



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ: Λ.Λ. Μαραθώνος 29  
Τ.Κ. 14565, Άγιος Στέφανος  
Πληροφορίες : Χρυσάφογεώργη Μαρία  
ΤΗΛ. 2132030613-φας 2132030630  
E mail. : [moira@dionysos.gr](mailto:moira@dionysos.gr)

Άγιος Στέφανο : .../.../2022  
Αρ. Πρωτ. : .....  
Αρ. Απόφασής : .....

## ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΡΟΠΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

|                 |          |
|-----------------|----------|
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: | 106.300€ |
| ΦΠΑ 24%:        | 25.512€  |
| ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ: | 131.812€ |

|   |         |
|---|---------|
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ<br>ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 50%: | 53.150€ |
| ΦΠΑ 24% (ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ):             | 12.756€ |
| ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ:                | 65.906€ |

|  |          |
|--|----------|
| ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ<br>(ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 50%: | 159.450€ |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΦΠΑ 24%:  | 38.268 € |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ<br>(ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΚΑΙ ΦΠΑ):       | 197.718€ |

## Περιεχόμενα

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΡΟΠΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ .....</b> | <b>1</b>  |
| <b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ .....</b>  | <b>2</b>  |
| <b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>  | <b>4</b>  |
| 1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....  | 4         |
| 1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....  | 4         |
| 1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....  | 5         |
| 1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....   | 6         |
| 1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....   | 8         |
| 1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....   | 9         |
| 1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....   | 9         |
| <b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>  | <b>11</b> |
| 2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....   | 11        |
| 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....   | 11        |
| 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....  | 11        |
| 2.1.4 Γλώσσα.....   | 11        |
| 2.1.5 Εγγυήσεις.....  | 12        |
| 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....  | 13        |
| 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....   | 13        |
| 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....   | 13        |
| 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....  | 13        |
| 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....  | 14        |
| 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....   | 18        |
| 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....   | 18        |
| 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....  | 19        |
| 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....  | 19        |
| 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....  | 19        |
| 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....   | 20        |
| 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....   | 20        |
| 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....   | 21        |
| 2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....  | 27        |
| 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....   | 27        |
| 2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....   | 27        |
| 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....   | 27        |
| 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....  | 28        |
| 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....   | 30        |
| 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής .....   | 30        |
| 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά .....  | 31        |
| 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....                           | 31        |
| 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....  | 32        |
| 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....  | 32        |
| <b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>   | <b>34</b> |
| 3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....  | 34        |
| 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....   | 34        |
| 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....   | 34        |
| 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....   | 34        |
| 3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....                               | 35        |
| 3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....  | 37        |
| 3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....  | 38        |
| 3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....  | 40        |
| <b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>   | <b>42</b> |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 4.1       | ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....   | 42         |
| 4.2       | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....   | 42         |
| 4.3       | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....   | 42         |
| 4.4       | ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....  | 43         |
| 4.5       | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....  | 44         |
| 4.6       | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....   | 44         |
| <b>5.</b> | <b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>   | <b>46</b>  |
| 5.1       | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....  | 46         |
| 5.2       | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....   | 46         |
| 5.3       | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....  | 48         |
| 5.4       | ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....   | 48         |
| <b>6.</b> | <b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>   | <b>49</b>  |
| 6.1       | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....   | 49         |
| 6.2       | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....  | 49         |
| 6.3       | ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....  | 50         |
| 6.4       | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....  | 50         |
| 6.5       | ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....   | 51         |
| 6.6       | ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....   | 51         |
| 6.7       | ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....  | 51         |
|           | <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>   | <b>52</b>  |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....  | 52         |
|           | <b>ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΕ ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΛΗΡΩΣ .....</b>   | <b>111</b> |
|           | <b>ΠΕΡΑΙΩΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΥΧΟΝ ΑΝΑΓΚΑΙΑΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ – ΠΑΛΑΙΟΥ .....</b>   | <b>111</b> |
|           | <b>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ Η ΙΣΤΟΥ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΤΟ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟ ΕΙΔΟΣ.....</b>   | <b>111</b> |
|           | <b>ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΟΣΕΣ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΕΝΤΕΧΝΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ. ....</b> | <b>111</b> |
|           | <b>Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ .....</b>  | <b>113</b> |
|           | <b>ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΑΔΕΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΕΙ. ....</b>  | <b>113</b> |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....  | 132        |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ].....   | 132        |

# 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Επωνυμία                             | Δήμος Διονύσου   |
| Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) | 997690910  |
| Ταχυδρομική διεύθυνση                | Λ.Λ. Μαραθώνος 29 & Αθ. Διάκου                                       |
| Πόλη                                 | Αγ. Στέφανος   |
| Ταχυδρομικός Κωδικός                 | 14565  |
| Χώρα                                 | Ελλάδα   |
| Κωδικός NUTS                         | EL305  |
| Τηλέφωνο                             | 2132030600   |
| Αρμόδιος για πληροφορίες             | Χρυσάφογεώργη Μαρία<br>Τηλ. 213 2030613<br>e-mail: moira@dionysos.gr |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | www.dionysos.gr  |

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Διονύσου και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, υποτομέας ΟΤΑ

### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι γενικές δημόσιες υπηρεσίες (Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης)

### Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:  
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.dionysos.gr](http://www.dionysos.gr)
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Διονύσου . Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τους Κ.Α.: 20.6662.0002, 20.6662.0003, 20.7135.0015, 20.6262.0004 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 και 2023 του Φορέα

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια :α) διάφορα ηλεκτρολογικά υλικά αποθήκης (πχ. λαμπτήρες, καλώδια, φωτιστικά, κλπ) για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Δήμου (δίκτυο δημοτικού φωτισμού, δημοτικά κτίρια και εγκαταστάσεις) που υλοποιούν οι ηλεκτρολόγοι του Δήμου, β) ηλεκτρολογικά εργαλεία χειρός που χρησιμοποιούν οι ηλεκτρολόγοι του Δήμου κατά την εκτέλεση των καθημερινών τους καθηκόντων, και γ) εργασίες αποκατάστασης ηλεκτρολογικών βλαβών στο χαμηλό δίκτυο δημοτικού φωτισμού (π.χ. υπόγειες – αφανείς βλάβες καλωδίωσης που απαιτούν εκσκαφή και αποκατάσταση, αντικατάσταση σπασμένων παραδοσιακών (ή άλλων) ιστών και φωτιστικών συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας αυτών καθώς και λοιπών αναγκαίων συναφών ηλεκτρολογικών ειδών π.χ. πύλλα, γειώσεις, κλπ) όπως αυτές προκύπτουν συνεπεία των καιρικών ή άλλων περιβαλλοντικών συνθηκών, βανδαλισμών κ.λπ σε οδούς πλατείες και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους.

Τα CPV των ειδών της προμήθειας είναι:

1. 31500000-1 με τίτλο «Φωτιστικός Εξοπλισμός και Ηλεκτρικοί Λαμπτήρες»,
2. 44512000-2 με τίτλο «Διάφορα Εργαλεία Χειρός», και
3. 31681410-0 με τίτλο «Ηλεκτρολογικό Υλικό»,
4. 50232100-1 με τίτλο «Συντήρηση Εγκαταστάσεων Δημοσίου Φωτισμού».

#### Γ2. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ

| ΤΜΗΜΑ   | ΣΥΝΟΛΟ (€) | ΦΠΑ 24%   | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (€) | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 50% | ΦΠΑ 24% ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 50% | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 50% | ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ + ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 50% |
|---|------------|-----------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|--|--|
| A: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ                                | 48.500,00  | 11.640,00 | 60.140,00                 | 24.250,00               | 5.820,00                           | 30.070,00                                | 90.210,00  |
| B: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ                             | 9.800,00   | 2.352,00  | 12.152,00                 | 4.900,00                | 1.176,00                           | 6.076,00                                 | 18.228,00  |
| Γ: ΙΣΤΟΙ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΕΙΔΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | 48.000,00  | 11.520,00 | 59.520,00                 | 24.000,00               | 5.760,00                           | 29.760,00                                | 89.280,00  |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α-Γ                                     | 106.300,00 | 25.512,00 | 131.812,00                | 53.150,00               | 12.756,00                          | 65.906,00                                | 197.718,00   |

Σύνολο δαπάνης ενδεικτικού προϋπολογισμού με ΦΠΑ 24%: 131.812€.

Ολογράφως: Εκατόν Τριάντα Μια χιλιάδες Οκτακόσια Δώδεκα Ευρώ.

Σύνολο δαπάνης ενδεικτικού προϋπολογισμού δικαιώματος προαίρεσης με ΦΠΑ 24%: 65.906€.

Ολογράφως: Εξήντα Πέντε χιλιάδες Ενιακόσια Έξι Ευρώ.

Σύνολο δαπάνης ενδεικτικού προϋπολογισμού και δικαιώματος προαίρεσης με ΦΠΑ 24%: 197.718,00€.

Ολογράφως: Εκατόν Ενενήντα Επτά χιλιάδες Επτακόσια Δεκαοκτώ Ευρώ.

Έκαστος ενδιαφερόμενος μπορεί να συμμετέχει για όποιο και όσα ή και σε όλα τα Τμήματα του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού.

Σε κάθε όμως περίπτωση πρέπει να συμμετέχει για όλα τα είδη του Τμήματος.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 12 μήνες ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

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

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»

- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

- του Ν.3463/06(ΦΕΚ114Α): Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων και ιδιαίτερα την παρ.1 και την παρ.4 του άρθρου 209 , όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07
- του Ν.3852/10 (ΦΕΚ87Α):Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης διοίκησης –Πρόγραμμα Καλλικράτης.
- Την αριθ. πρωτ. 15628/1411/11.05.2021 (ΑΔΑ: 627ΩΩ93-ΩΛΡ) Απόφαση Δήμαρχου περί ορισμού αντιδημάρχων και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων.
- Την αριθ. πρωτ. 15636/1413/11.05.2021 (ΑΔΑ: 9ΚΘΠΩ93-ΨΑΥ) Απόφαση Δήμαρχου περί ορισμού εντεταλμένων συμβούλων και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων.
- Την υπ' αριθ. 26/2022 μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος που ενσωματώθηκε στα παραρτήματα της παρούσης διακήρυξης.
- Το πρωτογενές αίτημα για την εκτέλεση της προμήθειας , το οποίο καταχωρήθηκε στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημόσιων Συμβάσεων λαμβάνοντας ΑΔΑΜ: .....
- Την έγκριση του παραπάνω πρωτογενούς αιτήματος λαμβάνοντας ΑΔΑΜ: 22REQ011230816, 22REQ011230798, 22REQ011230779, 22REQ011230750.
- Την ...../.....09.2022 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκε: α)η υπ' αριθ. 26/2022 μελέτη Δ/σης Περιβάλλοντος β) οι επισυναπτόμενοι όροι διακήρυξης του ανοικτού διεθνή μειοδοτικού διαγωνισμού και γ) ορίσθηκε η επιτροπή διενέργεια και αξιολόγησης του διαγωνισμού ως ακολούθως :

#### Τακτικά Μέλη

- 1).....
- 2).....
- 3).....

#### Αναπληρωματικά Μέλη

- 1).....
- 2).....
- 3).....

- Την υπ' αριθ. 694/09.09.2022 (Κ.Α.Ε. 20.7135.0015) απόφαση ανάληψης δέσμευσης (ΑΔΑ ΨΙΥΙΩ93-ΕΕΞ)
- Την υπ' αριθ. 693/09.09.2022 (Κ.Α.Ε. 20.6662.0003) απόφαση ανάληψης δέσμευσης (ΑΔΑ 97ΩΘΩ93-9Ν4)
- Την υπ' αριθ. 692/09.09.2022 (Κ.Α.Ε. 20.6662.0002) απόφαση ανάληψης δέσμευσης (ΑΔΑ 6ΣΝΨΩ93-ΔΕΩ)
- Την υπ' αριθ. 695/09.09.2022 (Κ.Α.Ε. 20.6262.0004) απόφαση ανάληψης δέσμευσης (ΑΔΑ 6Ι7ΦΩ93-ΑΩΨ)

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

---

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr))

Αναλυτικότερα :



| ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ   | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ |
|---|---|---------------------------------------|---|
| Διαδικτυακή πύλη <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. | ...../.../2022  | ..../.../2022.....                    | ..../.../2022<br>και ώρα<br>15:00 μ.μ.    |

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το Σύστημα με υπηρεσία χρονοσήμανσης.

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: ..... και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : [www.dionysos.gr](http://www.dionysos.gr) στην διαδρομή : <http://www.dionysos.gr/?q=taxonomy/term/60>

### B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο και τυχόν επαναληπτική δημοσίευση, βαρύνει τον ανάδοχο.

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

## **2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

---

### **2.1 Γενικές Πληροφορίες**

---

#### **2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης**

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

#### **2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης**

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)).

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 10 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### **2.1.4 Γλώσσα**

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα . Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

### **2.1.5 Εγγυήσεις**

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο 2% επί της προϋπολογισθείσης δαπάνης χωρίς τον αναλογούντα Φ.Π.Α. που ανέρχεται στο ποσό :

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| 1) Συμμετοχή σε όλα τα τμήματα Α-Γ | 2.126,00€ |
| 2) Συμμετοχή στο τμήμα Α           | 970,00€   |
| 3) Συμμετοχή στο τμήμα Β           | 196,00€   |
| 4) Συμμετοχή στο τμήμα Γ           | 960,00€   |

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι ....., άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>1</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ.

<sup>1</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

### **2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:**

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

**2.2.3.3** α) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**2.2.3.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>2</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

<sup>2</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.



(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.**

**2.2.3.5. (ΑΦΟΡΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥΣ ΠΟΥ η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ άρα όχι τον συγκεκριμένο διαγωνισμό )** Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει [*αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού*]. Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..

**2.2.3.6.** Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα

με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## **Κριτήρια Επιλογής**

### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>3</sup>**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

*Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά , που αποδεικνύουν τα ανωτέρω, προσκομίζονται μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής /τεχνική προσφορά, κατά το πρώτο στάδιο της διαγωνιστικής διαδικασίας.*

### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν μέσο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων τουλάχιστον ίσο με τον προϋπολογισμό της προμήθειας χωρίς το ΦΠΑ δηλαδή ύψους 106.300,00€ για το σύνολο της προμήθειας ή ίσο με τον προϋπολογισμό του κάθε τμήματος για το οποίο θα συμμετέχουν (π.χ. κύκλος εργασιών για το τμήμα Α 48.500,00€, κλπ.)

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται θα πρέπει να είναι ίσος τουλάχιστον ίσος του προϋπολογισμού της συνολικής προμήθειας χωρίς ΦΠΑ ή των τμημάτων για τις οποίες συμμετέχει .

*Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά , που αποδεικνύουν τα ανωτέρω, προσκομίζονται μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής /τεχνική προσφορά, κατά το πρώτο στάδιο της διαγωνιστικής διαδικασίας.*

<sup>3</sup> Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

## 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται για όλα τα τμήματα :

Α) να διαθέτουν Πιστοποιητικό Εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΗΗΕ) των ιδίων είτε των Εισαγωγών ή Κατασκευαστών για τα φωτιστικά προϊόντα και ηλεκτρικά εργαλεία που θα προμηθεύσει το Δήμο

Β) Επιπλέον για την ομάδα Γ , κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών , να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον τρεις (3) συμβάσεις παρόμοιες (ηλεκτρολογικών εργασιών αποκατάστασης βλαβών δημοτικού φωτισμού) με Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης, συνολικού ποσού (αθροιστικά) διπλάσιου (του Τμήματος Γ του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού) της παρούσας Μελέτης,

*Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά , που αποδεικνύουν τα ανωτέρω, προσκομίζονται μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής /τεχνική προσφορά, κατά το πρώτο στάδιο της διαγωνιστικής διαδικασίας.*

## 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

**α)** πιστοποιητικό ποιότητας παραγωγής ISO 9001 (ή ισοδύναμου) για τους οίκους παραγωγής των προσφερόμενων ειδών.

**β)** πιστοποιητικό συστήματος ποιότητας κατά ISO 9001:2015 και περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 (ή ισοδύναμων) και Ασφάλειας & Υγιεινής της Εργασίας κατά ISO 45001 (ή ισοδύναμων) για τη συμμετέχουσα εταιρεία.

