lm}$ , θερμοκρασία χρώματος 4.000K, ενεργειακή κλάση Α.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9     | ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΡΑΓΑΣ<br>Τάση λειτουργίας 230-240V/50Hz, ονομαστική ένταση 16A,, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα, με ψηφιακή οθόνη ενδείξεων, βαθμός προστασίας IP20. Δυνατότητα προγραμματισμού ανά εβδομάδα και μήνα, βήμα προγραμματισμού (1) δευτερόλεπτο, εφεδρεία τουλάχιστον (5) ώρες και (5) χρόνια, αντίστοιχα, αριθμός εξόδων δύο (2).<br><br>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:<br>Α) CE<br>Β) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή                                                 |
| 10    | ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ<br>Ισχύς έως 2.7W, μπαταρία Ni-Cd (επαναφορτιζόμενη), χρόνος πλήρους φόρτισης $\leq 24\text{h}$ , με ενδεικτικό LED ένδειξης φόρτισης της μπαταρίας, ελάχιστη αυτονομία 1.5h, φωτεινή ροή σε stand-by/εφεδρεία 40lm/100lm, βαθμός προστασίας περιβλήματος IP30, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.<br><br>Εγγύηση τρία (3) χρόνια για τη συσκευή & ένα (1) χρόνο για τη μπαταρία. |
| 11    | ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ (2 ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ)<br>Φωτιστικό ασφαλείας με δύο περιστρεφόμενους προβολείς 21W, μπαταρία μολύβδου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>12V, 7.2Ah, χρόνος πλήρους φόρτισης <math>\leq 24h</math>, με ενδεικτικό LED ένδειξης φόρτισης της μπαταρίας, ελάχιστη αυτονομία 1.5h, φωτεινή ροή σε stand-by/εφεδρεία 100lm/3200lm, βαθμός προστασίας περιβλήματος IP65, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.</p> <p>Εγγύηση τρία (3) χρόνια για τη συσκευή &amp; ένα (1) χρόνο για τη μπαταρία.</p> |
| 12    | <p>ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ</p> <p>Λευκού χρώματος, τάση λειτουργίας 220-240V/50Hz, ονομαστικό ρεύμα 16A, κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60884-1.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                        |
| 13    | <p>ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΗ</p> <p>Λευκού χρώματος, τάση λειτουργίας 220-240V/50Hz, ονομαστικό ρεύμα 16A, με καπάκι, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK07.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) βεβαίωση καταλληλότητας για χρήση σε εξωτερικό χώρο</p>                                                                 |
| 14    | <p>ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 3-ΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΣΟΥΚΟ ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΩΔΙΟ</p> <p>Λευκού χρώματος, τάση λειτουργίας 220-240V/50Hz, ονομαστικό ρεύμα 16A, χωρίς διακόπτη, προστασία υπέρτασης επιθυμητή.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                |
| 15    | <p>ΝΤΟΥΪ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27 ΓΙΑ ΚΑΡΑΒΟΧΕΛΩΝΑ ΛΕΥΚΟ</p> <p>Λευκού χρώματος, τάση λειτουργίας 230-240V/50Hz, βαθμός στεγανότητας IP20.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                                         |
| 16    | <p>ΝΤΟΥΪ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27 ΓΙΑ SPOT ΛΕΥΚΟ</p> <p>Λευκού χρώματος, τάση λειτουργίας 230-240V/50Hz, βαθμός στεγανότητας IP20.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                                                 |
| 17-18 | <p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΧΕΛΩΝΑ E27 18W IP64 ΣΑΤΙΝΕ</p> <p>Ισχύς 18W, τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, υλικό κατασκευής ορείχαλκος, χρώμα νίκελ ματ (σατινέ), βαθμός προστασίας IP64.</p>                                                                                                                                                                                                                                        |
| 19    | <p>ΤΑΙΝΙΑ ERP ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΖΟΜΕΝΗ (9m)</p> <p>Λαστιχοταινία μονωτική από εθυλένιο-προπυλένιο (ERP), κατάλληλη για συνένωση, τερματισμό, στεγανοποίηση κλπ καλωδίων, διαφόρων διατομών. Διαστάσεις ταινίας 19mm x 0,76mm. Μαύρη, αυτοβουλκαζόμενη.</p>                                                                                                                                                           |
| 20    | <p>ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΗ</p> <p>Κατασκευή από PVC λευκού χρώματος, βαθμός στεγανότητας IP20, με μία (1) υποδοχή</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>τύπου RJ11/6P4C, κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση (επίτοιχη).</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 και ISO 14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση πέντε (5) ετών</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21 | <p>ΠΡΙΖΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ CAT6</p> <p>Κατασκευή από PVC λευκού χρώματος, βαθμός στεγανότητας IP20, με μία (1) υποδοχή τύπου RJ45/8P8C, κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση (επίτοιχη).</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 και ISO 14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση πέντε (5) ετών</p>                                                                                                                                                |
| 22 | <p>ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΧΩΝΕΥΤΗ</p> <p>Κατασκευή από PVC λευκού χρώματος, βαθμός στεγανότητας IP20, με μία (1) υποδοχή τύπου RJ11/6P4C, χωνευτή.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 και ISO 14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση πέντε (5) ετών</p>                                                                                                                                                                                           |
| 23 | <p>ΠΡΙΖΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΝΕΥΤΗ CAT6</p> <p>Κατασκευή από PVC λευκού χρώματος, βαθμός στεγανότητας IP20, με μία (1) υποδοχή τύπου RJ45/8P8C, χωνευτή.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 και ISO 14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση πέντε (5) ετών</p>                                                                                                                                                                                        |
| 24 | <p>ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ FTP CAT6</p> <p>Καλώδιο FTP Cat6 (F/FTP 2x23AWG) για καλωδίωση δικτύων τηλεφώνου και δεδομένων, με ηλεκτροστατική θωράκιση έναντι εξωτερικών παρεμβολών, με μόνωση πυρήνα από φύλλο αλουμινίου και εξωτερικό μονωτικό περίβλημα PVC. Θα πληροί τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 843, IEC 60502-1 &amp; EN 61034-2.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p> |
| 25 | <p>ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ UTP CAT6</p> <p>Καλώδιο UTP Cat6 (U/UTP 2x23AWG) για καλωδίωση δικτύων τηλεφώνου και δεδομένων, με ηλεκτροστατική θωράκιση έναντι εξωτερικών παρεμβολών, με μόνωση πυρήνα PE και εξωτερικό μονωτικό περίβλημα PVC. Θα πληροί τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 843 και IEC 60502-1.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p>                                 |
| 26 | ΚΛΙΠΣ RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Τερματικά φιο <b>RJ45</b>/8p8c, πλαστικά διαφανή, ειδικά για τερματισμό καλωδίου δικτύου (UTP-Cat.5e/6). Κατασκευή σύμφωνα με τα πρότυπα ETS 300001, EN 50082-1 &amp; EN 50081-1.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 και ISO 14001του κατασκευαστή</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Ο Συντάξας**

**Αποστολέλλης Νικόλαος**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Η Αναπλη/τρια Διευθύντρια  
ΔΤΥ Υπηρεσιών Δήμου Μυτιλήνης

**Μακρή Δέσποινα**  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

**Τίτλος:** Προμήθεια λαμπτήρων, φωτιστικών σωμάτων και ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση: α) ηλεκτρικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης και β) φωτιστικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης

**ΠΡΟΫΠ/ΜΟΣ:** 19.604,00 € (πλέον ΦΠΑ)

**ΚΑ:** 30.6662.0007 ,10.6662.0001

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :** 25 / 2021

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1°

#### Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια με ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη προσφορά, των ειδών του τίτλου.