γ) πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας (ISO 39001 ή ισοδύναμο) το οποίο έχει εκδοθεί από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.) ή αντίστοιχο ευρωπαϊκό Δημόσιο Φορέα Διαπίστευσης για το τμήμα Γ .

Τα εν λόγω πιστοποιητικά των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό θα πρέπει να είναι σε ισχύει καθ 'όλη τη διάρκεια της σύμβασης (αρχικής και τυχόν ανανεώσεις).

*Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά , που αποδεικνύουν τα ανωτέρω, προσκομίζονται μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής /τεχνική προσφορά, κατά το πρώτο στάδιο της διαγωνιστικής διαδικασίας.*

## 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>4</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

<sup>4</sup> Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

### **2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

#### **2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών**

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα.....** το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και

συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης<sup>5</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

### **2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα**

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από

<sup>5</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>6</sup>.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

**Β. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

**β)** για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

<sup>6</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

**i)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

**ii)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ και υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) του οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές.

**iii)** Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

**ii)** Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

**iii)** Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

**δ)** Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού<sup>7</sup>.

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.5 *[εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ]* δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών<sup>8</sup>, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία<sup>9,10</sup> (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

**i)** Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

**ii)** Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών

<sup>7</sup> Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

<sup>8</sup> Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

<sup>9</sup> Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

<sup>10</sup> Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

**iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:**

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

**A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :**

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

**B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:**

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό



καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

**Β. 2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>11</sup>

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**Β.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τους αντίστοιχους ισολογισμούς της επιχείρησης . Αλλιώς θα προσκομίσουν δήλωση περί του ύψους του κύκλου εργασιών της επιχείρησης. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

**Β.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν α) Πιστοποιητικού Εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΗΗΕ) των ιδίων είτε των Εισαγωγέων ή Κατασκευαστών για τα φωτιστικά προϊόντα και ηλεκτρικά εργαλεία που θα προμηθεύσει το Δήμο  
β) τουλάχιστον τρεις (3) βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης παρόμοιων συμβάσεων .

**Β.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα πιστοποιητικών 'όπως αναλυτικά αναφέρονται στην 26/2022 μελέτη και στην παράγρ 2.2.7 της διακήρυξης .

**Β.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές

<sup>11</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>12</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>13</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**B.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

<sup>12</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

<sup>13</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

**B.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

**B.10.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**B.11.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

---

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

βάσει τιμής

## **2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**

---

### **2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα ...** της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

## **2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών**

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>14</sup>

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

<sup>14</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»**

#### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>15</sup> τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

<sup>15</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται να αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

*[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]*

### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος ... της Διακήρυξης περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

### 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης που είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Η τιμή της προμήθειας δίνεται σε ευρώ ανά τεμάχιο

Επειδή στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα II της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.]

Εφόσον στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα οικονομικής προσφοράς του ΕΣΗΔΗΣ δεν μπορεί να αποτυπωθεί ποσοστό έκπτωσης, για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ως άνω ηλεκτρονική φόρμα, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν, ως τιμή προσφοράς, την τιμή με δύο (2) δεκαδικά ψηφία (αριθμό), που προκύπτει μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν από την ως άνω τιμή αναφοράς για την ομάδα Α 48.500,00 € , για την ομάδα Β 9.800,00€ , για την ομάδα Γ 48.000,00€ .

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 9 μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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 και την εγγύηση συμμετοχής 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 παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από απαραίτατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,



ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές . Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας ( περ. γ΄ της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

## 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

#### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την ..... και ώρα ...**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

#### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. *[Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

*[Οι Α.Α., όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, μπορεί να αποφασίζουν να εξετάσουν τις προσφορές πριν από την επαλήθευση της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού και της πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής, σύμφωνα με τα άρθρα 73 έως 83. Όταν κάνουν χρήση της δυνατότητας αυτής, εξασφαλίζουν ότι ο έλεγχος μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού και πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής πραγματοποιείται κατά τρόπο αμερόληπτο και διαφανή ώστε να μην ανατίθεται σύμβαση σε προσφέροντα που θα έπρεπε να είχε αποκλειστεί ή δεν πληροί τα κριτήρια επιλογής που έχει καθορίσει η αναθέτουσα αρχή. Στην περίπτωση που η Α.Α. κάνει χρήση της δυνατότητας αυτής διαμορφώνει ανάλογα τις ως άνω παραγράφους αντιστρέφοντας τα ως άνω στάδια β και γ]*

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των

δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε

μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

**3.3.2.** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση

της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία**

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>16</sup>.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>17</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>18</sup>.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

<sup>16</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

<sup>17</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

<sup>18</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου .Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να

προβάλλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>19</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>20</sup>

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>21</sup> Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

<sup>19</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

<sup>20</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

<sup>21</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.



Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

## **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

### **4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)**

---

#### **4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:**

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα για διάστημα 12 μηνών.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

#### **4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Δεν Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» .

### **4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία**

---

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

### **4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης**

---

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των

υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

#### **4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :**

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

## **4.4 Υπεργολαβία**

**4.4.1.** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

## 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/<sup>22 23</sup>

**ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ :** Ο Δήμος Διονύσου μπορεί να ασκήσει δικαίωμα προαίρεσης, για την προμήθεια ηλεκτρολογικών ειδών και υπηρεσιών έως του ποσού της προαίρεσης και για όσο διάστημα οριστεί η παράταση. Το δικαίωμα προαίρεσης δεσμεύει τον ανάδοχο να συναινέσει στην επέκταση της σύμβασης με τους ίδιους όρους, ασκούμενο με μόνη τη δήλωση της αναθέτουσας αρχής. Το δικαίωμα αυτό ανέρχεται σε ποσοστό 50% της αρχικής σύμβασης του αναδόχου . Η χρονική διάρκεια της προαίρεσης θα είναι ένα (1) έτος από την ενεργοποίησή της, με δυνατότητα παράτασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ν. 4412/2016.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας<sup>24</sup>, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)<sup>25</sup>. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

## 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

**4.6.1.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της 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.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

<sup>22</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμηθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

<sup>23</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

<sup>24</sup> Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

<sup>25</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

## **5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

### **5.1 Τρόπος πληρωμής**

---

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά σε ευρώ (€), με τον αναλογούντα Φ.Π.Α. μετά από την έκδοση εντάλματος πληρωμής από το Τμήμα Λογιστηρίου μέσω της Ταμειακής Υπηρεσίας του Δήμου Διονύσου

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016<sup>26</sup>, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ .

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος .

### **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

---

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016<sup>27</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 30 ημερών από την κοινοποίηση

---

<sup>26</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, 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.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01 .

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπύπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. *[η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]*

**5.2.2.** 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 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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.

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 ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

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

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>28</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

<sup>28</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.



## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Οι παραδόσεις των υλικών θα γίνονται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου και πρέπει να υλοποιούνται εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την παραγγελία τους.

Η παράδοση θα γίνεται σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, 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. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης<sup>29</sup>.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

**6.1.2.** 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 ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**6.1.3.** Ο ανάδοχος 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.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος 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.

### 6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

<sup>29</sup> Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

**6.2.2.** Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται σε 30 ημέρες, 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 αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, 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 ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

### **6.3 Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό**

---

*ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ*

### **6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

---

**6.4.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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.

**6.4.2.** 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 ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος 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.

**6.4.3.** Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

## **6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις**

---

*ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ*

## **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

---

*Σύμφωνα με τους όρους της υπ' αριθ. 26/2022 μελέτης.*

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.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή<sup>30</sup> προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον 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.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή 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 κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## **6.7 Αναπροσαρμογή τιμής**

---

*Δεν επιτρέπεται*

Με εντολή Δημάρχου  
ο Εντεταλμένος Σύμβουλος  
Οικονομικών Πόρων- Ψηφιακών Εφαρμογών και  
Προστασίας του Πολίτη

Ιωάννης Τσουδερός

---

<sup>30</sup> Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**

---

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 26/2022

ΜΕΛΕΤΗ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

|                 |          |
|-----------------|----------|
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: | 106.300€ |
| ΦΠΑ 24%:        | 25.512€  |
| ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ: | 131.812€ |

|   |         |
|---|---------|
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ<br>ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 50%: | 53.150€ |
| ΦΠΑ 24% (ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ):             | 12.756€ |
| ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ:                | 65.906€ |

|  |          |
|--|----------|
| ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ<br>(ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 50%: | 159.450€ |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΦΠΑ 24%:  | 38.268 € |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ<br>(ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΚΑΙ ΦΠΑ):       | 197.718€ |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

#### A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Μελέτη συντάσσεται προκειμένου ο Δήμος Διονύσου να προμηθευτεί:

- α) διάφορα ηλεκτρολογικά υλικά αποθήκης (πχ. λαμπτήρες, καλώδια, φωτιστικά, κλπ) για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Δήμου (δίκτυο δημοτικού φωτισμού, δημοτικά κτίρια και εγκαταστάσεις) που υλοποιούν οι ηλεκτρολόγοι του Δήμου,
- β) ηλεκτρολογικά εργαλεία χειρός που χρησιμοποιούν οι ηλεκτρολόγοι του Δήμου κατά την εκτέλεση των καθημερινών τους καθηκόντων, και
- γ) εργασίες αποκατάστασης ηλεκτρολογικών βλαβών στο χαμηλό δίκτυο δημοτικού φωτισμού (π.χ. υπόγειες – αφανείς βλάβες καλωδίωσης που απαιτούν εκσκαφή και αποκατάσταση, αντικατάσταση σπασμένων παραδοσιακών (ή άλλων) ιστών και φωτιστικών συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας αυτών καθώς και λοιπών αναγκαίων συναφών ηλεκτρολογικών ειδών π.χ. πύλλαρ, γειώσεις, κλπ) όπως αυτές προκύπτουν συνεπεία των καιρικών ή άλλων περιβαλλοντικών συνθηκών, βανδαλισμών κ.λπ σε οδούς πλατείες και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους.

Ως χώρος παροχής των ηλεκτρολογικών εργασιών νοείται όλη η έκταση του Καλλικρατικού Δήμου Διονύσου, δηλαδή και οι 7 δημοτικές κοινότητες (Αγ. Στεφάνου, Άνοιξης, Δροσιάς, Διονύσου, Κρουονερίου, Ροδόπολης, Σταμάτας) όπου τυχόν ήθελε προκύψουν και απαιτηθούν, με υπόδειξη των σημείων στον Ανάδοχο επί τόπου από την αρμόδια Υπηρεσία.

Σημειώνεται ότι οι υπόγειες – αφανείς βλάβες, οι οποίες είναι ιδιαίτερα συχνές, οφειλόμενες σε μεγάλο βαθμό στην παλαιότητα των υπόγειων δικτύων και της διέλευσής τους από σημεία στα οποία αναπτύσσονται τα ριζικά συστήματα των δένδρων και τα οποία αναπτυσσόμενα τις προκαλούν, δεν μπορούν να αποκατασταθούν από τους υπαλλήλους του Δήμου διότι ο ακριβής εντοπισμός της θέσης τους είναι μακροσκοπικά αδύνατος καθότι αυτές είναι αφανείς (υπόγειες) και για την εύρεσή τους απαιτείται η διενέργεια τομών – εκσκαφών και για την επιδιόρθωσή τους απαιτείται εκτέλεση οικοδομικών εργασιών (εκσκαφές, αποξηλώσεις μπετόν, πλακοστρώσεων, κ.λπ και κατόπιν αποκατάστασή των) σε μεγάλο μήκος οδών ή/και χώρους (παιδικές χαρές) - δηλαδή απαιτούνται εργασίες για την εκτέλεση των οποίων δεν υπηρετεί στο Δήμο εργατοτεχνικό προσωπικό σχετικών ειδικοτήτων (οικοδόμοι, πλακάδες, κ.λπ).

Περαιτέρω, η ενασχόληση των υπηρετούντων ηλεκτρολόγων του Δήμου (σήμερα μόλις 5 από τους 8 που υπήρχαν κατά την έναρξη λειτουργίας του Καλλικρατικού Δήμου το 2011) για την αποκατάσταση των εν λόγω βλαβών είναι αδύνατη εφόσον αυτή θα προκαλούσε κατάργηση κάποιου από τα δύο μόλις συνεργεία ηλεκτρολόγων που καθημερινά μεριμνούν και στις 7 δημοτικές ενότητες για πλήθος συντηρήσεων και αποκαταστάσεων προβλημάτων δημοτικού φωτισμού (επί 10.000 περίπου φωτιστικών σημείων επί των οδών του Δήμου ο οποίος επεκτείνεται σε γεωγραφική έκταση 70 τετραγωνικών χιλιομέτρων περίπου και επί 400 χιλιομέτρων περίπου πάσης φύσεως οδικού δικτύου) και κτιριακών ηλεκτρολογικών προβλημάτων (συμπεριλαμβανομένου σχολικών κτιρίων του Δήμου).

Ο δήμος διατηρεί το δικαίωμα (κατευθυντήρια οδηγία 22, απόφαση 44/09-6-2017 με αρ. πρωτ. 3802/14-6-17 της Ε.Α.Α.Δ.Η.ΣΥ.) μονομερούς παράτασης της διάρκειας της σύμβασης που θα συναφθεί, για χρονικό διάστημα έως ένα (1) έτος και για την προμήθεια ομοειδών με τη παρούσα μελέτη ειδών, με οικονομική αύξηση του αντικειμένου έως πενήντα τοις εκατό (50%) του ποσού της αρχικής σύμβασης, χρησιμοποιώντας

πόρους των οικονομικών ετών που θα αφορά η σχετική προμήθεια.

Το δικαίωμα προαίρεσης ασκείται από την αναθέτουσα αρχή εντός του χρόνου της ισχύος της αρχικής σύμβασης και αποτελεί μονομερές διαπλαστικό δικαίωμα της αναθέτουσας αρχής, ασκείται με μονομερή δήλωσή της και δεν αποτελεί αντικείμενο διαπραγμάτευσης με τον ανάδοχο της αρχικής σύμβασης, καθώς ο τελευταίος έχει ήδη αποδεχθεί με την υποβολή της προσφοράς του τους όρους ενεργοποίησής του.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσας μελέτης είναι 131.812€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, και συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης ύψους 65.906€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%), γενικού συνόλου 197.718€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%).

Η εν λόγω προμήθεια θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων», Φ.Ε.Κ. 114/Α'/8.6.2006,
- Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει σήμερα,
- Ν. 4555/2018 «Μεταρρύθμιση του Θεσμικού Πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της Οικονομικής και Αναπτυξιακής Λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ»] – Ρυθμίσεις για τον Εκσυγχρονισμό του Πλαισίου Οργάνωσης και Λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ – Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία Άσκηση των Αρμοδιοτήτων σχετικά με την Απονομή Ιθαγένειας και την Πολιτογράφηση – Λοιπές Διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες Διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 133/19.7.2018), άρθρο 203 «Διατάκτης στους ΟΤΑ α' βαθμού», και
- Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36Α'/9.3.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία», στην πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο με βάση τη τιμή (άρθρο 86 Ν. 4412/2016).

Τα CPV των ειδών της προμήθειας είναι:

5. 31500000-1 με τίτλο «Φωτιστικός Εξοπλισμός και Ηλεκτρικοί Λαμπτήρες»,
6. 44512000-2 με τίτλο «Διάφορα Εργαλεία Χειρός», και
7. 31681410-0 με τίτλο «Ηλεκτρολογικό Υλικό»,
8. 50232100-1 με τίτλο «Συντήρηση Εγκαταστάσεων Δημοσίου Φωτισμού».

Τα προς προμήθεια είδη, οι ποσότητές τους, η ενδεικτική τιμή μονάδος έκαστου είδους και το σύνολο της δαπάνης (ενδεικτικός προϋπολογισμός) εμφανίζονται στην Ενότητα Γ της παρούσας.

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα

1. είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας,
2. φέρουν σήμανση CE,
3. είναι εργοστασίων πιστοποιημένων με ISO 9001,
4. είναι εντελώς καινούργια και αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας και κατασκευής, χωρίς ελαττώματα και έτοιμα προς χρήση,
5. είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης,
6. συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον ή περισσότερο όπως κάθε φορά αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας.

Προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται. Επίσης, απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική περιγραφή των ζητούμενων ειδών.

Οι παραδόσεις των ειδών θα είναι τμηματικές, σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου, και θα γίνονται σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε & Θεωρήθηκε

Ραμπαούνης Ιωάννης  
ΤΕ Δασοπόνων  
Δ/νση Περιβάλλοντος  
Περιβάλλοντος  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

Παπαδόπουλος Απόστολος  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
Προϊστάμενος Δ/σης

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

## B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

Τα παρακάτω αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά είναι τα ελάχιστα επιθυμητά και θεωρούνται ουσιώδη και απαραίτητα, τυχόν έλλειψη κάποιου από αυτά επιφέρει την ποινή αποκλεισμού.

### I. ΕΙΔΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α (ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΙΔΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ)

Τα παρακάτω αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά είναι τα ελάχιστα επιθυμητά και θεωρούνται ουσιώδη και απαραίτητα, τυχόν έλλειψη κάποιου από αυτά επιφέρει την ποινή αποκλεισμού.

ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΜ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΛΟΤ 563.4. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΛΟΤ 563.3. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΥΑΛΟΜΕΤΑΞΟ 2-10 ΜΜ, ,ΕΝ 60228. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΛΟΤ 563.3. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ 3Χ1,5 ,ΕΝ 60228. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΛΟΤ 843. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΛ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΛΟΤ 563.5. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΑ ΕΥΚΑΜΠΤΑ 2x0.75mm<sup>2</sup>, 2x1 mm<sup>2</sup> και 2x1,5 mm<sup>2</sup>. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΑ ΕΥΚΑΜΠΤΑ 3x0.75mm<sup>2</sup>, 3x1 mm<sup>2</sup>, 3x1,5 mm<sup>2</sup> και 3x2,5 mm<sup>2</sup>. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΑ ΕΥΚΑΜΠΤΑ 4x0.75mm<sup>2</sup> και 4x0,5 mm<sup>2</sup>. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ 2x1.5mm<sup>2</sup> και 3x1.5mm<sup>2</sup> ΜΑΥΡΟ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ 2x1.5mm<sup>2</sup> ΔΙΠΛΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΔΕΗ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ 2Χ1 ΜΑΥΡΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΠΛΑΚΕ 2 ΖΕΥΓΩΝ 2Χ2Χ0.60. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΑ UTP 4 CAT5E, ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ & ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΠΛΑΚΕ 2 ΖΕΥΓΩΝ ΑΣΠΡΟ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΛΙΠΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ 4Ρ4C Η 4Ρ2C ΓΙΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ RJ11 Κ RJ45. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 1 ¼ INC., ΠΑΧΟΥΣ 2,3MM , 6ΜΕΤΡΗ(ΚΙΤΡΙΝΗ), ΜΕ ΜΟΥΦΑ, EN10240. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3 INC., ΠΑΧΟΥΣ 4MM, 6ΜΕΤΡΗ(ΠΡΑΣΙΝΗ), EN10240. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 120ο ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΡΑΒΟΧΕΛΩΝΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΓΥΑΛΙ ΜΑΤ, ΟΒΑΛ ΣΤΕΓΑΝΗ ΑΠΟ IP54, , ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 280X145(+/- 5MM) ΑΝΤΟΧΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ 100W, EN60598-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΡΑΒΟΧΕΛΩΝΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΓΥΑΛΙ ΜΑΤ, ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΣΤΕΓΑΝΗ ΑΠΟ IP54, , ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 240X95 (+/- 5MM) ΑΝΤΟΧΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ 100W, EN60598-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ N.00-N.1-N.2, ΑΠΟ 35A - 250A, EN 60269-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ 35-40-50<sup>A</sup> E16 EN 60269-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΔΕΗ 1X63A , ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 4,5KA, ΚΑΜΠΥΛΗ C, EN60898-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΠΩΜΑ ΔΕΗ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ E-16 ΔΕΗ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΠΩΜΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ 100A ΓΟΛΙΑΘ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ 5X20 4A, 5A, 6A, 7A/ΚΑΙ 6,3X30 2A, 3A, 5A, 10A, 15A ΤΑΧΕΙΑΣ, EN 60269-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΕΣ 10,3X38 4-6AGL, EN 60269-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΚΟΙΝΑ D, ΑΠΟ 10A – 100 A, EN 60269-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΞΕΩΣ ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΑΠΟ 80 -100 A ΓΟΛΙΑΘ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΝΕΟΖΕD, ΑΠΟ 10A – 63A, EN 60269-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΡΙΠΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟ 6A - 63A, 6KA, IEC60898, IEC 60947-2, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗΣ (K), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΔΙΠΛΗ 2X6A – 2X20A/6KA ΜΟΝΟΥ ΒΗΜΑΤΟΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.



ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ, 1P +N, 6KA,ΕΝΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ, ΑΠΟ 10Α - 20Α, IEC 60898,ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗΣ (C), ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 230V/400V . ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟ / ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 230V,EN 60730-1,EN60730-2-7. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ ΑΠΟ 100 ΩΡΕΣ, 230V/16A,EN 60730-1,EN60730-2-7. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΥΚΟΦΩΤΟΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΗ, ΧΩΡΙΣ ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΠΟ IP65,50-60HZ,ΑΠΟ 5-1000W LUX, ΑΠΟ 10Α/250V., EN 60669-1,EN60669-2-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΥΚΟΦΩΤΟΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΗ, ΧΩΡΙΣ ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΠΟ IP55,50-60HZ,, ΑΠΟ 8Α/250V., EN 60669-1,EN60669-2-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ ,230V AC/DC 4x25A &4X40A&4X63A ,επαφές 2NO+2NC,EN50581,EN60947-4-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ,230V AC/DC,2X20A,επαφές 1NO+1NC,EN50581,EN60947-4-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2X40Α-2X63Α ΤΥΠΟΥ Α ,ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟ 220V, ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 50/60 Hz, ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 6KA,30 mA ,EN 61008-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4X40Α-4X63Α ΤΥΠΟΥ Α ,ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟ 400V, ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 50/60 Hz,ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 6KA,30 mA,EN 61008-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ BYPASS 2X40 ΚΑΙ 4X40 1-0-2 ΡΑΓΑΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΠΙΝΑΚΑ 230V, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΠΙΝΑΚΑ 230V ΤΡΙΠΛΕΤΑ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΝΑΛΙΑ ΛΕΥΚΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 15X15-20X20-30X30-40X25. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΝΑΛΙ ΑΣΠΡΟ 105X50. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΝΑΛΙ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ 50X13. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΕΣ ΚΑΡΟΥΛΙ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3X1,5 ΚΑΙ 3X2,5, 25-30Μ ΜΕ 4 ΠΡΙΖΕΣ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΠΑΦΩΝ, ΙΣΧΥΣ ΑΠΟ 3200W, ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΕΣ 5 ΚΑΙ 10 ΜΕΤΡΑ 3X1,5 ΜΕ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΓΩΝΙΑΚΟ ΚΑΙ ΘΗΛΥΚΟ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5Μ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3X1,5ΜΜ Κ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΠΑΦΩΝ 3 ΚΑΙ 5 ΘΕΣΕΩΝ, ΙΣΧΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 3500W, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ Η07RN-F 2X1,5ΜΜ-3X1,5ΜΜ5X10ΜΜ-5X16ΜΜ,ΤΑΣΗ ΑΠΟ 600/1000V, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ EN 50525-2-21, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΚΑΙ ΘΗΛΥΚΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, 5Χ16Α, 5Χ32Α, 5Χ63Α, ΤΑΣΗ 440-460V, ΑΠΟ IP67. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΧΩΝΕΥΤΟΙ Α/Ρ & Κ/Ρ & Μ Α/Ρ ΑΠΟ IP55 EN 60669-1 ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΙ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΙ, ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΙ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΙ, IEC 60947-3. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ΑΠΟ IP55, EN60884-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΤΕΓΑΝΟΙ ΑΛΛΕ ΡΕΤΟΥΡ ΚΑΙ ΚΟΜΜΙΤΑΤΕΡ ΑΠΟ IP65, 16Α/250V, EN 60669-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ, EN60884-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΓΕΦΥΡΑ), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΓΕΦΥΡΑ) ΔΙΧΑΛΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΡΑΓΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, 16Α, ΑΠΟ IP30, VDE620-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ  
ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ – ΘΥΛΗΚΟ ΣΟΥΚΟ 16Α, ΑΠΟ IP20, ΛΕΥΚΟ, ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ, ΙΣΧΥΣ ΑΠΟ 3500W, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ – ΘΥΛΗΚΟ ΣΟΥΚΟ 16Α, ΑΠΟ IP44, ΜΑΥΡΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ., ΙΣΧΥΣ ΑΠΟ 3500W, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΣΕΡΚΑΔΟΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΓΙΑ ΤΣΕΡΚΙ ERIVAN, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΣΕΡΚΙ INOX ERIVAN ΤΑΙΝΙΑ (ΚΟΥΛΟΥΡΑ) 19MM X 50 M. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΕΗ (ΜΙΚΡΟΙ) ΩΣ ΔΕΙΓΜΑ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΕΗ (ΜΕΓΑΛΟΙ) ΩΣ ΔΕΙΓΜΑ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΣΤΡΑΜΕΝΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΜΕΓΕΘΟΣ 2 & 3 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΗ GR -324. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ INOX ERIVAN ΓΙΑ ΤΣΕΡΚΙ 19MM, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ (+10mm) 10,20,30,40 ΚΑΙ 50cm , ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -40°C+85°C, ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ 50.000v, ΕΥΦΛΕΞΙΜΟΤΗΤΑ UL 94 class V2, ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΑΚΤΙΝΕΣ UV, EN 50146. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ, 19X9, 69KV, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΑΠΟ ΒΡΑΔΥΚΑΥΣΤΟ PVC , ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 19X20X0,15. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΓΥΜΝΟΙ ΑΠΟ 1,5 ΜΜ ΕΩΣ 95ΜΜ, ΕΠΙΚΑΣΙΤΕΡΩΜΕΝΟΣ ΧΑΛΚΟΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΟΠΗΣ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ,UL 94 V2, ΑΠΟ 1,5 ΜΜ ΕΩΣ 6ΜΜ, DIN 46237, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΚΙΔΑΣ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ, UL 94 V2, ΑΠΟ 1,5 ΜΜ ΕΩΣ 6ΜΜ, DIN 46231, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΕΥΘΕΙΑ 1,5ΜΜ ΕΩΣ 50ΜΜ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΑΛΑ ΟΠΑΛ ΚΟΜΠΛΕ ΚΟΝΤΟ – ΧΑΜΗΛΟ ΧΕΙΛΟΣ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ20-Φ25-Φ30-Φ40, EN 60598-1, EN 60598-2-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟΣΒΕΝΝΥΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP65, IK 09, I ΣΕΙΡΑΣ ΑΠΟ 4-6 ΘΕΣΕΩΝ, EN 60439-3, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟΣΒΕΝΝΥΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP65, IK 09, I ΣΕΙΡΑΣ ΑΠΟ 8-10 ΘΕΣΕΩΝ, EN 60439-3, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟΣΒΕΝΝΥΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP65, IK 09, I ΣΕΙΡΑΣ ΑΠΟ 12 - 14 ΘΕΣΕΩΝ, EN 60439-3, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (CE).

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟΣΒΕΝΝΥΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP65, IK 09, II ΣΕΙΡΩΝ ΑΠΟ 24-26 ΘΕΣΕΩΝ, EN 60439-3, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (CE).

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΜΕΤΑΛΙΚΟΙ ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP55, III ΣΕΙΡΩΝ, ΑΠΟ 45-48 ΘΕΣΕΩΝ, ΜΕ ΠΛΑΚΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ, ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ, ΟΥΠΑ, ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ, EN 60439-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (CE).

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΜΕΤΑΛΙΚΟΙ ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP55, I ΣΕΙΡΑΣ, ΑΠΟ 10-12 ΘΕΣΕΩΝ. ΜΕ ΠΛΑΚΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ, ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ, ΟΥΠΑ, ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ, EN 60439-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟΣΒΕΝΝΥΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP41, IK 08, I ΣΕΙΡΑΣ ΑΠΟ 14-18 ΘΕΣΕΩΝ, EN 60670-24, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟΣΒΕΝΝΥΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP41, IK 08, I ΣΕΙΡΑΣ ΑΠΟ 6-8 ΘΕΣΕΩΝ, EN 60670-24, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 6-8 ΚΑΙ 14-18 ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΜΕ ΠΟΡΤΑ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ ΤΥΠΟΥ ΚΟΥΒΙΔΙ Φ16-50 (ΣΕ ΚΟΥΛΟΥΡΑ), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΟΥΦΕΣ, ΚΟΛΛΑΡΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΥΡΑΛ Φ16 - Φ50, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΡΑΚΟΡ Φ16-32, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΟΥΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΥΒΙΔΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 65X65 ΠΕΡΙΠΟΥ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΟΥΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΥΒΙΔΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 80X80 ΠΕΡΙΠΟΥ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΟΥΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΥΒΙΔΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 100X100 ΠΕΡΙΠΟΥ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΕΠΙΤΟΙΧΟ, LED 230V, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΟΥΤΙΑ ΑΠΟ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΑΝΙΟ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΑΠΟ IP66, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ 500v. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ(+10mm) ΑΠΟ 150x115x65, 190x150x75, 240x190x90, 280x200x120, ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΕ ΦΛΟΓΑ-ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟ 650°C, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 19Χ19 & 27Χ27 ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ 100 ΤΕΜ., ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΑΛΚΑΛΙΚΕΣ 9V ΚΑΙ 1,5V ΑΑ ,ΑΑΑ, ΧΩΡΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ & ΚΑΔΜΙΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ ΣΕ ΣΕΙΡΑ 12ΤΕΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 16 -35-ΜΜ, ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ,ΕΝ60998, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ ΜΟΝΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 50 ΜΜ, ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ,ΕΝ60947-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΖΟΥΜΠΟΚΑΡΦΟ 18Χ2 & 25Χ2 ΚΑΡΦΙ ROBOT, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΣΕΡΚΙ ΜΕ ΜΕΓΑΛΕΣ ΤΡΥΠΕΣ (ΤΑΙΝΙΑ ΤΩΝ 10Μ.), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΣΕΡΚΙ ΜΕ ΜΙΚΡΕΣ ΤΡΥΠΕΣ (ΤΑΙΝΙΑ ΤΩΝ 10Μ.), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΓΕΙΩΣΗΣ Φ16 / 1500 ECU ΚΑΙ ΣΦΙΚΤΗΡΕΣ Φ16 ,ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΧΑΛΚΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΓΥΜΝΟΣ 16 ΜΜ<sup>2</sup> (100Μ), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΧΑΛΚΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΓΥΜΝΟΣ 25 ΜΜ<sup>2</sup> (20Μ), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΧΑΛΚΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΓΥΜΝΟΣ 35 ΜΜ<sup>2</sup> (20Μ), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΦΙΚΤΗΡΑ (ΚΟΛΛΑΡΟ) ΧΑΛΚΟΥ (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ) ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΡΟΚΑ 5Χ20 ΚΑΙ 5Χ35 ΠΛΑΚΕ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΡΟΚΑ 5Χ18 ΕΩΣ 12Χ35 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΛΕΜΜΑ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΥΟ ΠΟΛΩΝ, ΓΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 5Χ20/2,5ΜΜ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5 ΜΜ ΒΙΔΩΤΗ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ 5x20 ΚΑΙ 6,3Χ32, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ ΤΡΙΓΩΝΑ ΚΙΤΡΙΝΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΑΣΤΡΑΠΗ, (ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΞΥΛΟΒΙΔΕΣ 4Χ1,5 ΕΩΣ 4Χ5 CM, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΕΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ 4Χ1,5 ΕΩΣ 4Χ5 CM ,ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΡΥΠΑΝΟΒΙΔΕΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΗ ΓΙΑ ΚΛΕΙΔΙ 8 ΜΗΚΟΥΣ 5,5Χ25, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΡΥΠΑΝΟΒΙΔΕΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΗ ΓΙΑ ΚΛΕΙΔΙ 10 ΜΗΚΟΥΣ 6,3Χ25, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΡΥΠΑΝΟΒΙΔΕΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΗ ΣΤΑΥΡΟΥ ΦΡΕΖΑΤΗ ΜΗΚΟΥΣ 4,8Χ25, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΟΥΠΑ ΜΠΕΤΟΥ & ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ 6 ΕΩΣ 12 ΜΕ ΒΙΔΑ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΛΕΜΜΕΝΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ I & II& III, 4MM - 6MM - 10MM, EN60998-1, EN60998-2-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΔΙΑΦΟΡΑ Ε14, Ε27, Ε40, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΝΤΟΥΙ ΑΝΤΑΠΤΟΡΕΣ Ε40 ΣΕ Ε27, Ε27 ΣΕ Ε40, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ GU10 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΙΛΛΑΡ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΙΜΕΡΕΣ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΜΕ ΔΙΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΣΤΕΓΑΝΟ, ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP55, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 100Χ100Χ35, ΜΕ ΠΛΑΚΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΠΡΕΥ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ, ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ, 400ML, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΒΟΥΡΑΚΙΑ ΓΕΙΩΣΗΣ 25 ΜΜ<sup>2</sup> ΜΕ ΒΙΔΑ ΚΑΙ ΠΑΞΙΜΑΔΙ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΒΙΔΑΚΙ ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙ ΚΑΙ ΓΚΡΟΒΕΡ ΑΣΤΕΡΑΚΙ ΚΑΙ ΡΟΔΕΛΑ (ΣΕΤ) Μ4/2CM, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ ΛΟΥΤΡΟΥ Φ 10 Κ Φ12 ,ΙΣΧΥΟΣ ΑΠΟ 12W Κ ΑΠΟ 15W,220-240V, ΡΟΗ ΑΕΡΑ ΑΠΟ 120 Μ<sup>3</sup>/H Κ ΑΠΟ 220Μ<sup>3</sup>/H. ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΚΛΑΠΕΤΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .

ΝΤΟΥΙ ΦΘΟΡΙΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΗ Κ ΤΥΠΟΥ ΚΟΛΩΝΑ, G13, 250V, 2A, EN60400, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΡΙΖΑ ΔΙΚΤΥΟΥ RG45 ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 150Χ50 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ EN 50173-1:2011-09, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 150Χ50 ,EN60884-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΟΥΦΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΜΕΡΙΤΙΝΗ GT0, GT1, GT2, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΡΑΤΣΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ Φ42 ΟΡΥΧΑΛΚΙΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΒΑΜΜΕΝΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΡΑΤΣΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ Φ60 ΟΡΥΧΑΛΚΙΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΒΑΜΜΕΝΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ LED 30-35W E27 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP65, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 3300 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-6500K, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,80,ΓΩΝΙΑ ΔΕΣΜΗΣ >320 ΜΟΙΡΕΣ, ΜΗΚΟΣ ΕΩΣ 180MM, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΛΑΜΠΑ LED 40-50W E40 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ ,ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP65, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 6000 LUMEN,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 2700-6500K, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,80,ΓΩΝΙΑ ΔΕΣΜΗΣ >320 ΜΟΙΡΕΣ ΜΗΚΟΣ ΕΩΣ 280MM, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .

ΛΑΜΠΑ LED 80-95W E40 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ ,ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP65, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 10.000 LUMEN,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-6500K, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,80,ΓΩΝΙΑ ΔΕΣΜΗΣ >320 ΜΟΙΡΕΣ ΜΗΚΟΣ ΕΩΣ 310MM, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΛΑΜΠΑ LED 15-18W E27 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ,ΤΥΠΟΥ Α65-Α80, ΑΠΟ IP44,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-6500Κ, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 2100 LUMEN ,ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ,ΕΝΕΡΓΕΙΑ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΛΑΜΠΑ LED T8 G13 9-10W 60εκ. ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΝΟΣ ΑΚΡΟΥ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-6500Κ , ΑΠΟ 1050 LUMEN, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90,ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ LED T8 G13 18-20W 120εκ. ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΝΟΣ ΑΚΡΟΥ , ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-6500Κ, ΑΠΟ 2100 LUMENS ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90,ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ LED T8 G13 22-24W 150εκ. ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΝΟΣ ΑΚΡΟΥ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-6500Κ, ΑΠΟ 2400 LUMENS, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ LED GU10 10-12W ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 1000 LUMEN, ,ΓΩΝΙΑ ΔΕΣΜΗΣ ΑΠΟ 35-40 ΜΟΙΡΕΣ,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 6000-6500Κ , ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 15.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ LED GU10 5-6W ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 500 LUMEN, ΓΩΝΙΑ ΔΕΣΜΗΣ ΑΠΟ 7-10 ΜΟΙΡΕΣ,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-4500Κ, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 15.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 150WG12, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 13.000 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 2700-3000Κ , ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 15.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ ΚΕΡΙ LED 10-12W E14 ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 1000 LUMEN ,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 2700-3000Κ, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 15.000 ΩΡΕΣ,ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ LED 10-12W E27 ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 1000 LUMEN ,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 2700-3000Κ, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 15.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 50W SMD, ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66, IK08, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 6000 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 6000-6500Κ, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 50.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 150W SMD, ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66, IK08, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 18000 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 6000-6500Κ, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ 50.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ , ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΑΠΟ IP65, ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΙ ΚΛΙΠΣ ΙΝΟΧ, ΜΕ ΔΥΟ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 1,20M LED, ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ 4300 LUMEN ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΑΠΟ IP65, ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΙ ΚΛΙΠΣ ΙΝΟΧ, ΜΕ ΔΥΟ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 0,60M LED, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 2100 LUMEN ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΧΩΝΕΥΤΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ LED 18-20W,ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΕΓΚΟΠΗ Φ50-210ΜΜ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 1900 LUMEN,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 2700-3000Κ, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 30.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ LED 40-50W ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΒΑΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66,ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 6000 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-4500K, ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΡΟΥΣΗ ΑΠΟ IK10, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 50.000 ΩΡΕΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΝΕC, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ LED 90-100W ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΒΑΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ,ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP65, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 12.00 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-4500K, ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΡΟΥΣΗ ΑΠΟ IK08,ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 50.000 ΩΡΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΛΑΣΗ A+, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΝΕC, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL 45-50W 60X60 MM, ΧΩΝΕΥΤΟ ,ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 5000 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-4500K, ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP40, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 50.000 ΩΡΕΣ, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL 45-50W 60X60 MM, ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 5000 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 6000-6500K, ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP40, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 50.000 ΩΡΕΣ, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL 45-50W 30X120 MM, ΧΩΝΕΥΤΟ,ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 4500 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-4500K ,ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP40, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 50.000 ΩΡΕΣ, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL 45-50W 30X120 MM, ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 4500 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-4500K ,ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP40, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 50.000 ΩΡΕΣ, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΒΑΣΗΣ (ΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΠΟΥ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED, ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΦΑΚΟΥΣ ΑΣΥΜΜΕΤΡΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΟΣ ΜΟΝΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ (ΔΕΞΙΑΣ Ή ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ) ΠΟΥ ΘΑ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΟΥΝ ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΕΣ ΤΙΜΕΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΔΙΑΒΑΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ EN 13201 ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΗ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΕΠΙΣΗΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΑΝΑΜΟΝΗΣ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΧΑΛΚΟ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ. ΘΑ ΈΧΟΥΝ ΤΖΑΜΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ ΠΟΥ ΈΧΕΙ ΥΠΟΣΤΕΙ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗ ΠΑΧΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4MM ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΚΡΟΥΣΗ ΒΑΘΜΟΥ IK09 ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΑΠΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ).

ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΝΑ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΌΤΙ ΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΈΧΟΥΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΑ ΠΡΟΤΥΠΑ 2014/35/EU (LOW VOLTAGE DIRECTIVE)-2014/30/EU (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE EMC)-2011/65/EU (ROHS DIRECTIVE)-EN 60598-1 (2008 +A11:2009)-EN 60598-2-3 (2003+EC:2005+A:2011)-EN 62471 (2008)-EN 61547 (2009)-EN 62031 (2008+A1:2013)-EN 55015 (2013)-EN 61000-3-2 (2006+A1:2009+A2:2009)-EN 61000-3-3 (2013).-ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΝΕC ΓΙΑ ΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑΤΑ ΘΑ ΦΕΡΟΥΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤ' ΕΛΑΧΙΣΤΟ 10KV, ΜΑΧΑΙΡΩΤΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΆΝΟΙΓΜΑ ΚΑΙ ΑΡΘΡΩΤΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Φ60MM ΜΕ ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΟ 0-90°. ΘΑ ΠΑΡΕΧΟΥΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΙΣΧΩΡΣΗ ΝΕΡΟΥ IP66. Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 5700-6000K ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ CRI>75. Η ΒΑΦΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΓΚΡΙ ΡΑΛΗ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΠΛΗΡΗ ΙΣΧΥ ΈΩΣ 137 W±10% ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ 16250LM ΕΝΩ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ DIMMING Η ΙΣΧΥΣ ΘΑ ΠΕΦΤΕΙ ΣΤΟ 40%, ΠΕΡΙΠΟΥ ΣΤΑ 67 W±10%. Η ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ ≥100.000HRS ΚΑΤΑ L80. ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΕΠΕΡΝΟΥΝ ΤΑ 800 X 340 X 130MM ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΟΥΝ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΦΩΤΟΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ, ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΝ ΝΑ ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΕΑΝ ΠΛΗΡΟΥΝ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.

ΦΩΤΕΙΝΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ & ΣΗΜΑΝΣΗ: Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΕΖΟΥ Π-21 ΘΑ ΕΧΕΙ ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 64X64X30CM (+5%) ΚΑΙ ΤΡΟΠΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΥΠΟΥ “ΣΗΜΑΙΑΣ” ΣΕ ΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 90MM ΚΑΙ ΘΑ ΠΛΗΡΟΙ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 12899 L3.

Η ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΘΑ ΦΩΤΙΖΕΤΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΜΕ LED ΜΕ ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΠΟ 300-330CD, ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΜΦΙΠΛΕΥΡΗ, ΚΑΙ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΦΙΛΜ CLASS 2. Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΕΝ ΘΑ ΞΕΠΕΡΝΑ ΤΑ 36W. ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΣΙΟ ΤΗΣ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΑΤΣΑΛΙ, ΜΕ ΕΝΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΟΡΑΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΒΑΜΜΕΝΟ ΓΙΑ ΑΝΤΟΧΗ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ IP54. ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΡΟΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΈΩΣ 13KG. ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ.

ΑΝΑΛΑΜΠΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ:Ο ΑΝΑΛΑΜΠΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΘΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ 4 ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED, 2 ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ, ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ60- 90MM. ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 600X160X60MM (+-5%) ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΚΑΤΑ EN 12352 L2H. Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΠΗΓΗΣ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ 4 Χ ≥600CD ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ. ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΣΤΕΝΗΣ ΔΕΣΜΗΣ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΣΤΕΝΗΣ ΔΕΣΜΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟ 100% ΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΦΗΣ ΠΕΖΩΝ: ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΦΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΟ 100% ΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ. ΤΟ ΜΠΟΥΤΟΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΠΑΓΩΓΙΚΟ ΑΠΑΙΤΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΠΑΦΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ. ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟΙ ΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ. ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΕΠΙ ΤΩΝ ΙΣΤΩΝ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΗ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ DIMMING 40% / 100%. ΘΑ ΦΕΡΟΥΝ ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ 12VDC/ 7-9AH ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ. ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΕΙ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ.

ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 6Μ, ΑΠΌ ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΠΕΡΙΠΟΥ Φ114X3X2000MM-Φ89X3X2000-Φ76X3X2000 ΚΑΙ ΠΛΑΚΑ ΕΔΡΑΣΗΣ 400X400X10MM, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ, ΜΕ ΜΟΝΟ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ. ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΔΕΩΝ Κ EN 40-5-2002 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ.

ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED Φ13, 230V, ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ UV ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ IP65, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 2700-3000K, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 100.000 ΩΡΕΣ, ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΟΠΗ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΣΕΤ ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ 2Χ1MM ΜΗΚΟΥΣ 1,5Μ, ΚΑΙ ΤΑΠΑ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ LED ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΥΡΑΛ ΑΠΟ U-PVC, ΑΥΤΟΣΒΗΝΟΜΕΝΟΣ, UV ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΠΟ Φ16 ΕΩΣ Φ50, EN 61386-1, EN61386-22, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΜΠΑΛΛΑ ΓΑΛΑΚΤΕΡΗ ΚΟΜΠΛΕ PC, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ20-Φ25-Φ30-Φ40, EN 60598-1, EN 60598-2-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

## II. ΕΙΔΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β (ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ)

Η ονομασία των ειδών των Τμημάτων στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας περιγράφει μονοσήμαντα τα σχετικά είδη ευρείας κυκλοφορίας στο εμπόριο.

## III. ΕΙΔΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ



Για έκαστη παροχή υπηρεσίας, ο εκάστοτε ανάδοχος υποχρεούται για τον πλήρη εξοπλισμό του προσωπικού του με όλα τα απαιτούμενα Μέσα Ατομικής Προστασίας και την τήρηση όλων των κανόνων και υποχρεώσεων περί ασφάλειας και υγιεινής της εργασίας.

#### Γ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

##### 1. Εκσκαφή Θεμελίων και Τάφρων χωρίς Χρήση Μηχανικών Μέσων σε Εδάφη Γαιώδη – Ημιβραχώδη

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη και ημιβραχώδη χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών (εκτός από αερόσφυρες), πλάτους βάσεως έως 3m ή μεγαλύτερο των 3m αλλά με επιφανείας βάσεως έως 12m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2m (από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m του οποίου η στάθμη είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία αποζημιώνεται ξεχωριστά), με την αναπέταση των προϊόντων, τη μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

##### 2. Διάνοιξη Αυλακίου σε Λιθοδομή ή Άοπλο Σκυρόδεμα

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

2.1 Ως άνω για Πλάτος Αυλακίου έως 0,10 m

2.2 Ως άνω για Πλάτος Αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

2.3 Ως άνω για Πλάτος για Πλάτος Αυλακίου άνω των 0,20 m και έως 0,30 m

##### 3. Τομή Οδοστρώματος με Ασφαλτοκόπτη

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα, οποιοδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως «*Εκσκαφή Θεμελίων και Τάφρων χωρίς Χρήση Μηχανικών Μέσων σε Εδάφη Γαιώδη – Ημιβραχώδη*».