### Άρθρο 2°

#### Απαντήσεις στα τεχνικά στοιχεία

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να λάβουν υπόψη τους τις προδιαγραφές της παρούσας, τις οποίες θα πρέπει να δώσουν πλήρεις και σαφείς απαντήσεις. Επίσης θα πρέπει να δοθούν πλήρη στοιχεία, για να μπορέσει η επιτροπή να προβεί σε σωστή αξιολόγηση των προσφορών.

### Άρθρο 3°

#### Ισχύουσες διατάξεις

Η σύμβαση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

1. Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/Α'/08.08.2016): "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
2. Του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/06) όπως αυτός ισχύει, και ιδιαίτερα την παρ. 4 και την παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/06.
3. Του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως αυτός ισχύει.

### Άρθρο 4°

#### Χρόνος ισχύος προσφοράς

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών θα είναι **τουλάχιστον δύο (2) μήνες** από την ημερομηνία λήξης υποβολής προσφορών.

**Το άρθρο 97 παρ. 1,2 και 4 του Ν. 4412/16) αναφέρεται σχετικά:**

«1.Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

2.Σε περίπτωση αιτήματος για παράταση της ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με την περίπτωση α' της παραγράφου 1 του άρθρου 72, για τους οικονομικούς φορείς που αποδέχθηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

4.Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών και παροχής γενικών υπηρεσιών, οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης. Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.»

### **Άρθρο 5°**

#### **Τιμές προσφοράς**

**Το άρθρο 95 παρ. 1, 5 και 6 του Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

«1.Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίδεται σε ευρώ. ...

5.Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών και παροχής γενικών υπηρεσιών, ισχύουν επιπλέον τα ακόλουθα:

α) η τιμή του προς προμήθεια υλικού ή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται ανά μονάδα, όπως καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση του υλικού ή της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης,

β) στις περιπτώσεις των παραγράφων 9 και 10 του άρθρου 53, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμών, τότε η οικονομική προσφορά υποβάλλεται υποχρεωτικά σε ποσοστό έκπτωσης επί της τιμής της εκτιμώμενης αξίας του υλικού ή της παροχής υπηρεσίας.

6.Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, η τελευταία μπορεί να προκύπτει κατά την προσφερόμενη έκπτωση επί τοις εκατό στην τιμή του είδους, βάσει τιμών αναφοράς, όπως αυτές προσδιορίζονται από την κείμενη νομοθεσία.»

### **Άρθρο 6°**

#### **Ανακοίνωση κατακύρωσης - ανάθεσης προμήθειας**

1. Στον προμηθευτή που θα γίνει η ανάθεση της προμήθειας θα αποσταλεί σχετική ανακοίνωση, που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία :
  - A. Το είδος
  - B. την ποσότητα
  - Γ. Την τιμή
  - Δ. Τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υλικό
  - E. η συμφωνία της της ανάθεσης με τους όρους της πρόσκλησης και τις τυχόν αποδεκτές τροποποιήσεις των όρων τούτων.
  - ΣΤ. Τα στοιχεία της απόφασης τελικής έγκρισης.
  - Z. Την προθεσμία υπογραφής της σύμβασης.
2. Με την ανωτέρω ανακοίνωση η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης (συμφωνητικό), που ακολουθεί, έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση ή η ανάθεση της προμήθειας υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης προσκομίζοντας και την εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής.

Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 203 του Ν. 4412/16.

#### **Άρθρο 7°**

##### **Σύμβαση**

1. Μετά την κοινοποίηση της ανάθεσης της προμήθειας στον ανάδοχο προμηθευτή και την υποβολή από αυτόν, εφόσον απαιτείται, εγγύησης καλής εκτέλεσης, καταρτίζεται από την υπηρεσία η σχετική σύμβαση που υπογράφεται και από τα δύο μέρη.
2. Η Σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της σχετικής πρόσκλησης για υποβολή προσφορών και της σχετικής μελέτης της υπηρεσίας. Η σύμβαση υπογράφεται από τον Δήμαρχο.

#### **Άρθρο 8°**

##### **Διάρκεια σύμβασης**

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης είναι δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος (άρθρο 217 Ν. 4412/16).

#### **Άρθρο 9°**

##### **Χρόνος παράδοσης υλικών**

**Το άρθρο 206 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

«1.Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση και η διακήρυξη. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

2.Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

3.Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

4. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερος σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207.

5. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

7. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.»

## **Άρθρο 10°**

### **Παραλαβή υλικών**

**Το άρθρο 208 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

«1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

α) Με μακροσκοπική εξέταση.

β) Με μηχανική εξέταση.

γ) Με πρακτική δοκιμασία.

δ) Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με το προς προμήθεια υλικό ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο, εφόσον ο τρόπος αυτός προβλέπεται από τη σύμβαση.

3. Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου. Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

4. Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.»

## **Άρθρο 11°**

### **Χρόνος παραλαβής υλικών**

**Το άρθρο 209 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

«1.Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

2.Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση ή και άλλους ελέγχους που διενεργούνται από την ίδια την επιτροπή ή και ελέγχους που διενεργούνται από άλλα όργανα (όπως εργαστήρια, δοκιμαστήρια) που ανήκουν στον φορέα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού. Αν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους που διενεργούνται από άλλα όργανα που δεν ανήκουν στον φορέα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού, χωρίς να υπολογίζεται σε αυτόν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην Επιτροπή.

3.Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

4.Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.»

## **Άρθρο 12°**

### **Τρόπος πληρωμής- απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του ανάδοχου**

#### **Το άρθρο 200 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

«1.Ο τρόπος πληρωμής και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα καθορίζονται απαραίτητα στη σύμβαση.

2.Η πληρωμή της αξίας των υλικών στον ανάδοχο μπορεί να γίνει με ένα από τους παρακάτω τρόπους:

α. Με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

3.Οι παραπάνω τρόποι πληρωμής εφαρμόζονται και στις τμηματικές παραδόσεις εφόσον αυτές προβλέπονται από την σύμβαση.

4.Στις συμβάσεις προμήθειας τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208.

β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.

γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

δ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας

5.Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

6.Οι εντολές πληρωμής των ενεργειών τεχνικής βοήθειας των συγχρηματοδοτούμενων προγραμμάτων του ΕΣΠΑ, του ΕΟΧ ή άλλων ενωσιακών ή διεθνών προγραμμάτων ή/και ταμείων του άρθρου 119, εκδίδονται από το όργανο που εξέδωσε την απόφαση ανάθεσης.»