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

##### 4. Κατασκευή Ρείθρων, Τάφρων κ.λπ με Άοπλο Σκυρόδεμα C12/15

Κατασκευή στερεών έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κ.λπ), ραμπών πρόσβασης σε παρόδιες ιδιοκτησίες, χυτών βάσεων πυλώνων οδοφωτισμού, στρώσεις προστασίας κ.λπ από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

##### 5. Καθαίρεση Οπλισμένων Σκυροδεμάτων με Μεταφορά σε Οποιαδήποτε Απόσταση

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτοίχων τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

7. η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
8. η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού,
9. ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπαρχόντων τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

#### 6. Καθαίρεση Πλακοστρώσεων Δαπέδων παντός Τύπου και Οποιοσδήποτε Πάχους χωρίς να Καταβάλλεται

Προσοχή για την Εξαγωγή Ακεραίων Πλακών

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κ.λπ), χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

#### 7. Καθαίρεση Πλακοστρώσεων Δαπέδων παντός Τύπου και Οποιοσδήποτε Πάχους με Προσοχή για την Εξαγωγή Ακεραίων Πλακών σε Ποσοστό > 50%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κ.λπ ή άλλων π.χ. συνθετικής – ελαστικής προέλευσης, κ.λπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρήσιμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

#### 8. Διαστρώσεις με Έγχρωμους Κυβόλιθους Εξωτερικών Χώρων

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, πεζοδρομιών και πλατειών με έγχρωμους κυβόλιθους οποιουδήποτε σχήματος (ενδεικτικά 20x10x6) σε χρώμα, σχέδιο και διάταξη σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας σε οποιαδήποτε υποδομή.

Οι κυβόλιθοι, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1338.

Οι κυβόλιθοι θα είναι βαμμένοι στο σύνολο της μάζας τους με χρώμα pigments (οξειδία του σιδήρου) αναγνωρισμένου οίκου παραγωγής ισοδύναμου της BAYER και η άνω τελική τους επιφάνεια θα έχει επίστρωση min πάχους 10mm, από μίγμα σκληρυντικού υλικού με χαλαζιακή άμμο σε κοκκομετρία 1-2mm και τσιμέντου, για τη μεγαλύτερη αντοχή του δαπέδου και την καλύτερη δυνατή πρόσφυση.

Οι κυβόλιθοι θα τοποθετούνται, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε υπόβαση από άμμο λατομείου 3-5cm, καλά πατημένη (με δονητική πλάκα ή κύλινδρο) με επαναληπτική διαβροχή και αρμολόγημα με άμμο θαλάσσης ή εναλλακτικά σε υπόστρωμα από τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου και αρμούς πλάτους 1cm, με λεπτόρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, αρμολογήματος και καθαρισμού των επιφανειών της επίστρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας, ενώ η πλάκα σκυροδέματος αποζημιώνεται χωριστά.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.

#### 9. Αποκατάσταση Ασφαλτικών Οδοστρωμάτων στις Θέσεις Ορυγμάτων Υπογείων Δικτύων

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου ( $m^2$ ) αποξηλωθέντος ασφατικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπτυκνωμένου πάχους 0,10m,
  2. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπτυκνωμένου πάχους 0,10m,
  3. Ασφαλική προεπάλειψη,
  4. Ασφαλική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπτυκνωμένου πάχους 50mm,
  5. Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπτυκνωμένου πάχους 50mm με την αντίστοιχη ασφαλική συγκολλητική επάλειψη.
- Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

#### 10. Αποκατάσταση Επίστρωσης Πεζοδρομίου Νησίδας ή Πλατείας στις Θέσεις Ορυγμάτων Υπογείων Δικτύων

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την επισκευή - κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση τωντσιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, μαρμάρων κ.λπ ή άλλων συνθετικής – ελαστικής προέλευσης, κ.λπ, που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων πρόσθετων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα,
2. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού),
3. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων κ.λπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κ.λπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (εάν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για τη χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου.

#### 11. Στρώσεις Έδρασης και Εγκιβωτισμός Σωλήνων με Άμμο προελεύσεως Λατομείου με τη Μεταφορά σε Οποιαδήποτε Απόσταση.

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

1. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου των εργασιών,
2. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα,
3. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπίκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) επίχωσης ως ανωτέρω.

## 12. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

## 13. Διάνοιξη Οπής ή Φωλιάς σε Άοπλο Σκυροδέμα για Πάχος Σκυροδέματος έως 0,15m

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50m<sup>2</sup> σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,15m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

## 14. Φορτοεκφόρτωση Προϊόντων Εκσκαφής Γαιωδών ή Ημιβραχωδών και Αμμοχάλικων με Μεταφορά σε Οποιαδήποτε Απόσταση

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχάλικων, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή την παραγωγή αμμοχάλικων στο πλαίσιο των εργασιών και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την τεχνική περιγραφή των εργασιών.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>) όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

## Γ2. ΣΩΛΗΝΕΣ & ΚΑΛΩΔΙΑ

### 1. Σιδηροσωλήνες Γαλβανισμένοι

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με σκυρόδεμα τιμολογούνται ξεχωριστά.

Τιμή ανά μέτρο (m) αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

#### 1.1 Σιδηροσωλήνες Γαλβανισμένοι Ονομαστικής Διαμέτρου DN50mm (Σπείρωμα 2'') & Πάχους 3,2mm

Ως άνω για Διάμετρο DN50mm (Σπείρωμα 2'') και Πάχους 3,2mm.

#### 1.2 Σιδηροσωλήνες Γαλβανισμένοι Ονομαστικής Διαμέτρου DN63mm (Σπείρωμα 2½'') & Πάχους 3,6mm

Ως άνω για Διάμετρο DN63mm (Σπείρωμα 2½'') και Πάχους 3,6mm.

### 2. Σωλήνες από Πολυαιθυλένιο (HDPE)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των σωλήνων επί τόπου των εργασιών, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των

σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ξεχωριστά. Τιμή ανά μέτρο (m) αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

2.1 Σωλήνες από Πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN63mm  
Ως άνω περιγραφή με διάμετρο DN63mm.

2.2 Σωλήνες από Πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN90mm  
Ως άνω περιγραφή με διάμετρο DN90mm.

3. Καλώδια Τύπου H05VV-U, -R (NYM), Ονομαστικής Τάσης 300/500V με Μόνωση από Μανδύα PVC

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κ.λπ) καλωδίων διατομής 3x2,5mm<sup>2</sup> ονομαστικής τάσης 300/500V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες, κ.λπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου.

3.1 Καλώδια Τύπου H05VV-U, -R (NYM), Ονομαστικής Τάσης 300/500V με Μόνωση από Μανδύα PVC διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup>  
Ως άνω περιγραφή με διατομή 3x1,5mm<sup>2</sup>.

3.2 Καλώδια Τύπου H05VV-U, -R (NYM), Ονομαστικής Τάσης 300/500V με Μόνωση από Μανδύα PVC διατομής 3x2,5mm<sup>2</sup>  
Ως άνω περιγραφή με διατομή 3x2,5mm<sup>2</sup>.

3.3 Καλώδια Τύπου H05VV-U, -R (NYM), Ονομαστικής Τάσης 300/500V με Μόνωση από Μανδύα PVC διατομής 4x1,5mm<sup>2</sup>  
Ως άνω περιγραφή με διατομή 4x1,5mm<sup>2</sup>.

4. Καλώδια Τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Ονομαστικής Τάσης 600/1000V με Μόνωση από Μανδύα PVC

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε σχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κ.λπ) καλωδίου διατομής 4x10mm<sup>2</sup> με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600/1000V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες, κ.λπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου.

4.1 Καλώδια Τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Ονομαστικής Τάσης 600/1000V με Μόνωση από Μανδύα PVC Διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup>  
Ως άνω περιγραφή με διατομή 3x1,5mm<sup>2</sup>.

4.2 Καλώδια Τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Ονομαστικής Τάσης 600/1000V με Μόνωση από Μανδύα PVC Διατομής 3x2.5mm<sup>2</sup>  
Ως άνω περιγραφή με διατομή 3x2,5mm<sup>2</sup>.

4.3 Καλώδια Τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Ονομαστικής Τάσης 600/1000V με Μόνωση από Μανδύα PVC Διατομής 4x1,5mm<sup>2</sup>  
Ως άνω περιγραφή με διατομή 4x1,5mm<sup>2</sup>.

4.4 Καλώδια Τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Ονομαστικής Τάσης 600/1000V με Μόνωση από Μανδύα PVC Διατομής 4x10mm<sup>2</sup>

Ως άνω περιγραφή με διατομή 4x10mm<sup>2</sup>.

5. Αγωγοί Γυμνοί Χάλκινοι Πολύκλωνοι

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κ.λπ) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού.

5.1 Αγωγοί Γυμνοί Χάλκινοι Πολύκλωνοι Διατομής 10mm<sup>2</sup>

Ως άνω περιγραφή με διατομή 10mm<sup>2</sup>.

5.2 Αγωγοί Γυμνοί Χάλκινοι Πολύκλωνοι Διατομής 25mm<sup>2</sup>

Ως άνω περιγραφή με διατομή 25mm<sup>2</sup>.

### Γ3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

1. Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Κεφαλής Τύπου «ΟΥΡΑ», Διαφανούς με Λαμπτήρα Led

Προμήθεια φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού τύπου «Ούρα», με διαφανές πλαστικό, με χυτή βάση αλουμινίου, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Τοποθέτηση του φωτιστικού σε υπάρχοντα ιστό (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 1).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια καινούργιου φωτιστικού σώματος με λαμπτήρα LED θερμού χρώματος, απόδοσης αντίστοιχης με αυτήν λαμπτήρα οικονομίας 23W,
- η αποξήλωση του σπασμένου φωτιστικού και η εγκατάσταση - σύνδεση του καινούργιου, ως απαιτείται, συμπεριλαμβανομένων των όποιων τυχόν μικρο-υλικών και καλωδίων τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3x1,5 mm<sup>2</sup>.

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλήρες φωτιστικό σώμα.

2. Προμήθεια και Τοποθέτηση Συστολικού Βάσης για Φωτιστικό Σώμα Κεφαλής Τύπου «ΟΥΡΑ» Είδους με A/A 1

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού συστολικού Φ90/Φ60 mm επί φωτιστικού σώματος τύπου «Ούρα» Είδους με A/A 1 (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 1) για προσαρμογή του στον ιστό.

Συμπεριλαμβάνεται εργασία τυχόν αποξήλωσης υπάρχοντων σωληνωτών μπράτσων του ιστού για προσαρμογή του μεταλλικού συστολικού στερέωσης του φωτιστικού Είδους A/A/ 1.

Τιμή ανά εγκατεστημένο συστολικό βάση.

3. Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Αλουμινίου Τύπου «ΜΙΚΡΟ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ» 70WNA.

Προμήθεια φωτιστικού σώματος αλουμινίου τύπου «Μικρό Παραδοσιακό Φανάρι», πλήρες με όργανα και λαμπτήρα LED, στεγανό, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Το φανάρι θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοιο με τα υπάρχοντα επί του δικτύου δημοτικού φωτισμού ενδεικτικά επί της Οδού Κοιμήσεως Θεοτόκου στη δημοτική ενότητα Αγίου Στεφάνου ή και αλλού στο Δήμο (βλέπε Παράρτημα Α, Φωτογραφία 3).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια καινούργιου πλήρους φωτιστικού σώματος αλουμινίου τύπου «Μικρό Παραδοσιακό Φανάρι» με λαμπτήρα αντίστοιχης 70WNa,
- η αποξήλωση του σπασμένου φωτιστικού και η εγκατάσταση - σύνδεση του καινούργιου, ως απαιτείται, συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων.

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλήρες φωτιστικό σώμα.

#### 4. Προμήθεια και Τοποθέτηση Διπλού Φωτιστικού Τύπου «ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΕΓΑΛΑ, ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ, ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Na, ΠΛΗΡΗ, ΙΣΧΥΟΣ ΈΚΑΣΤΟΥ 125W.

Προμήθεια διπλού φωτιστικού τύπου «Παραδοσιακό Φανάρι», αλουμινίου, μεγάλα, με βραχίονες, Λαμπτήρες Na, πλήρη, ισχύος έκαστου 125 W.

Το κάθε φανάρι θα είναι κατάλληλο για λαμπτήρα Na, στεγανό, με βαθμόπροστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα και IP43 για τον χώρο των ηλεκτρικών.

Τοποθέτηση των φωτιστικών επί των υπαρχόντων ή νέων ιστών, ενδεικτικά επί της οδού Ηρώων Πολυτεχνείου στη δημοτική ενότητα Αγίου Στεφάνου ή και αλλού στο Δήμο (βλέπε *Παράρτημα, Φωτογραφία 5*).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια διπλού γαλβανισμένου βραχίονα καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής της στον ιστό,
- η προμήθεια των δύο φωτιστικών σωμάτων (πλήρη με τα όργανα αφής),
- η προμήθεια των δύο λαμπτήρων Na 125W,
- η αποξήλωση τυχόν υπάρχοντος κατεστραμένου φωτιστικού και βραχίονα,
- η συναρμολόγηση των φωτιστικών και των βραχιόνων στην κορυφή του ιστού,
- τα καλώδια τροφοδότησης των φωτιστικών σωμάτων τύπου A05VV-U (NYM μονόκλινα) διατομής 3 x1,5 mm<sup>2</sup> (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους.

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλήρες φωτιστικά σώματα με τους βραχίονες τους.

#### 5. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΤΥΠΟΥ «ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΜΕΣΑΙΟ, ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED.

Προμήθεια και εγκατάσταση κεφαλής οδοφωτισμού με βάση και δύο βραχίονες με δύο φωτιστικά σώματα τύπου «Παραδοσιακό Φανάρι», μεσαίο, με δύο λαμπτήρες LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg, ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN, στεγανές.

Τα φανάρια θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοια με τα υπάρχοντα επί του δικτύου δημοτικού φωτισμού (ενδεικτικά επί της Οδού Μαραθωνοδρόμων και Παραδείσου, καθώς επίσης της Πλατείας Λιάπη στη Δημοτική Ενότητα Κρουονερίου, (βλέπε *Παράρτημα, Φωτογραφία 4*).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια κεφαλής με διπλό γαλβανισμένο βραχίονα καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής της στον ιστό,
- η προμήθεια των δύο φωτιστικών σωμάτων τύπου «μικρό παραδοσιακό φανάρι»,
- η προμήθεια δύο λαμπτήρων LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg έκαστος, ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN,
- η αποσυναρμολόγηση των κατεστραμμένων και η συναρμολόγηση των καινούργιων στην κορυφή του ιστού,
- η ηλεκτρολογική σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων [τύπου A05VV-U (NYM μονόκλινα) διατομής 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> από το ακροκιβώτιο μέχρι τα φωτιστικά].

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη διπλή κεφαλή με διπλό φωτιστικό.

#### 6. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ (2) ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ «ΜΕΓΑΛΟ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση κεφαλής οδοφωτισμού με βάση και δύο βραχίονες με δύο φωτιστικά σώματα αλουμινίου τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι», με δύο λαμπτήρες LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg, ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN, στεγανά, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Τα φανάρια θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοια με τα υπάρχοντα επί του δικτύου δημοτικού φωτισμού επί της Λεωφόρου Κρυονερίου στη δημοτική ενότητα Κρυονερίου ή και αλλού στο Δήμο, βλέπε (Παράρτημα, Φωτογραφία 6).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια κεφαλής με διπλό γαλβανισμένο βραχίονα καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής της στον ιστό (ύψους 6m),
- η προμήθεια των δύο φωτιστικών σωμάτων τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι»,
- η προμήθεια δύο λαμπτήρων LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg έκαστος, ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN,
- η αποσυναρμολόγηση της κατεστραμμένης κεφαλής και η συναρμολόγηση της καινούργιας στην κορυφή του ιστού,
- η ηλεκτρολογική σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων [τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> από το ακροκιβώτιο μέχρι τα φωτιστικά].

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη διπλή κεφαλή με διπλό φωτιστικό.