### **Άρθρο 13°**

#### **Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

**Το άρθρο 215 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

«1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί όταν κρίνει σκόπιμο για σύμβαση συγκεκριμένης προμήθειας να προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης και εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Ο χρόνος και το περιεχόμενο της εγγυημένης λειτουργίας περιγράφεται στα έγγραφα της σύμβασης.

2. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

3. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

4. Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προ βλέπεται στο άρθρο 71. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.»

### **Άρθρο 14°**

#### **Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης**

**Το άρθρο 202 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

«Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις: α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο. Σε περίπτωση παροχής υπηρεσιών αυτές παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή σε περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας, το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.»

### **Άρθρο 15°**

#### **Ενστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης - παράβολο**

**Το άρθρο 127 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

«1. Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κάτω των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α.), σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης, η ένσταση

υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

2. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

3. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού, Οικονομικών και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων μπορεί να αναπροσαρμόζεται το ύψος του ανωτέρω παραβόλου.»

#### **Άρθρο 16°**

##### **Προέλευση των προσφερόμενων υλικών**

Απαιτείται οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές να συμπληρώσουν στο αντίστοιχο πεδίο της προσφοράς, την χώρα κατασκευής - παραγωγής των προσφερομένων υλικών. Η συμπλήρωση της χώρας κατασκευής των υλικών είναι απαραίτητη προκειμένου να συμπληρωθούν τα σχετικά πεδία στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων.

#### **Άρθρο 17°**

##### **Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκεια τους**

**Το άρθρο 132 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

«1. Οι συμβάσεις και οι συμφωνίες-πλαίσιο μπορούν να τροποποιούνται χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν οι τροποποιήσεις, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας τους, προβλέπονται σε σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης στα αρχικά έγγραφα της σύμβασης στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Δεν προβλέπουν τροποποιήσεις ή προαιρέσεις που ενδέχεται να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο

β) για τα συμπληρωματικά έργα, υπηρεσίες ή αγαθά από τον αρχικό ανάδοχο, τα οποία κατέστησαν αναγκαία και δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική σύμβαση, εφόσον η αλλαγή αναδόχου:

αα) δεν μπορεί να γίνει για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, π.χ. απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με τη διαδικασία σύναψης της αρχικής σύμβασης, και

ββ) θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική επικάλυψη δαπανών για την αναθέτουσα αρχή.

Ωστόσο, οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της αρχικής σύμβασης. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η σωρευτική αξία των τροποποιήσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της αρχικής σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο.

Οι επακόλουθες τροποποιήσεις δεν πρέπει να αποσκοπούν στην αποφυγή εφαρμογής του παρόντος Βιβλίου (άρθρα 3 έως 221).

γ) όταν πληρούνται σωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

αα) η ανάγκη τροποποίησης προέκυψε λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από μια επιμελή αναθέτουσα αρχή,

αα) η τροποποίηση δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της σύμβασης,

ββ) οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η σωρευτική αξία των τροποποιήσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο.

Οι επακόλουθες τροποποιήσεις δεν πρέπει να αποσκοπούν στην αποφυγή εφαρμογής του παρόντος Βιβλίου,

δ) όταν ένας νέος ανάδοχος υποκαθιστά εκείνον στον οποίο ανατέθηκε αρχικά η σύμβαση από την αναθέτουσα αρχή, συνεπεία:

αα) ρητής ρήτρας αναθεώρησης ή προαίρεσης, σύμφωνης με την περίπτωση α' , ββ) ολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού αναδόχου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένων της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας ιδίως στο πλαίσιο προπρωτευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών, από άλλον οικονομικό φορέα, ο οποίος πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που καθορίστηκαν αρχικά, υπό τον όρο ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της σύμβασης και δεν γίνεται με σκοπό την αποφυγή της εφαρμογής του παρόντος Βιβλίου ή

γγ) περίπτωσης που η αναθέτουσα αρχή αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του κύριου αναδόχου έναντι των υπερβολών του και εφόσον η δυνατότητα αυτή προβλέπεται στις κείμενες διατάξεις, σύμφωνα με το άρθρο 131,

ε) όταν οι τροποποιήσεις, ανεξαρτήτως της αξίας τους, δεν είναι ουσιώδεις κατά την έννοια της παρ. 4.

Οι αναθέτουσες αρχές που τροποποιούν μία σύμβαση στις περιπτώσεις των περιπτώσεων β' και γ' δημοσιεύουν σχετική γνωστοποίηση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ένωσης. Η γνωστοποίηση αυτή περιέχει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Μέρος Ζ' του Παραρτήματος V του Προσαρτήματος Α' και δημοσιεύεται, σύμφωνα με το άρθρο 65.

2.Χωρίς να απαιτείται επαλήθευση αν τηρούνται οι προϋποθέσεις των περιπτώσεων α' έως δ' της παρ. 4, οι συμβάσεις μπορεί να τροποποιούνται χωρίς νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, σύμφωνα με το παρόν Βιβλίο, εφόσον η αξία της τροποποίησης είναι κατώτερη και των δύο ακόλουθων τιμών:

α) των κατώτατων ορίων του άρθρου 5, και

β) του δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της αρχικής σύμβασης για τις συμβάσεις υπηρεσιών και προμηθειών και του 15% της αξίας της αρχικής σύμβασης για τις συμβάσεις έργων.

Η τροποποίηση δεν μπορεί να μεταβάλλει τη συνολική φύση της σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η αξία τους υπολογίζεται βάσει της καθαρής σωρευτικής αξίας των διαδοχικών τροποποιήσεων.

3.Για τον υπολογισμό της τιμής που προβλέπεται στην παρ. 2 και στις περιπτώσεις β' και γ' της παρ. 1, όταν η σύμβαση περιλαμβάνει ρήτρα τιμαριθμικής αναπροσαρμογής, η αναπροσαρμοσμένη τιμή είναι η τιμή αναφοράς.

4.Η τροποποίηση σύμβασης ή συμφωνίας-πλαίσιο κατά τη διάρκειά της θεωρείται ουσιώδης κατά την έννοια της περίπτωσης ε' της παρ. 1, εφόσον καθιστά τη σύμβαση ή τη συμφωνία-πλαίσιο ουσιωδώς διαφορετική, ως προς τον χαρακτήρα, από την αρχικώς συναφθείσα. Σε κάθε περίπτωση, με την επιφύλαξη των παραγράφων 1 και 2, μία τροποποίηση θεωρείται ουσιώδης όταν πληροί μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) η τροποποίηση εισάγει όρους οι οποίοι, εάν είχαν αποτελέσει μέρος της αρχικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης, θα είχαν επιτρέψει τη συμμετοχή διαφορετικών υποψηφίων από αυτούς που επιλέχθηκαν αρχικώς ή στην αποδοχή άλλης προσφοράς από εκείνη που επελέγη αρχικώς ή θα προσέλκυαν και άλλους συμμετέχοντες στη διαδικασία σύναψης σύμβασης,

β) η τροποποίηση αλλάζει την οικονομική ισορροπία της σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο υπέρ του αναδόχου, κατά τρόπο που δεν προβλεπόταν στην αρχική σύμβαση ή συμφωνία-πλαίσιο,

γ) η τροποποίηση επεκτείνει σημαντικά το αντικείμενο της σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο,

δ) όταν νέος ανάδοχος υποκαθιστά εκείνον στον οποίο είχε ανατεθεί αρχικώς η σύμβαση σε περιπτώσεις διαφορετικές από τις προβλεπόμενες στην περίπτωση δ' της παραγράφου 1.

5. Απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με το παρόν Βιβλίο, για τροποποιήσεις των διατάξεων μίας δημόσιας σύμβασης ή μίας συμφωνίας-πλαίσιο κατά τη διάρκεια τους, που είναι διαφορετικές από τις προβλεπόμενες στις παραγράφους 1 και 2.»

#### **Άρθρο 18°**

##### **Προηγούμενη γνώμη για την τροποποίηση σύμβασης**

**Το άρθρο 201 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

«Η τροποποίηση της σύμβασης κατά το άρθρο 132, γίνεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.»

#### **Άρθρο 19°**

##### **Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

**Το άρθρο 133 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

«1. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγέλλουν μια δημόσια σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132,

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

2. Οι αναθέτουσες αρχές, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, καταγγέλλουν υποχρεωτικά μια δημόσια σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον συντρέχει η περίπτωση της παρ. 5 ή της παρ. 7 του άρθρου 68 του ν. 3863/2010 (Α' 115)».

#### **Άρθρο 20°**

##### **Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας**

**Το άρθρο 207 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

«1. Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

4. Εφόσον ο προμηθευτής έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που

υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

5.Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

6.Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.»

## **Άρθρο 21°**

### **Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση**

**Το άρθρο 213 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

1.Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2.Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3.Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

## **Άρθρο 22°**

### **Κήρυξη οικονομικού φορέα ως έκπτωτου**

**Το άρθρο 203 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

«1.Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου: α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105, β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα

προβλέπονται στο άρθρο 206, γ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών: αα) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και ββ) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

2. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του α ναδόχου από σύμβαση παροχής υπηρεσιών κατά την περίπτωση γ' της παραγράφου 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου αυτού και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους που οδήγησαν σε αυτήν.

3. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74.»

### **Άρθρο 23°**

#### **Ανωτέρα βία**

**Το άρθρο 204 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

### **Άρθρο 24°**

#### **Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

**Το άρθρο 205 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:**

«Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 να υποβάλει προσφυγή για λόγους

νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.»

#### **Άρθρο 25°**

##### **Επίλυση διαφορών μετά την υπογραφή της σύμβασης**

Η επίλυση των διαφορών που προκύπτουν από κάθε πράξη της υπηρεσίας ή του οικονομικού φορέα μετά την υπογραφή της σύμβασης, γίνεται με βάση τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

#### **Άρθρο 26°**

##### **Εφοδιασμός με ανταλλακτικά**

Ο προμηθευτής υποχρεώνεται όπως μέσα σε χρονική περίοδο δέκα (10) ετών, από την υπογραφή της σύμβασης να εφοδιάζει το Δήμο με όλα ανεξαιρέτως τα ανταλλακτικά και εξαρτήματα. Ο όρος ισχύει για τα προς προμήθεια είδη που έχει υποβληθεί η αντίστοιχη δήλωση.

Ειδικώς για τα εξαρτήματα και ανταλλακτικά συνήθους χρήσης και φθοράς ο προμηθευτής υποχρεώνεται να έχει διαρκή παρακαταθήκη ώστε σε πρώτη ζήτηση να τα προμηθεύει στο Δήμο.

**Ο Συντάξας**

**Αποστολέλλης Νικόλαος**  
**Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η Αναπλη/τρια Διευθύντρια**  
**ΔΤΥ Υπηρεσιών Δήμου Μυτιλήνης**

**Μακρή Δέσποινα**  
**Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ**

**Τίτλος:** Προμήθεια λαμπτήρων, φωτιστικών σωμάτων και ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση: α) ηλεκτρικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης και β) φωτιστικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :** 25 / 2021

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΤΜΗΜΑ 1 :** Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων (γενικά) (ΚΑ: 30.6662.0007)

**ΟΜΑΔΑ 1:** «Ηλεκτρολογικό υλικό για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων»

| α/α | Είδος                                                                   | ποσότητα | τιμή/<br>τεμ | Μερικό<br>σύνολο |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|
| 1   | Επιτραπέζιο φωτιστικό γραφείου λευκό LED 5W                             | 30       |              |                  |
| 2   | Λαμπτήρας LED T8 18 W 60cm                                              | 30       |              |                  |
| 3   | Λαμπτήρας LED T8 36 W 120cm                                             | 30       |              |                  |
| 4   | Λαμπτήρας LED T8 36 W 150cm                                             | 50       |              |                  |
| 5   | Φωτιστικό LED T8 για λαμπτήρες 2X150cm                                  | 50       |              |                  |
| 6   | Σποτάκι οροφής LED 7 W (E14)                                            | 50       |              |                  |
| 7   | Λαμπτήρας LED panel οροφής 40X40 4000K                                  | 50       |              |                  |
| 8   | Ασφάλειες ράγας αυτόματες μονοφασικές 10A                               | 50       |              |                  |
| 9   | Ασφάλειες ράγας αυτόματες μονοφασικές 16A                               | 50       |              |                  |
| 10  | Ρελέ διαφυγής ράγας 25A δύο επαφών                                      | 50       |              |                  |
| 11  | Ρελέ διαφυγής ράγας 40A δύο επαφών                                      | 50       |              |                  |
| 12  | Ραγοδιακόπτες μονοπολικοί 40A                                           | 30       |              |                  |
| 13  | Καλώδιο 3 X 1,5 mm J1VV-U                                               | 200      |              |                  |
| 14  | Καλώδιο 3 X 2,5 mm J1VV-U                                               | 300      |              |                  |
| 15  | Καλώδιο 3 X 4 mm J1VV-U                                                 | 300      |              |                  |
| 16  | Πλαστικό φικς SCHUKO, αρσενικό 16A                                      | 50       |              |                  |
| 17  | Πλαστικό φικς SCHUKO, θηλυκό 16A                                        | 50       |              |                  |
| 18  | Προβολέας LED 30 W                                                      | 50       |              |                  |
| 19  | Καλώδιο UTP Cat5e (2X24AWG 4 5e) εσωτερικού χώρου U/UTP (κουλούρα 305m) | 5        |              |                  |
| 20  | Καλώδιο τηλεφωνικής γραμμής (κουλούρα 100m)                             | 5        |              |                  |
| 21  | Θωρακισμένο φικς RJ45 καλωδίου Ethernet, αρσενικό                       | 200      |              |                  |
| 22  | Πλαστικό φικς RJ11 καλωδίου τηλεφωνικής γραμμής, αρσενικό               | 200      |              |                  |
| 23  | Μούφα RJ45 καλωδίου Ethernet 1:1 (8P/8C)                                | 20       |              |                  |
| 24  | Μούφα RJ11 καλωδίου τηλεφωνικής γραμμής, θηλυκό:θηλυκό                  | 20       |              |                  |

| α/α                  | Είδος                                                                 | ποσότητα | τιμή/<br>τεμ | Μερικό<br>σύνολο |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|
| 25                   | Μπαλαντζά SCHUKO (5m)                                                 | 20       |              |                  |
| 26                   | Πολύμπριζο 4 θέσεων απλό (SCHUKO)                                     | 30       |              |                  |
| 27                   | Πολύμπριζο ασφαλείας 5 θέσεων (SCHUKO)                                | 30       |              |                  |
| 28                   | Λαστιχοταινία EPR μονωτική 19mm x 0,75mm, μαύρη αυτοβουλκαζόμενη (9m) | 10       |              |                  |
| 29                   | Κανάλι όδευσης καλωδίων, επίτοιχο αυτοκόλλητο 12mm x 12mm (2m)        | 20       |              |                  |
| 30                   | Κανάλι όδευσης καλωδίων, επίτοιχο αυτοκόλλητο 16mm x 16mm (2m)        | 20       |              |                  |
| 31                   | Κανάλι όδευσης καλωδίων, επίτοιχο αυτοκόλλητο 25mm x 25mm (2m)        | 30       |              |                  |
| 32                   | Κανάλι όδευσης καλωδίων, επιδαπέδιο 50mm x 16mm (2m)                  | 20       |              |                  |
| 33                   | Κανάλι όδευσης καλωδίων, επιδαπέδιο 70mm x 20mm (2m)                  | 20       |              |                  |
| <b>Σύνολο:</b>       |                                                                       |          |              |                  |
| <b>ΦΠΑ 17%</b>       |                                                                       |          |              |                  |
| <b>Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ</b> |                                                                       |          |              |                  |

Ο

ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

...../...../2021

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ**

**Τίτλος:** Προμήθεια λαμπτήρων, φωτιστικών σωμάτων και ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση: α) ηλεκτρικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης και β) φωτιστικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :** 25 / 2021

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΤΜΗΜΑ 2 :** Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων εποπτείας Δ/σης Οικονομικών-Διοικητικών Υπηρεσιών  
**(ΚΑ: 10.6662.0001)**

### ΟΜΑΔΑ 1: «Ηλεκτρολογικό υλικό για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων»

| α/α | Είδος                                                                                            | ποσότητα | τιμή/<br>τεμ | Μερικό<br>σύνολο |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|
| 1   | Επιτραπέζιο φωτιστικό γραφείου λευκό LED 5W                                                      | 20       |              |                  |
| 2   | Λαμπτήρας LED T8 18 W 60cm                                                                       | 20       |              |                  |
| 3   | Λαμπτήρας LED T8 36 W 120cm                                                                      | 20       |              |                  |
| 4   | Λαμπτήρας LED T8 36 W 150cm                                                                      | 20       |              |                  |
| 5   | Φωτιστικό LED T8 για λαμπτήρες 2X150cm                                                           | 20       |              |                  |
| 6   | Σποτάκι οροφής LED 7 W (E14)                                                                     | 50       |              |                  |
| 7   | Λαμπτήρας LED panel οροφής 40X40 4000K                                                           | 50       |              |                  |
| 8   | Φωτιστικό LED 22W χωνευτό με εξωτ. μετασχηματιστή                                                | 50       |              |                  |
| 9   | Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας                                                                    | 10       |              |                  |
| 10  | Φωτιστικό ασφαλείας LED αυτοελεγχόμενο συνεχούς λειτουργίας                                      | 20       |              |                  |
| 11  | Φωτιστικό ασφαλείας LED αυτοελεγχόμενο μη συνεχούς λειτουργίας διευθυνσιοδοτούμενο (2 προβολείς) | 5        |              |                  |
| 12  | Πρίζα SCHUKO χωνευτή                                                                             | 20       |              |                  |
| 13  | Πρίζα SCHUKO εξωτερική στεγανή                                                                   | 20       |              |                  |
| 14  | Πολύπριζο 3-ών θέσεων SCHUKO χωρίς καλώδιο                                                       | 10       |              |                  |
| 15  | Ντουί πορσελάνης E27 για караβοχελώνα, λευκό                                                     | 40       |              |                  |
| 16  | Ντουί πορσελάνης E27 για σποτ , λευκό                                                            | 40       |              |                  |
| 17  | Φωτιστικό χελώνα 1X18W E27 230V IP64 Σατινέ (πλέγμα και γυαλί)                                   | 25       |              |                  |
| 18  | Φωτιστικό χελώνα 1X18W E27 230V IP64 Σατινέ (1/3 πλέγμα και 2/3 γυαλί)                           | 25       |              |                  |

| α/α                  | Είδος                                                                          | ποσότητα | τιμή/<br>τεμ | Μερικό<br>σύνολο |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|
| 19                   | Ταινία EPR Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα)<br>19mmX0,762mm 9,15m Μαύρη | 5        |              |                  |
| 20                   | Πρίζα τηλεφώνου εξωτερική μονή                                                 | 20       |              |                  |
| 21                   | Πρίζα δικτύου εξωτερική cat 6                                                  | 20       |              |                  |
| 22                   | Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή                                                        | 10       |              |                  |
| 23                   | Πρίζα δικτύου χωνευτή cat 6                                                    | 10       |              |                  |
| 24                   | Καλώδιο δικτύου FTP CAT 6 (κουλούρα 305m)                                      | 3        |              |                  |
| 25                   | Καλώδιο δικτύου UTP CAT 6 (κουλούρα 305m)                                      | 3        |              |                  |
| 26                   | Κλίπς RJ45                                                                     | 200      |              |                  |
| <b>Σύνολο:</b>       |                                                                                |          |              |                  |
| <b>ΦΠΑ 17%</b>       |                                                                                |          |              |                  |
| <b>Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ</b> |                                                                                |          |              |                  |

Ο

ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

...../...../2021

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ**

**Τίτλος:** Προμήθεια λαμπτήρων, φωτιστικών σωμάτων και ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση: α) ηλεκτρικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης και β) φωτιστικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :** 25 / 2021

## ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

**ΤΜΗΜΑ 1 :** Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων (γενικά) (ΚΑ: 30.6662.0007)

**ΟΜΑΔΑ 1:** «Ηλεκτρολογικό υλικό για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων»

| ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ΑΠΑΙΤΗΣΗ<br>ΝΑΙ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ<br>ΦΥΛΛΑΔΙΑ |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------------------------------|
| 1     | Επιτραπέζιο φωτιστικό γραφείου λευκό ισχύος έως 20W. Τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, βαθμό προστασίας IP20, τύπος λάμπας LED, κάλυκα E27, υλικό κατασκευής μεταλλικό ή πλαστικό, κεφαλή και βραχίονας με δυνατότητα περιστροφής, με διακόπτη on-off. Θα συνοδεύεται από τον λαμπτήρα LED, φωτεινής ροής 500Lm περίπου (απόκλιση $\pm 5\%$ ), θερμοκρασία χρώματος 3500-4000K (ψυχρό λευκό).<br>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:<br>Α) CE<br>Β) πιστοποιητικό κατά ISO9001 του κατασκευαστή<br>Γ) εγγύηση 2 ετών                   | ΝΑΙ             |          |                                     |
| 2     | Λαμπτήρας LED T8, ισχύος 18W, μήκους 60cm, με κάλυκα G13 ειδικά για αντικατάσταση των υφισταμένων λαμπτήρων φθορισμού εσωτερικού χώρου. Τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, θερμοκρασία χρώματος 4000K περίπου (λευκό ψυχρό), φωτεινής απόδοσης 2.000Lm περίπου (απόκλιση $\pm 5\%$ ) και μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000h. Θα είναι ενεργειακής κλάσης A+ τουλάχιστον.<br>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:<br>Α) πιστοποιητικά CE και RoHS<br>Β) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή<br>Γ) εγγύηση 2 ετών | ΝΑΙ             |          |                                     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 3-4 | <p>Λαμπτήρας LED T8, ισχύος 36W, μήκους 120cm και 150cm, με κάλυκα G13 ειδικά για αντικατάσταση των υφισταμένων λαμπτήρων φθορισμού εσωτερικού χώρου. Τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, θερμοκρασία χρώματος 4000K περίπου (λευκό ψυχρό), φωτεινής απόδοσης 2.000Lm περίπου (απόκλιση <math>\pm 5\%</math>) και μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000h.</p> <p>Θα είναι ενεργειακής κλάσης A+ τουλάχιστον.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικά CE και RoHS</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση 2 ετών</p> | NAI |  |  |
| 5   | <p>Φωτιστικό LED T8 για δύο (2) λαμπτήρες 2X150cm. Τάση τροφοδοσίας 230V / 50-60Hz, σώμα από ατσάλι, με λευκή ηλεκτροστατική βαφή, με δυνατότητα τοποθέτησης ανταυγαστήρα (σκαφάκι).</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό CE</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση 2 ετών</p>                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| 6   | <p>Σποτάκι οροφής LED 7W (E14). Κάλυκας E14, φωτεινή ροή 630Lm περίπου (απόκλιση <math>\pm 5\%</math>), γωνία δέσμης 120ο, θερμοκρασία χρώματος 4000K, μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 30.000h, τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz. Θα είναι ενεργειακής κλάσης A τουλάχιστον.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικά CE και RoHS</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση 2 ετών</p>                                                                                                                                | NAI |  |  |
| 7   | <p>Λαμπτήρας LED panel οροφής 60X60 4000K</p> <p>Τάση λειτουργίας 220-240V / 50Hz, μέγιστη κατανάλωση 45W, γωνία δέσμης 120ο, φωτεινή απόδοση <math>\geq 3500\text{Lm}</math>, θερμοκρασία χρώματος 4000K, μέση διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20.000 ώρες, δείκτης CRI &gt; 80, δείκτης στεγανότητας IP20, ενεργειακή κλάση τουλάχιστον A. Κατασκευή από αλουμίνιο και PMMA.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικά CE, EMC και RoHS</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση δύο (2) ετών</p>                        | NAI |  |  |
| 8-9 | <p>Αυτόματες ασφάλειες ράγας 10A, 16A, μονοπολικές ή τριπολικές, εναλλασσόμενου ρεύματος, καμπύλη διακοπής B, ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος τουλάχιστον 6kA, κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN60898 ή 60947-2.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                                         | NAI |  |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 10-11 | <p>Ρελέ διαφυγής ράγας 25A και 40A, δύο επαφών, τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, ρεύμα διαρροής 30mA, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN60898 ή IEC61008.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                         | NAI |  |  |
| 12    | <p>Ραγοδιακόπτες ρεύματος 40A, μονοπολικοί ή τριπολικοί, τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN60669-1 ή 60947-3.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                   | NAI |  |  |
| 13-15 | <p>Καλώδιο εξωτερικού χώρου τύπου J1VV-U (3x1,5mm<sup>2</sup> , 3x2,5mm<sup>2</sup>) μονόκλωνος αγωγός, για σταθερή καλωδίωση με μόνωση και μανδύα από PVC, ονομαστικής τάσης 600/1000V. Θα πληροί τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 843 και IEC 60502-1.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p>                                                       | NAI |  |  |
| 16-17 | <p>Πλαστικό φινις SCHUKO, αρσενικό ή θηλυκό. Αριθμός πόλων: 3P, τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, ονομαστικό ρεύμα (I<sub>n</sub>) 16A. Βάση, βίδωμα και προστατευτικό περίβλημα καλωδίου από θερμοπλαστικό PVC, χρώματος λευκού.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                               | NAI |  |  |
| 18    | <p>Προβολέας LED 30W, κατάλληλος για εξωτερική χρήση. Τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, θερμοκρασία χρώματος 3.000K, φωτεινή ροή τουλάχιστον 3.000Lm, δείκτης χρωματικής απόδοσης &gt; 80, βαθμός στεγανότητας IP65, δείκτης μηχανικής αντοχής IK07, διάρκεια ζωής (L70) τουλάχιστον 50.000 ώρες (στους 25ο C).</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικά CE και RoHS</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση 2 ετών</p> | NAI |  |  |