#### 7. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΤΡΕΙΣ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ «ΜΕΓΑΛΟ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση κεφαλής οδοφωτισμού με βάση και τρεις βραχίονες με τρία φωτιστικά σώματα αλουμινίου τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι», με τρεις λαμπτήρες LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg, ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN, στεγανά, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Τα φανάρια θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοια με τα υπάρχοντα επί του δικτύου δημοτικού φωτισμού επί της Λεωφόρου Κρυονερίου στη δημοτική ενότητα Κρυονερίου ή και αλλού στο Δήμο, βλέπε (Παράρτημα Α, Φωτογραφία 7).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια κεφαλής με τριπλό γαλβανισμένο βραχίονα καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής της στον ιστό (ύψους 6m),
- η προμήθεια των τριών φωτιστικών σωμάτων τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι»,
- η προμήθεια τριών λαμπτήρων LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg έκαστος, ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN,
- η αποσυναρμολόγηση της κατεστραμμένης κεφαλής και η συναρμολόγηση της καινούργιας στην κορυφή του ιστού,
- η ηλεκτρολογική σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων [τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> από το ακροκιβώτιο μέχρι τα φωτιστικά].

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη τριπλή κεφαλή με τριπλό φωτιστικό.

#### 8. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΛΑΣ

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος κεφαλής οδοφωτισμού τύπου μπάλας, LED θερμού χρώματος, απόδοσης αντίστοιχης 125WHg, ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN, στεγανό, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Το φωτιστικό θα τοποθετηθεί σε ήδη υπάρχοντα εγκατεστημένο ή/και σε καινούργιο ιστό, ενδεικτικά επί της Πλατείας της δημοτικής ενότητας Ροδοπόλης, (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 12) ή και αλλού στο Δήμο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια φωτιστικού σώματος κεφαλής τύπου μπάλας καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στον ιστό,



- η προμήθεια λαμπτήρα LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg,ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN,
- η αποξήλωση τυχόν υπάρχοντος κατεστραμένου φωτιστικού και η τοποθέτηση του καινούργιου,
- η ηλεκτρολογική σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων [τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> από το ακροκιβώτιο μέχρι τα φωτιστικά].

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλήρη φωτιστικό σώμα.

#### 9. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΠΑΛΑΣ Φ300 MM ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED.

Προμήθεια κεφαλής οδοφωτισμού με βάση και δύο βραχίονες, με δύο πλαστικές μπάλες Φ300 mm, με δύο λαμπτήρες LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης λαμπτήρα οικονομίας 23W, στεγανά.

Τοποθέτηση της δίφωτης κεφαλής σε υπάρχοντα ιστό ενδεικτικά επί της Οδού Αλωνίων στη Δημοτική Ενότητα Σταμάτας ή και αλλού στον Δήμο, (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 9, 14 & 15).

Η πλήρης κεφαλή θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοια με τα υπάρχοντα επί τόπου φωτιστικά του δικτύου δημοτικού φωτισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της δίφωτης κεφαλής με βάση προσαρμογής επί του ιστού, με δύο φωτιστικά μπάλας Φ300mm,
- η προμήθεια δύο λαμπτήρων LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 23W οικονομίας έκαστος,
- η αποσυναρμολόγηση της υπάρχουσας (επί των ιστών) κεφαλής και η προσαρμογή της καινούργιας στην κορυφή του ιστού και η ηλεκτρολογική της σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων.

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη διπλή κεφαλή με διπλό φωτιστικό.

#### 10. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΤΡΕΙΣ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΠΑΛΑΣ Φ300 MM ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED.

Προμήθεια κεφαλής οδοφωτισμού με βάση και τρεις βραχίονες, με τρεις πλαστικές μπάλες Φ300 mm, με τρεις λαμπτήρες LED έως 50w θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg, ελάχιστης φωτεινότητας 5000LUMEN,στεγανές.

Τοποθέτηση της δίφωτης κεφαλής σε ιστούς, ενδεικτικά επί της Πλατείας Κίου στη Δημοτική Ενότητα Διονύσου ή και αλλού στο Δήμο (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 10).

Το φωτιστικό θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοιο με τα όποια υπάρχοντα ίδια επί τόπου φωτιστικά του δικτύου δημοτικού φωτισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της δίφωτης κεφαλής με βάση προσαρμογής επί του ιστού, με δύο μπάλες Φ300mm,
- η προμήθεια δύο λαμπτήρων LEDέως 50w θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg έκαστος,ελάχιστης φωτεινότητας 5000 LUMEN,
- η αποσυναρμολόγηση της υπάρχουσας (επί των ιστών) κεφαλής και η προσαρμογή της καινούργιας στην κορυφή του ιστού και η ηλεκτρολογική της σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων.

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη τριπλή κεφαλή με τριπλό φωτιστικό.

#### 11. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ LED.

Προμήθεια φωτιστικού βραχίονα LED τουλάχιστον 100W με απόδοση 1.0000LUMEN τουλάχιστον, ενεργειακής κλάσης A, χρώματος 5.000oK και 40.000 ώρες εγγύησης καλής λειτουργίας.

Τοποθέτηση του φωτιστικού επί υπάρχοντος ή νέου ιστού, ενδεικτικά στην πλατεία Ανοιξέως στη δημοτική ενότητα Άνοιξης (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 11).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια φωτιστικού βραχίονα καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στον ιστό,
- η προμήθεια των φωτιστικού σώματος LED ,
- η αποξήλωση τυχόν υπάρχοντος κατεστραμένου βραχίονα με φωτιστικό,
- η συναρμολόγηση του καινούργιου βραχίονα στην κορυφή του ιστού,
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους.

#### 12. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΦΑΝΑΡΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΜΕ ΤΖΑΜΙΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ G12 150W ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου φανάρι αλουμινίου, τετράγωνο, μεγάλου μεγέθους, με τζάμια και υποδοχή για λαμπτήρα τύπου G12 150W κεραμικού καυστήρα.

Το φωτιστικό θα τοποθετηθεί σε ήδη υπάρχοντα εγκατεστημένο (ή/και σε καινούργιο) ιστό, ενδεικτικά επί της οδού Γρ. Λαμπράκη της δημοτικής ενότητας Δροσιάς, (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 12) ή και αλλού στο Δήμο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια φωτιστικού τύπου φανάρι αλουμινίου, τετράγωνο, μεγάλου μεγέθους, με τζάμια, με υποδοχή για λαμπτήρα τύπου G12 150W κεραμικού καυστήρα καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στον ιστό,
- η προμήθεια και εγκατάσταση καινούργιου λαμπτήρα G12 150W κεραμικού καυστήρα,
- η αποξήλωση τυχόν υπάρχοντος κατεστραμένου φωτιστικού και η τοποθέτηση του καινούργιου,
- η ηλεκτρολογική σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων [τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό].

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλήρη φωτιστικό σώμα.

#### 13. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΚΑΠΕΛΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΤΥΠΟΥ E27 LED.

Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος κεφαλής αλουμινίου με αστάλινο καπέλο, υποδοχή για λαμπτήρα τύπου E27 και βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Το φωτιστικό θα τοποθετηθεί σε ήδη υπάρχοντα εγκατεστημένο ή/και σε καινούργιο ιστό, ενδεικτικά στον περιβάλλοντα χώρο του γηπέδου της δημοτικής ενότητας Δροσιάς, (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 13) ή και αλλού στο Δήμο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια φωτιστικού σώματος κεφαλής αλουμινίου με αστάλινο καπέλο καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στον ιστό,
- η προμήθεια λαμπτήρα τύπου E27 LED,
- η αποξήλωση τυχόν υπάρχοντος κατεστραμένου φωτιστικού και η τοποθέτηση του καινούργιου,
- η ηλεκτρολογική σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων [τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> από το ακροκιβώτιο μέχρι τα φωτιστικά].

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλήρη φωτιστικό σώμα.

#### 14. ΙΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ 4,5 ΜΕΤΡΑ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ 24 WATT (ΠΛΗΡΗΣ)

Σιδηροιστός τηλεσκοπικός ύψους 4,5m αυτόνομης φωτοβολταϊκής. Με κατάλληλη πλάκα έδρασης, (ενδεικτικά 350x350x10mm με τέσσερα τρίγωνα ενίσχυσης και 4 οπές 250x250mm). Βάση αγκύρωσης (ενδεικτικά Γ/Ζ, M24, 250x250x650 με 8 παξιμ. & 8 ροδέλες).

Με κεφαλή για στήριξη πλαισίου φωτοβολταϊκού πάνελ. Κουτί μπαταρίας από 1,5mm χαλυβδοέλασμα γαλβανιζέ με μεταλλική περσίδα αερισμού στην πόρτα και 1 TEM βραχίονας καμπύλος 1,00M Φ 60 x 3mm (Σε υψος 4.0M). γαλβανισμένος εν θερμώ κατα ISO 1461 και ηλεκτροστατικά βαμμένο RAL επιλογής της Υπηρεσίας, μόνο το κουτί προστασίας της μπαταρίας και ρυθμιστή.

Φωτοβολταϊκό πάνελ 100W 12V μονοκρυσταλλικό με 12 χρόνια εγγύηση για την κατασκευή και με εγγύηση απόδοσης 90% και 82% για τα 12 και 25 χρόνια.

Μπαταρία μολύβδου 100Ah/12V (βαθιάς εκφόρτισης κλειστού τύπου με προσδόκιμο χρόνο 7-10 έτη) και ένα (1) χρόνο εγγύηση.

Ρυθμιστής φόρτισης 10<sup>A</sup>-12/24V με νυχτερινή λειτουργία.

Στεγανό φωτιστικό LEDIP 65 24w 12v και διάρκεια ζωής κατ' ελάχιστον 50.000 ώρες. Εγγύηση τριών (3) χρόνων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά, ως τυχόν απαιτείται:

- Η εκσκαφή τάφρου σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση του.
- Όλα τα απαραίτητα καλώδια τροφοδοσίας του φωτιστικού του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης.
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ιστό.

#### 15. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 300W

Προμήθεια προβολέα LEDEΩΣ 300W για ιστό 12 μετρων, διαστάσεων 500x400x65μμ, φωτεινότητας από 33.000 lumen, θερμοκρασίας χρώματος 6000-65000οK, διάρκειας ζωής από 50.000 ώρες, ενεργειακής κλάσης A, στεγανότητας τουλάχιστον IP66.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση επί ιστού, ενδεικτικά, του άρθρου α/α30τουπαρόντος Τμήματος.

#### 16. ΙΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ 6 ΜΕΤΡΑ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ 20 WATT (ΠΛΗΡΗΣ)

Λαμπτήρας 20Watt, Panel 150Wp, Μπαταρία 120Ah, Ρυθμιστής10A, ύψος ιστού 5-6m, Εύρος φωτισμού (διάμετρος σε μέτρα) 30.

Φωτοβολταϊκό πάνελ. μονοκρυσταλλικού ή πολυκρυσταλλικού πυριτίου, 12V με πλαίσιο αλουμινίου.

Ρυθμιστής φόρτισης με προστασία από υπερφόρτωση - πλήρη εκφόρτιση, με δυνατότητα ρύθμισης. Ενδεικτικά led φόρτισης – κατάστασης του συσσωρευτή.

Αυτόματο σύστημα με δυνατότητα ρύθμισης έναυσης / σβέσης του λαμπτήρα.

Συσσωρευτής κλειστού τύπου VRLA 12V, βαθιάς εκφόρτισης, ο οποίος δεν χρειάζεται συντήρηση.

Μεταλλικός σιδηροϊστός στρογγυλής διατομής γαλβανισμένος εν θερμώ και βαμμένος ηλεκτροστατικά.

Αγκύριο πάκτωσης σιδηροϊστού αποτελούμενου από 4 ντίζες γαλβανιζέ.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι γαλβανισμένα και βαμμένα ηλεκτροστατικά. Συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά συνδέσεων (καλώδια, βίδες, ακροδέκτες).

Εγγύηση φωτοβολταϊκού πάνελ για 25 έτη και για συσσωρευτή – ρυθμιστή φόρτισης – λαμπτήρα 2 έτη τουλάχιστον.

Η προμήθεια συνοδεύεται με εγκατάσταση σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά, ως τυχόν απαιτείται:

- Η εκσκαφή τάφρου σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση του.
- Όλα τα απαραίτητα καλώδια τροφοδοσίας του φωτιστικού του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης.
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ιστό.  
μή ανά εγκατεστημένο προβολέα (τεμ.).

#### 17. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

- 17.1 ΜΠΑΛΑ Φ300
- 17.2 ΜΠΑΛΑ Φ400
- 17.3 ΜΠΑΛΑ ΑΛΛΟΥ ΤΥΠΟΥ

Τιμή ανά εγκατεστημένο είδος με αποσυναρμολόγηση του κατεστραμμένου όπου αυτό απαιτείται.

### Γ4. ΙΣΤΟΙ

#### 1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΙΣΤΟΣ ΎΨΟΥΣ 3 ΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΙΟ (ΠΛΗΡΗΣ)

Ιστός με μεταλική βάση ενδεικτικών διαστάσεων 30x30x10 που αποτελείται από σιδεροσωλήνα ενδεικτικά Φ114 σε ύψος ένα μέτρο, ενδεικτικά ένα δεύτερο τμήμα σε ύψος 2 μέτρων από σιδηροσωλήνα Φ90 και ενδεικτικά στην κορυφή σε μήκος 10 εκατοστών σιδεροσωλήνα Φ60 ή Φ76 για την τοποθέτηση του φωτιστικού.

Στην ένωση των δύο σωληνώσεων θα υπάρχει μεταλικό διάκοσμητικό δακτυλίδι.

Επίσης ο ιστός θα φέρει αγκύριο αποτελούμενο από 4 ηλούς γαλβανισμένους M-16 ηλεκτροσυγκολλημένους μεταξύ τους με ύψος 0,50 εκ. και θα περιλαμβάνει οχτώ παξιμάδια με οχτώ ροδέλες γαλβανισμένα για τη σύσφιξη και ευθυγράμμιση του ιστού.

Ο ιστός θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά, ως τυχόν απαιτείται:

- Η εκσκαφή τάφρου σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση του.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης.
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιξη των κοχλιών.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού.
- Όλα τα απαραίτητα καλώδια τροφοδοσίας του φωτιστικού από το ακροκιβώτιο του ιστού.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ιστό.

#### 2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΙΣΤΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΎΨΟΥΣ 6 – 9Μ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένου χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού, κατασκευασμένου κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Ο ιστός θα έχει όμοια αισθητικά χαρακτηριστικά με τους υπάρχοντες εγκατεστημένους ιστούς, ενδεικτικά στην Πλατεία της δημοτικής ενότητας Άνοιξης (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 11) ή και αλλού στο Δήμο πχ επί της Οδού Ηρώων Πολυτεχνείου στη δημοτική ενότητα Αγίου Στεφάνου (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 4) και επί της Λεωφόρου Κρουονερίου στη δημοτική ενότητα Κρουονερίου (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 6).

Ενδεικτική Περιγραφή:

Μεταλλικός ιστός ύψους 6-9μ. με βραχίονα, αποτελούμενος από τη βάση (πλάκα) διαστάσεων 30x30x10 με 4 ενισχυτικά πτερύγια.

Το πρώτο τμήμα του ιστού θα έχει διάμετρο Φ114 σε ύψος 3μ. περίπου και το δεύτερο τμήμα Φ102 σε ύψος 3μ. και πάχος 3χιλ περίπου.

Θα φέρει θυρίδα ακροκιβωτίου σε ύψος 0,80εκ. περίπου από το έδαφος και θα είναι γαλβανισμένος και βαμμένος ηλεκτροστατικά.

Το αγκύριο του ιστού θα πρέπει να είναι M-18 σε ύψος τουλάχιστον 0,50 εκ., γαλβανισμένο και οι ντίζες του θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένες μεταξύ τους.