| 19    | <p>Καλώδιο εσωτερικού χώρου UTP Cat.5e (U/UTP 2x24AWG 4 5e) για καλωδίωση δικτύων τηλεφώνου και δεδομένων, με ηλεκτροστατική θωράκιση έναντι εξωτερικών παρεμβολών, με μόνωση πυρήνα PE και εξωτερικό μονωτικό περίβλημα PVC. Θα πληροί τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 843 και IEC 60502-1.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p>                                                                                                                                                              | NAI |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|    | <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |  |
| 20 | <p>Καλώδιο τηλεφωνικής γραμμής, πλακέ, δύο (2) ζευγών αγωγών χαλκού. Κουλούρα 100μ, χρώματος λευκού, μη-τερματισμένο.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| 21 | <p>Τερματικά φις RJ45/8p8c, πλαστικά διαφανή, θωρακισμένα, ειδικά για τερματισμό καλωδίου δικτύου (UTP-Cat 5e). Κατασκευή σύμφωνα με τα πρότυπα ETS 300001, EN 50082-1 &amp; EN 50081-1.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 και ISO 14001 του κατασκευαστή</p>         | NAI |  |  |
| 22 | <p>Τερματικά φις RJ11/6p4c, πλαστικά διαφανή, ειδικά για τερματισμό πλακέ τηλεφωνικού καλωδίου 2 ζευγών αγωγών (UTP-3). Κατασκευή σύμφωνα με τα πρότυπα ETS 300001, EN 50082-1 &amp; EN 50081-1.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 και ISO 14001 του κατασκευαστή</p> | NAI |  |  |
| 23 | <p>Εξάρτημα σύνδεσης (μούφα) 1:1 καλωδίου δικτύου UTP Cat5/6, με δύο (2) θηλυκούς υποδοχείς τύπου RJ45/8p8c, πλαστικό</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                      | NAI |  |  |
| 24 | <p>Εξάρτημα σύνδεσης (μούφα) 1:1 τηλεφωνικού καλωδίου, με δύο (2) θηλυκούς υποδοχείς τύπου RJ11/6p4c, πλαστικό.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                            | NAI |  |  |
| 25 | <p>Πρόεκταση καλωδίου (μπαλαντέζα) μήκους 5μ, τύπος φις SCHUKO, δύο φάσεων με γείωση, ονομαστική διατομή καλωδίου 3x1,5mm<sup>2</sup>, μέγιστη ένταση ρεύματος 16A, μέγιστη ισχύς 3500W, τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, βαθμός προστασίας IP20, χρώμα λευκό.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή</p>            | NAI |  |  |
| 26 | <p>Πολύπριζο 4 θέσεων SCHUKO απλό, με διακόπτη ON/OFF. Κατάλληλο για παροχή 230-240V / 50Hz. Μήκος καλωδίου τουλάχιστον 2μ.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p>                                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|    | A) πιστοποιητικά CE και RoHS<br>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |  |
| 27 | Πολύμπριζο 5 θέσεων SCHUKO, με διακόπτη ON/OFF και ασφάλεια υπέρτασης 10A, με χρόνο απόκρισης $N_m \leq 1\mu s$ . Κατάλληλο για παροχή 230-240V / 50Hz. Μήκος καλωδίου τουλάχιστον 1,5μ.<br>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:<br>A) πιστοποιητικά CE και RoHS<br>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή<br>Γ) εγγύηση 2 ετών για το πολύμπριζο και τουλάχιστον 10.000€ για βλάβες στις συσκευές    | NAI |  |  |
| 28 | Λαστιχοταινία μονωτική από εθυλένιο-προπυλένιο (ERP), κατάλληλη για συνένωση, τερματισμό, στεγανοποίηση κλπ καλωδίων διαφόρων διατομών. Διαστάσεις ταινίας 19mm x 0,75mm. Μαύρη, αυτοβουλκανιζόμενη.                                                                                                                                                                                                                | NAI |  |  |
| 29 | Κανάλι όδευσης καλωδίων, επίτοιχο αυτοκόλλητο 12mm x 12mm, μήκους 200cm ανά τμήμα. Σχήμα διατομής ανεστραμμένο Π με κουμπωτό καπάκι. Υλικό κατασκευής PVC, χρώματος λευκού, χωρίς εσωτερικά χωρίσματα, βαθμού στεγανότητας IP40 και βαθμού προστασίας από μηχανική καταπόνηση IK07.<br>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:<br>A) πιστοποιητικά CE και RoHS<br>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή | NAI |  |  |
| 30 | Κανάλι όδευσης καλωδίων, επίτοιχο αυτοκόλλητο 16mm x 16mm, μήκους 200cm ανά τμήμα. Σχήμα διατομής ανεστραμμένο Π με κουμπωτό καπάκι. Υλικό κατασκευής PVC, χρώματος λευκού, χωρίς εσωτερικά χωρίσματα, βαθμού στεγανότητας IP40 και βαθμού προστασίας από μηχανική καταπόνηση IK07.<br>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:<br>A) πιστοποιητικά CE και RoHS<br>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή | NAI |  |  |
| 31 | Κανάλι όδευσης καλωδίων, επίτοιχο αυτοκόλλητο 25mm x 25mm, μήκους 200cm ανά τμήμα. Σχήμα διατομής ανεστραμμένο Π με κουμπωτό καπάκι. Υλικό κατασκευής PVC, χρώματος λευκού, χωρίς εσωτερικά χωρίσματα, βαθμού στεγανότητας IP40 και βαθμού προστασίας από μηχανική καταπόνηση IK07.<br>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:<br>A) πιστοποιητικά CE και RoHS<br>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή | NAI |  |  |
| 32 | Κανάλι όδευσης καλωδίων, επιδαπέδιο 50mm x 16mm, μήκους 200cm ανά τμήμα. Σχήμα διατομής ανεστραμμένο Π με κουμπωτό καπάκι. Υλικό κατασκευής PVC, χρώματος λευκού, χωρίς εσωτερικά χωρίσματα, βαθμού στεγανότητας IP40 και βαθμού προστασίας από μηχανική καταπόνηση IK07.<br>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:                                                                                                          | NAI |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|    | A) πιστοποιητικά CE και RoHS<br>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |  |
| 33 | Κανάλι όδευσης καλωδίων, επιδαπέδιο 70mm x 20mm, μήκους 200cm ανά τμήμα. Σχήμα διατομής ανεστραμμένο Π με κουμπωτό καπάκι. Υλικό κατασκευής PVC, χρώματος λευκού, χωρίς εσωτερικά χωρίσματα, βαθμού στεγανότητας IP40 και βαθμού προστασίας από μηχανική καταπόνηση IK07.<br>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:<br>A) πιστοποιητικά CE και RoHS<br>B) πιστοποιητικά κατά ISO9001 και ISO14001 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |

Ο

ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

...../...../2021

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ**

**Τίτλος:** Προμήθεια λαμπτήρων, φωτιστικών σωμάτων και ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση: α) ηλεκτρικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης και β) φωτιστικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων του Δήμου Μυτιλήνης

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :** 25 / 2021

## **ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

### **(ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ)**

**ΤΜΗΜΑ 2 :** Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων εποπτείας Δ/σης Οικονομικών-Διοικητικών Υπηρεσιών  
**(ΚΑ: 10.6662.0001)**

**ΟΜΑΔΑ 1: «Ηλεκτρολογικό υλικό για τη συντήρηση των δημοτικών κτιρίων»**

| ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ΑΠΑΙΤΗΣΗ<br>ΝΑΙ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ<br>ΦΥΛΛΑΔΙΑ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------------------------------|
| 1-7   | Ως αντίστοιχες προδιαγραφές και απαιτήσεις του Τμήματος 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ΝΑΙ             |          |                                     |
| 8     | ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 22W ΧΩΝΕΥΤΟ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ<br>Εσωτερική διάμετρος 20εκ, επίπεδο, με εξωτερικό μετασχηματιστή, σώμα από αλουμίνιο, ισχύς 22W, φωτεινή ροή $\geq 1900\text{lm}$ , θερμοκρασία χρώματος 4.000K, ενεργειακή κλάση A.                                                                                                                                                                                                             | ΝΑΙ             |          |                                     |
| 9     | ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΡΑΓΑΣ<br>Τάση λειτουργίας 230-240V/50Hz, ονομαστική ένταση 16A,, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα, με ψηφιακή οθόνη ενδείξεων, βαθμός προστασίας IP20. Δυνατότητα προγραμματισμού ανά εβδομάδα και μήνα, βήμα προγραμματισμού (1) δευτερόλεπτο, εφεδρεία τουλάχιστον (5) ώρες και (5) χρόνια, αντίστοιχα, αριθμός εξόδων δύο (2).<br>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:<br>Α) CE<br>Β) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή | ΝΑΙ             |          |                                     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 10 | <p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</p> <p>Ισχύς έως 2.7W, μπαταρία Ni-Cd (επαναφορτιζόμενη), χρόνος πλήρους φόρτισης ≤ 24h, με ενδεικτικό LED ένδειξης φόρτισης της μπαταρίας, ελάχιστη αυτονομία 1.5h, φωτεινή ροή σε stand-by/εφεδρεία 40lm/100lm, βαθμός προστασίας περιβλήματος IP30, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.</p> <p>Εγγύηση τρία (3) χρόνια για τη συσκευή &amp; ένα (1) χρόνο για τη μπαταρία.</p>                                                                              | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | <p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED ΑΥΤΟΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟ ΜΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ (2 ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ)</p> <p>Φωτιστικό ασφαλείας με δύο περιστρεφόμενους προβολείς 21W, μπαταρία μολύβδου 12V, 7.2Ah, χρόνος πλήρους φόρτισης ≤ 24h, με ενδεικτικό LED ένδειξης φόρτισης της μπαταρίας, ελάχιστη αυτονομία 1.5h, φωτεινή ροή σε stand-by/εφεδρεία 100lm/3200lm, βαθμός προστασίας περιβλήματος IP65, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.</p> <p>Εγγύηση τρία (3) χρόνια για τη συσκευή &amp; ένα (1) χρόνο για τη μπαταρία.</p> | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | <p>ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ</p> <p>Λευκού χρώματος, τάση λειτουργίας 220-240V/50Hz, ονομαστικό ρεύμα 16A, κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60884-1.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | <p>ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΗ</p> <p>Λευκού χρώματος, τάση λειτουργίας 220-240V/50Hz, ονομαστικό ρεύμα 16A, με καπάκι, βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK07.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) βεβαίωση καταλληλότητας για χρήση σε εξωτερικό χώρο</p>                                                                                                                                                                                                                                      | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | <p>ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 3-ΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΣΟΥΚΟ ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΩΔΙΟ</p> <p>Λευκού χρώματος, τάση λειτουργίας 220-240V/50Hz, ονομαστικό ρεύμα 16A, χωρίς διακόπτη, προστασία υπέρτασης επιθυμητή.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |  |
| 15 | <p>ΝΤΟΥΪ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27 ΓΙΑ ΚΑΡΑΒΟΧΕΛΩΝΑ ΛΕΥΚΟ</p> <p>Λευκού χρώματος, τάση λειτουργίας 230-240V/50Hz, βαθμός στεγανότητας IP20.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ΝΑΙ |  |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |  |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 16    | <p>ΝΤΟΥΪ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27 ΓΙΑ SPOT ΛΕΥΚΟ</p> <p>Λευκού χρώματος, τάση λειτουργίας 230-240V/50Hz, βαθμός στεγανότητας IP20.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                                              | NAI |  |  |
| 17-18 | <p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΧΕΛΩΝΑ E27 18W IP64 ΣΑΤΙΝΕ</p> <p>Ισχύς 18W, τάση λειτουργίας 230-240V / 50Hz, υλικό κατασκευής ορείχαλκος, χρώμα νίκελ ματ (σατινέ), βαθμός προστασίας IP64.</p>                                                                                                                                                                                     | NAI |  |  |
| 19    | <p>ΤΑΙΝΙΑ ERP ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΖΟΜΕΝΗ (9m)</p> <p>Λαστιχοταινία μονωτική από εθυλένιο-προπυλένιο (ERP), κατάλληλη για συνένωση, τερματισμό, στεγανοποίηση κλπ καλωδίων, διαφόρων διατομών.</p> <p>Διαστάσεις ταινίας 19mm x 0,76mm. Μαύρη, αυτοβουλκαζόμενη.</p>                                                                                                 | NAI |  |  |
| 20    | <p>ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΗ</p> <p>Κατασκευή από PVC λευκού χρώματος, βαθμός στεγανότητας IP20, με μία (1) υποδοχή τύπου RJ11/6P4C, κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση (επίτοιχη).</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 και ISO 14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση πέντε (5) ετών</p> | NAI |  |  |
| 21    | <p>ΠΡΙΖΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ CAT6</p> <p>Κατασκευή από PVC λευκού χρώματος, βαθμός στεγανότητας IP20, με μία (1) υποδοχή τύπου RJ45/8P8C, κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση (επίτοιχη).</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 και ISO 14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση πέντε (5) ετών</p>   | NAI |  |  |
| 22    | <p>ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΧΩΝΕΥΤΗ</p> <p>Κατασκευή από PVC λευκού χρώματος, βαθμός στεγανότητας IP20, με μία (1) υποδοχή τύπου RJ11/6P4C, χωνευτή.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 και ISO 14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση πέντε (5) ετών</p>                                              | NAI |  |  |
| 23    | <p>ΠΡΙΖΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΝΕΥΤΗ CAT6</p> <p>Κατασκευή από PVC λευκού χρώματος, βαθμός στεγανότητας IP20, με μία (1) υποδοχή τύπου RJ45/8P8C, χωνευτή.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p>                                                                                                                                                                            | NAI |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|    | <p>A) πιστοποιητικό CE</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 και ISO 14001 του κατασκευαστή</p> <p>Γ) εγγύηση πέντε (5) ετών</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |  |
| 24 | <p>ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ FTP CAT6</p> <p>Καλώδιο FTP Cat6 (F/FTP 2x23AWG) για καλωδίωση δικτύων τηλεφώνου και δεδομένων, με ηλεκτροστατική θωράκιση έναντι εξωτερικών παρεμβολών, με μόνωση πυρήνα από φύλλο αλουμινίου και εξωτερικό μονωτικό περίβλημα PVC. Θα πληροί τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 843, IEC 60502-1 &amp; EN 61034-2.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p> | ΝΑΙ |  |  |
| 25 | <p>ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ UTP CAT6</p> <p>Καλώδιο UTP Cat6 (U/UTP 2x23AWG) για καλωδίωση δικτύων τηλεφώνου και δεδομένων, με ηλεκτροστατική θωράκιση έναντι εξωτερικών παρεμβολών, με μόνωση πυρήνα PE και εξωτερικό μονωτικό περίβλημα PVC. Θα πληροί τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 843 και IEC 60502-1.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του κατασκευαστή</p>                                 | ΝΑΙ |  |  |
| 26 | <p>ΚΛΙΠΣ RJ45</p> <p>Τερματικά φικς RJ45/8p8c, πλαστικά διαφανή, ειδικά για τερματισμό καλωδίου δικτύου (UTP-Cat.5e/6). Κατασκευή σύμφωνα με τα πρότυπα ETS 300001, EN 50082-1 &amp; EN 50081-1.</p> <p>Θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:</p> <p>A) πιστοποιητικό για τη συμφωνία κατασκευής του σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα</p> <p>B) πιστοποιητικό κατά ISO 9001 και ISO 14001 του κατασκευαστή</p>                                                                                                             | ΝΑΙ |  |  |

Ο

ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

...../...../2021