Το αγκύριο θα πρέπει επίσης να φέρει τουλάχιστον 8 παξιμάδια και 8 ροδέλες.

Ο βραχίονας θα πρέπει να είναι καμπύλος στην κορυφή του ιστού με διάμετρο Φ114 και μήκος 0,30εκ περίπου.

Η κορυφή της κολώνας θα πρέπει να έχει διάμετρο Φ60 και μήκος προβολής 1,50μ. περίπου και να είναι βαμμένη, γαλβανισμένη και έτοιμη για την τοποθέτηση του φωτιστικού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα απαραίτητα καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσίδηρο κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, διπλό, με τη θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Συμπεριλαμβάνεται εργασία τυχόν αποξήλωσης υπαρχόντων ιστών.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ιστό.

### 3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΙΣΤΟΥ ΎΨΟΥΣ 12 ΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΙΟ (ΠΛΗΡΗΣ)

Προμήθεια ιστού φωτισμού γαλβανιζέ ύψους 12 μέτρων με αγκύριο, πλήρης, οκταγωνικής διατομής κωνικός, με διάμετρο βάσης/ κορυφής τουλάχιστον 220/90mm, με πλάκα έδρασης τουλάχιστον 400X400X20mm και στεφάνι στην κορυφή για την στήριξη και τοποθέτηση τουλάχιστον 5 προβολέων, στρογγυλό ή πεντάγωνο μήκους πλευράς τουλάχιστον 600mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και τοποθέτηση ιστού, συμπεριλαμβανομένου εκσκαφών - κατασκευής θεμελίωσης
- η προμήθεια και τοποθέτηση των προβολέων, και
- η ηλεκτρολογική τους σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ιστό.

### 4. Αφαίρεση και Μεταφορά Χαλύβδινου Ιστού Ύψους μέχρι 6m

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων χαλύβδινων ιστών φωτισμού, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών,

- η αποξήλωση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάνω και γύρω από τη βάση του ιστού (πλακοστρώσεις, σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα κ.λπ),
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως από το ακροκιβώτιο,
- η αφαίρεση ιστού από τη βάση του με τον εξοπλισμό του και η κατάκλιση και αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως,
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωσή τους,
- η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων των αποξηλώσεων σε επιτρεπόμενο χώρο,
- η αποκατάσταση της επιφάνειας γύρω από την βάση του ιστού στην αρχική της μορφή,
- η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

#### 5. Αφαίρεση Φ/Σ από Βραχίονα ή από την Κορυφή εγκατεστημένου Ιστού

Εργασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) οποιοδήποτε τύπου, η οποία περιλαμβάνει:

- Την αποσύνδεση των καλωδίων από το Φ/Σ και την επιμελή μόνωσή τους ή την επανασύνδεσή τους για να μην διακοπεί η λειτουργία των προηγούμενων και επόμενων Φ/Σ.
- Την αφαίρεση του Φ/Σ με όλο τον εξοπλισμό του (λυχνία, στάρτερ, μπάλλαστ, κάτοπτρο κ.λπ),
- Τη μεταφορά και παράδοση του στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

#### 6. Αφαίρεση Βραχίονα από Τοποθετημένο Ιστό με ή χωρίς τα Φωτιστικά

Εργασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης βραχιόνων φωτιστικών σωμάτων οποιοδήποτε τύπου και διαστάσεων από ιστό φωτισμού, οποία περιλαμβάνει:

- Την αποσύνδεση των καλωδίων από τα φωτιστικά σώματα (Φ/Σ) και την επιμελή μόνωσή τους ή την επανασύνδεσή τους για να μην διακοπεί η λειτουργία των προηγούμενων και επόμενων Φ/Σ.
- Την αφαίρεση βραχίονα από τον ιστό και, εάν προβλέπεται, την αποσυναρμολόγηση των Φ/Σ με όλο τον εξοπλισμό τους (λυχνία, στάρτερ, μπάλλαστ, κάτοπτρο κλπ.)
- Την μεταφορά και παράδοση των υλικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

#### 7. Αφαίρεση Βραχίονα από Ιστό που βρίσκεται στο Έδαφος με ή χωρίς τα Φωτιστικά

Ως άνω, αλλά με ιστό που βρίσκεται στο έδαφος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

#### 8. Αποκατάσταση Στρέβλωσης Κοχλία σε Βάση Σιδηροϊστού

Αποκατάσταση κοχλία της βάσης έδρασης χαλύβδινου ιστού φωτισμού που έχει υποστεί στρέβλωση από πρόσκρουση ή άλλη αιτία, με θέρμανση με φλόγα προπανίου, ευθυγράμμιση, αποκατάσταση του σπειρώματος με φιλιέρα και τοποθέτηση νέου διπλού περικοχλίου (περιλαμβάνεται η προμήθεια).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

#### 9. Αντικατάσταση Ακροκιβωτίου Ιστού Φωτισμού για ένα Φωτιστικό Σώμα

Αποξήλωση κατεστραμένου ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού και προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση νέου, με όλα τα παρελκόμενά του (διακλαδωτήρες, ασφάλειες, οπές εισόδου και εξόδου καλωδίων, στυπιοθλίπτες, κοχλίες προσδέσεως των αγωγών γειώσεως ιστού κ.λπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου ακροκιβωτίου ιστού.

#### 10. Αντικατάσταση Ακροκιβωτίου Ιστού Φωτισμού για Δύο Φωτιστικά Σώματα

Ως άνω, αλλά για δύο φωτιστικά σώματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

#### 11. Προμήθεια και Τοποθέτηση Πόρτας Ιστού

Προμήθεια και τοποθέτηση πόρτας ιστού βαμμένης, χωνευτής με τριγωνική κλειδαριά ή δύο τρύπες άνω και κάτω.

Το πορτάκι θα τοποθετηθεί σε υφιστάμενο ιστό, ενδεικτικά στη Λεωφόρο Ροδοπόλεως της Δημοτικής Ενότητας Δροσιάς (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 15) και στον περιβάλλοντα χώρο του γηπέδου της Δημοτικής Ενότητας Δροσιάς (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 16) ή και αλλού στο Δήμο.

Επίσης κατά την τοποθέτηση του θα πρέπει να εξασφαλίζεται η στεγανότητα και η στιβαρή και σταθερή στερέωσή τους.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται προμήθεια και εγκατάσταση.

Άρθρο 11.1. Τύπου Α.

Χωνευτό με τριγωνική κλειδαριά, βαμμένο.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται προμήθεια και εγκατάσταση.

Άρθρο 11.2. Τύπου Β.

Χωνευτό με δύο τρύπες πάνω και κάτω.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται προμήθεια και εγκατάσταση.

Άρθρο 11.3. Άλλου Τύπου.

Γαλβανιζέ, βαμμένο.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται προμήθεια και εγκατάσταση.

### Γ5. ΠΙΛΛΑΡ ΦΡΕΑΤΙΑ

#### 1. Προμήθεια και Τοποθέτηση Ηλεκτροδίου Γείωσης από Χάλκινη Πλάκα

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των εργασιών και τοποθέτηση πλάκας γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500mm και πάχους ελάσματος 3mm.

Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένα το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35mm<sup>2</sup>, μήκους 5m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35mm<sup>2</sup>, συγκολλημένο.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή και επανεπίχωση του λάκκου για την τοποθέτηση του παραπάνω ηλεκτροδίου, ούτε η ενδεχόμενα απαιτούμενη εξυγίανση του επιχώματος για την εξασφάλιση της αγωγιμότητας προς γην του ηλεκτροδίου λόγω βραχώδους εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) τοποθετημένης πλάκας γείωσης.

#### 2. Πίλλαρ Οδοφωτισμού Τεσσάρων Αναχωρήσεων

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 'Υποδομή οδοφωτισμού'.

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους

2mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400g/m<sup>2</sup> (50μm), βαμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλλαρης ανάθεσης και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου,

- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πύλλαρ,
- η βάση του πύλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων,
- οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης,
- οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης,
- η στεγανή διανομή εντός του πύλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει σπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο,
- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16A, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή «καραβοχελώνα» και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου),
- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας.

*Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πύλλαρ ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού..*

### 3. Μεταλλικό Πύλλαρ Οδοφωτισμού

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πύλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασής τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 'Υποδομή οδοφωτισμού'.

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πύλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400g/m<sup>2</sup> (50μm), βαμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλλαρης ανάθεσης και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου,
- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πύλλαρ,
- η βάση του πύλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων,
- οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης,
- οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης,
- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση.

*Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.). πύλλαρ ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού.*

### 4. Πίνακας Τεσσάρων Αναχωρήσεων

Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση (συμπεριλαμβανομένου αποξηλώσεων παλαιού πίνακα)

- στεγανής διανομής εντός του πύλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει σπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο,



- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16Α, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή «καραβοχελώνα» και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου),
- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.). πύλλαρ ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού.

εμάχιο (τεμ.) ηλεκτρικού πίνακα οδοφωτισμού.

## 5. Φρεάτιο Έλξης και Σύνδεσης Υπόγειων Καλωδίων

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος,
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου,
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων,
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rustprimer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής,)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων (τεμ.) εσωτερικών διαστάσεων 40x40cm.

### 5.1 Φρεάτιο Έλξης και Σύνδεσης Υπόγειων Καλωδίων 40x40cm

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων (τεμ.) εσωτερικών διαστάσεων 40x40cm.

### 5.2 Φρεάτιο Έλξης και Σύνδεσης Υπόγειων Καλωδίων 60x40cm

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων (τεμ.) εσωτερικών διαστάσεων 60x40cm.

## 6. Αντικατάσταση Οργάνων σε Πύλλαρ Φωτισμού

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλλαρ φωτισμού.

Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων ακροκιβωτίων και πύλλαρ με χρήση οργάνων, η αφαίρεση των εξαρτημάτων που παρουσιάζουν προβλήματα και η αντικατάστασή τους με νέα, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας τους.

### 6.1 Αντικατάσταση Φυσιγγίων Ασφαλειών σε Πύλλαρ Φωτισμού

Ως άνω αλλά για αντικατάσταση Φυσιγγίων Ασφαλειών.

Τιμή ανά επί μέρους (τεμ.) εξάρτημα φυσιγγίου ασφαλειών που αντικαθίσταται.

### 6.2 Αντικατάσταση Ασφαλείας Ακροκιβωτίου Ιστού Φωτισμού

Ως άνω, αλλά για ασφάλεια ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού.

### 6.3 Αντικατάσταση Ραγοδιακοπτών Φορτίου σε Πύλλαρ Φωτισμού

Ως άνω, αλλά για ραγοδιακόπτη φορτίου.

### 6.4 Αντικατάσταση Μικροαυτομάτων Ράγας (Αυτομάτων Ασφαλειών) σε Πύλλαρ Φωτισμού

Ως άνω, αλλά για μικροαυτόματο ράγας.

### 6.5 Αντικατάσταση Ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας Πύλλαρ Φωτισμού

Ως άνω, αλλά ενδεικτική λυχνίας τύπου ράγας.

6.6 Αντικατάσταση Στυπιοθλίπτη σε Πίλλαρ Φωτισμού  
Ως άνω, αλλά στυπιοθλίπτη.

6.7 Αντικατάσταση Ράγας Ηλεκτρικού Πίνακα  
Ως άνω, αλλά για ράγα ηλεκτρικού πίνακα.

6.8 Αντικατάσταση Ηλεκτρονόμου Φορτίου  
Ως άνω, αλλά για ηλεκτρονόμο φορτίου.

6.9 Αντικατάσταση Φωτοκύτταρου  
Ως άνω, αλλά για φωτοκύτταρο.

7. Επισκευή του κυρίως Σώματος Πίλλαρ Η/Φ και της Θύρας ή/και Αντικατάσταση της Θύρας

Επισκευή του κυρίως σώματος και της θύρας υπαίθριου ηλεκτρικού κιβωτίου φωτισμού (pillar), οποιουδήποτε είδους και διαστάσεων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η αφαίρεση επικολημένων αφισών και ο καθαρισμός όλων των επιφανειών,
- Οι επισκευές λόγω στρέβλωσης - παραμόρφωσης από κτύπημα κ.λπ του κυρίως σώματος του πίλλαρ,
- Η επισκευή της θύρας (αποκατάσταση στρεβλώσεων, επισκευή μεντεσέδων, επισκευή μηχανισμού μανδάλωσης, κ.λπ), ή εναλλακτικά, η αντικατάστασή της με νέα,
- Την προμήθεια, μεταφορά, αποξήλωση της παλιάς και εγκατάσταση νέας θύρας.

Τιμή ανά πίλλαρ (τεμ).

## Γ6. ΣΗΜΑΝΣΗ

1. Αναλάμπων Φανός Επισήμανσης Κινδύνου

Μηνιαία λειτουργία αναλάμποντος φανού επισήμανσης κινδύνου, χρώματος πορτοκαλί, διαμέτρου 200mm, με μονόπλευρο φωτιστικό στοιχείο LED, κατηγορίας L7 κατά ΕΛΟΤ EN 12352, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία και αυτόματο φωτομετρικό διακόπτη ημέρας/νυκτός.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση και τοποθέτηση αναλαμπόντων φανών σε θέσεις εκτελουμένων εργασιών, είτε ως ανεξάρτητες μονάδες ή ως συγχρονισμένες μονάδες λειτουργούσες εν σειρά,
- η μετακίνηση και επανατοποθέτησή τους, όταν και όπου απαιτείται,
- ο έλεγχος λειτουργίας,
- η επαναφόρτιση ή η αντικατάσταση των συσσωρευτών.

Τιμή ανά μήνα λειτουργίας του αναλάμποντος φανού.

2. Πλευρικές Πληροφοριακές Πινακίδες Οδικής Σήμανσης, Πλήρως Αντανakλαστικές, με Υπόβαθρο Τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1

Προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικών πινακίδων οδοσήμανσης οδών, με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη αντανakλαστικότητας τύπου I, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg<sub>2</sub> ελάχιστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβολα οποιουδήποτε ύψους, από αντανakλαστική μεμβράνη υψηλής αντανakλαστικότητας τύπου 2 για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μαύρου χρώματος για τις πρόσθετες πινακίδες, η δε πίσω όψη του έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει

τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστού και την ημερομηνία κατασκευής της,

- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειάς της,
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461,
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κ.λπ φθορών,
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης,
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) τοποθετημένης πλευρικής πληροφοριακής πινακίδας.

### 3. Πινακίδες Επικίνδυνων Θέσεων, Τριγωνικές, Πλευράς 0,90m

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ένδειξης επικινδύνων θέσεων με αντανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1 και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξής της,
- η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης,
- και η στερέωσή της επί του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πινακίδας.

### 4. Πινακίδες Ρυθμιστικές Μεσαίου Μεγέθους.

Το παρόν αφορά σε ρυθμιστικές πινακίδες των ακόλουθων διαστάσεων:

- α. τριγωνικές (P-1) πλευράς 0,90m,
- β. οκταγωνικές (P-2) εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,90m,
- γ. τετραγωνικές (P-3, P-4) πλευράς 0,60m,
- δ. τετραγωνικές (P-6) πλευράς 0,65m,
- ε. κυκλικές διαμέτρου 0,65m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πινακίδας.

### 5. Στύλος Πινακίδων από Γαλβανισμένο Σιδηροσωλήνα DN80mm (3")

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: threadsizeR = 3", δεξ = 89,9 mm, πάχους τοιχώματος 4,0 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, με προδιατρημένες οπές Φ12mm για κοχλίες Φ9,5mm σε αποστάσεις 0,15-0,45-0,65-0,95m από το άκρο της κεφαλής του, και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ14mm μήκους 40cm ή, εναλλακτικά, χαλύβδινη ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10x20cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται η ράβδος ή η λάμα),
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 60cm και διαμέτρου 50cm,
- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παραμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) γαλβανισμένου στύλου πινακίδων.

## Γ7. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

### 1. Μέτρηση - Έκδοση Βεβαίωσης Συμμόρφωσης Διαπιστευμένου Εργαστηρίου

Διενέργεια μέτρησης αντίστασης μόνωσης της καλωδίωσης (σύμφωνα με το Πρότυπο HD 60364-6:2007).  
Υποβολή σχετικής Βεβαίωσης Συμμόρφωσης από Διαπιστευμένο (κατά EN ISO/IEC 17025) Εργαστήριο.

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε & Θεωρήθηκε

Ραμπαούνης Ιωάννης  
ΤΕ Δασοπόνων  
Δ/νση Περιβάλλοντος  
Περιβάλλοντος

Παπαδόπουλος Απόστολος  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
Προϊστάμενος Δ/νσης

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Γ1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| ΤΜΗΜΑ Α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗΣ |  |                 |          |                  |            |                               |                   |
|---|--|-----------------|----------|------------------|------------|-------------------------------|-------------------|
| A/A   | ΕΙΔΟΣ  | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΣΥΝΟΛΟ (€) | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΕΩΣ (50%) | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€) |
| 1   | Καλώδιο NYM 3x1,5 mm <sup>2</sup>                    | ΜΕΤΡΟ           | 30       | 1,60             | 48,00      | 24,00                         | 72,00             |
| 2   | Καλώδιο NYM 3x2,5 mm <sup>2</sup>                    | ΜΕΤΡΟ           | 30       | 2,50             | 75,00      | 37,50                         | 112,50            |
| 3   | Καλώδιο NYM 3x4 mm <sup>2</sup>                      | ΜΕΤΡΟ           | 24       | 4,00             | 96,00      | 48,00                         | 144,00            |
| 4   | Καλώδιο NYM 3x6mm <sup>2</sup>                       | ΜΕΤΡΟ           | 24       | 5,00             | 120,00     | 60,00                         | 180,00            |
| 5   | Καλώδιο NYM 3x10 mm <sup>2</sup> +1,5mm <sup>2</sup> | ΜΕΤΡΟ           | 24       | 9,00             | 216,00     | 108,00                        | 324,00            |
| 6   | Καλώδιο NYAF 1 mm <sup>2</sup> μαύρο - μπλε          | ΜΕΤΡΟ           | 50       | 0,40             | 20,00      | 10,00                         | 30,00             |
| 7   | Καλώδιο NYAF 1,5 mm <sup>2</sup> μαύρο - μπλε        | ΜΕΤΡΟ           | 50       | 0,40             | 20,00      | 10,00                         | 30,00             |
| 8   | Καλώδιο NYAF 2,5 mm <sup>2</sup> μαύρο - μπλε        | ΜΕΤΡΟ           | 50       | 0,70             | 35,00      | 17,50                         | 52,50             |
| 9   | Καλώδιο NYAF 4 mm <sup>2</sup> μαύρο - μπλε          | ΜΕΤΡΟ           | 50       | 1,00             | 50,00      | 25,00                         | 75,00             |
| 10  | Καλώδιο NYAF 1,5 mm <sup>2</sup> σιλικόνης           | ΜΕΤΡΟ           | 50       | 0,60             | 30,00      | 15,00                         | 45,00             |
| 11  | Καλώδιο NYAF 2,5 mm <sup>2</sup> σιλικόνης           | ΜΕΤΡΟ           | 50       | 0,90             | 45,00      | 22,50                         | 67,50             |
| 12  | Μακαρόνι υαλομέταξο 2 mm                             | ΜΕΤΡΟ           | 6        | 0,50             | 3,00       | 1,50                          | 4,50              |
| 13  | Μακαρόνι υαλομέταξο 4 mm                             | ΜΕΤΡΟ           | 6        | 0,50             | 3,00       | 1,50                          | 4,50              |
| 14  | Μακαρόνι υαλομέταξο 6 mm                             | ΜΕΤΡΟ           | 6        | 1,00             | 6,00       | 3,00                          | 9,00              |
| 15  | Μακαρόνι υαλομέταξο 8 mm                             | ΜΕΤΡΟ           | 6        | 1,50             | 9,00       | 4,50                          | 13,50             |
| 16  | Μακαρόνι υαλομέταξο 10 mm                            | ΜΕΤΡΟ           | 6        | 2,00             | 12,00      | 6,00                          | 18,00             |
| 17  | Καλώδιο NYA 1 mm <sup>2</sup> μαύρο                  | ΜΕΤΡΟ           | 50       | 0,30             | 15,00      | 7,50                          | 22,50             |
| 18  | Καλώδιο NYA 1,5 mm <sup>2</sup> μαύρο                | ΜΕΤΡΟ           | 50       | 0,38             | 19,00      | 9,50                          | 28,50             |
| 19  | Καλώδιο NYA 1,5 mm <sup>2</sup> κίτρινο              | ΜΕΤΡΟ           | 50       | 0,38             | 19,00      | 9,50                          | 28,50             |
| 20  | Καλώδιο NYA 1,5 mm <sup>2</sup> μπλε                 | ΜΕΤΡΟ           | 50       | 0,38             | 19,00      | 9,50                          | 28,50             |
| 21  | Καλώδιο NYA 2,5 mm <sup>2</sup> μαύρο                | ΜΕΤΡΟ           | 50       | 0,60             | 30,00      | 15,00                         | 45,00             |

|    |   |       |     |       |          |        |          |
|----|---|-------|-----|-------|----------|--------|----------|
| 22 | Καλώδιο NYA 2,5 mm <sup>2</sup> κίτρινο               | METPO | 50  | 0,60  | 30,00    | 15,00  | 45,00    |
| 23 | Καλώδιο NYA 2,5 mm <sup>2</sup> μπλε                  | METPO | 50  | 0,60  | 30,00    | 15,00  | 45,00    |
| 24 | Καλώδιο NYA 4 mm <sup>2</sup> μαύρο                   | METPO | 50  | 0,90  | 45,00    | 22,50  | 67,50    |
| 25 | Καλώδιο NYA 6 mm <sup>2</sup> κίτρινο                 | METPO | 50  | 1,50  | 75,00    | 37,50  | 112,50   |
| 26 | Καλώδιο NYA 10 mm <sup>2</sup> κίτρινο                | METPO | 50  | 2,40  | 120,00   | 60,00  | 180,00   |
| 27 | Καλώδιο NYA 16 mm <sup>2</sup> κίτρινο                | METPO | 50  | 3,90  | 195,00   | 97,50  | 292,50   |
| 28 | Καλώδιο NYA 25 mm <sup>2</sup> κίτρινο                | METPO | 50  | 6,70  | 335,00   | 167,50 | 502,50   |
| 29 | Καλώδιο σιλικόνης 3x1,5 mm                            | METPO | 50  | 2,90  | 145,00   | 72,50  | 217,50   |
| 30 | Καλώδιο NYΥ 3x1,5 mm <sup>2</sup>                     | METPO | 50  | 1,60  | 80,00    | 40,00  | 120,00   |
| 31 | Καλώδιο NYΥ 3x2,5 mm <sup>2</sup>                     | METPO | 50  | 2,30  | 115,00   | 57,50  | 172,50   |
| 32 | Καλώδιο NYΥ 3x4 mm <sup>2</sup>                       | METPO | 50  | 3,90  | 195,00   | 97,50  | 292,50   |
| 33 | Καλώδιο NYΥ 3x6 mm <sup>2</sup>                       | METPO | 50  | 5,60  | 280,00   | 140,00 | 420,00   |
| 34 | Καλώδιο NYΥ 5x1,5 mm <sup>2</sup>                     | METPO | 50  | 2,60  | 130,00   | 65,00  | 195,00   |
| 35 | Καλώδιο NYΥ 5x2,5 mm <sup>2</sup>                     | METPO | 50  | 3,80  | 190,00   | 95,00  | 285,00   |
| 36 | Καλώδιο NYΥ 5x4 mm <sup>2</sup>                       | METPO | 50  | 6,00  | 300,00   | 150,00 | 450,00   |
| 37 | Καλώδιο NYΥ 5x6 mm <sup>2</sup>                       | METPO | 50  | 8,90  | 445,00   | 222,50 | 667,50   |
| 38 | Καλώδιο NYΥ 4x2,5 mm <sup>2</sup>                     | METPO | 50  | 3,40  | 170,00   | 85,00  | 255,00   |
| 39 | Καλώδιο NYΥ 4x4 mm <sup>2</sup>                       | METPO | 50  | 5,20  | 260,00   | 130,00 | 390,00   |
| 40 | Καλώδιο NYΥ 4x6 mm <sup>2</sup>                       | METPO | 50  | 7,70  | 385,00   | 192,50 | 577,50   |
| 41 | Καλώδιο NYΥ 4x10 mm <sup>2</sup>                      | METPO | 50  | 10,00 | 500,00   | 250,00 | 750,00   |
| 42 | Καλώδιο NYΥ 5x10 mm <sup>2</sup> +1,5 mm <sup>2</sup> | METPO | 50  | 13,00 | 650,00   | 325,00 | 975,00   |
| 43 | Καλώδιο NYΥ 5x16 mm <sup>2</sup> +1,5mm <sup>2</sup>  | METPO | 50  | 20,00 | 1.000,00 | 500,00 | 1.500,00 |
| 44 | Καλώδιο NYΥ 3x35 mm <sup>2</sup>                      | METPO | 50  | 32,00 | 1.600,00 | 800,00 | 2.400,00 |
| 45 | Εύκαμπτο καλώδιο 2x0,75 mm <sup>2</sup> άσπρο         | METPO | 100 | 0,60  | 60,00    | 30,00  | 90,00    |
| 46 | Εύκαμπτο καλώδιο 2x1 mm <sup>2</sup> άσπρο            | METPO | 100 | 0,82  | 82,00    | 41,00  | 123,00   |
| 47 | Εύκαμπτο καλώδιο 2x1,5 mm <sup>2</sup> άσπρο          | METPO | 100 | 1,15  | 115,00   | 57,50  | 172,50   |
| 48 | Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,75 mm <sup>2</sup> άσπρο         | METPO | 150 | 0,80  | 120,00   | 60,00  | 180,00   |
| 49 | Εύκαμπτο καλώδιο 3x1 mm <sup>2</sup> άσπρο            | METPO | 150 | 0,90  | 135,00   | 67,50  | 202,50   |

|    |  |       |     |        |        |        |          |
|----|--|-------|-----|--------|--------|--------|----------|
| 50 | Εύκαμπτο καλώδιο 3x1,5 mm2 άσπρο                   | ΜΕΤΡΟ | 150 | 1,50   | 225,00 | 112,50 | 337,50   |
| 51 | Εύκαμπτο καλώδιο 3x2,5 mm2 άσπρο                   | ΜΕΤΡΟ | 50  | 2,30   | 115,00 | 57,50  | 172,50   |
| 52 | Εύκαμπτο καλώδιο 4x0,75 mm2 άσπρο                  | ΜΕΤΡΟ | 50  | 1,10   | 55,00  | 27,50  | 82,50    |
| 53 | Εύκαμπτο καλώδιο 4x0,50 mm2 άσπρο                  | ΜΕΤΡΟ | 50  | 0,80   | 40,00  | 20,00  | 60,00    |
| 54 | Καλώδιο καουτσούκ 2x1,5 mm2 μαύρο                  | ΜΕΤΡΟ | 50  | 1,60   | 80,00  | 40,00  | 120,00   |
| 55 | Καλώδιο καουτσούκ 3x1,5 mm2 μαύρο                  | ΜΕΤΡΟ | 50  | 2,20   | 110,00 | 55,00  | 165,00   |
| 56 | Καλώδιο καουτσούκ 1x2,5mm διπλής μόνωσης ΔΕΗ       | ΜΕΤΡΟ | 100 | 2,20   | 220,00 | 110,00 | 330,00   |
| 57 | Καλώδιο καουτσούκ 2x1 μαύρο εύκαμπτο               | ΜΕΤΡΟ | 50  | 1,90   | 95,00  | 47,50  | 142,50   |
| 58 | Καλώδιο τηλεφώνου 2 ζευγών 2x2x0,60                | ΜΕΤΡΟ | 100 | 0,48   | 48,00  | 24,00  | 72,00    |
| 59 | Καλώδιο UTP 4 ζευγών κατ. 5                        | ΜΕΤΡΟ | 200 | 0,40   | 80,00  | 40,00  | 120,00   |
| 60 | Καλώδιο UTP εξωτερικού χώρου 4 ζευγών κατ. 5       | ΜΕΤΡΟ | 200 | 0,40   | 80,00  | 40,00  | 120,00   |
| 61 | Καλώδιο τηλεφώνου πλακέ 2 ζευγών άσπρο             | ΜΕΤΡΟ | 100 | 0,20   | 20,00  | 10,00  | 30,00    |
| 62 | Κλιπ τηλεφώνου                                     | TEM   | 40  | 0,05   | 2,00   | 1,00   | 3,00     |
| 63 | connectors δικτύου RJ 45                           | TEM   | 40  | 0,45   | 18,00  | 9,00   | 27,00    |
| 64 | connectors δικτύου RJ 11                           | TEM   | 50  | 0,40   | 20,00  | 10,00  | 30,00    |
| 65 | Σωλήνες γαλβανιζέ 1 1/4                            | TEM   | 6   | 39,00  | 234,00 | 117,00 | 351,00   |
| 66 | Σωλήνες γαλβανιζέ 3"                               | TEM   | 6   | 138,00 | 828,00 | 414,00 | 1.242,00 |
| 67 | Γωνία γαλβανιζέ 120ο θηλυκό - θηλυκό               | TEM   | 6   | 5,00   | 30,00  | 15,00  | 45,00    |
| 68 | Καραβοχελώνες μεταλλικές εξωτ. Στεγανές οβάλ       | TEM   | 2   | 24,00  | 48,00  | 24,00  | 72,00    |
| 69 | Καραβοχελώνες μεταλλικές εξωτ. Στεγανές στρογγυλές | TEM   | 6   | 20,00  | 120,00 | 60,00  | 180,00   |
| 70 | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 35 A                       | TEM   | 2   | 3,00   | 6,00   | 3,00   | 9,00     |
| 71 | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 50 A                       | TEM   | 2   | 3,00   | 6,00   | 3,00   | 9,00     |
| 72 | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 63 A                       | TEM   | 2   | 3,00   | 6,00   | 3,00   | 9,00     |
| 73 | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 80 A                       | TEM   | 2   | 3,00   | 6,00   | 3,00   | 9,00     |
| 74 | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 100 A                      | TEM   | 2   | 3,00   | 6,00   | 3,00   | 9,00     |
| 75 | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 125 A                      | TEM   | 2   | 3,00   | 6,00   | 3,00   | 9,00     |
| 76 | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 160 A                      | TEM   | 2   | 3,00   | 6,00   | 3,00   | 9,00     |
| 77 | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 50 A                        | TEM   | 2   | 5,00   | 10,00  | 5,00   | 15,00    |

|     |  |                |    |      |       |       |       |
|-----|--|----------------|----|------|-------|-------|-------|
| 78  | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 63 A            | TEM            | 2  | 5,00 | 10,00 | 5,00  | 15,00 |
| 79  | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 80 A            | TEM            | 2  | 5,00 | 10,00 | 5,00  | 15,00 |
| 80  | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 100 A           | TEM            | 2  | 5,00 | 10,00 | 5,00  | 15,00 |
| 81  | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 125 A           | TEM            | 2  | 6,00 | 12,00 | 6,00  | 18,00 |
| 82  | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 160 A           | TEM            | 2  | 6,00 | 12,00 | 6,00  | 18,00 |
| 83  | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 200 A           | TEM            | 2  | 6,00 | 12,00 | 6,00  | 18,00 |
| 84  | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 250 A           | TEM            | 2  | 6,00 | 12,00 | 6,00  | 18,00 |
| 85  | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο2 125 A           | TEM            | 2  | 8,00 | 16,00 | 8,00  | 24,00 |
| 86  | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο2 160 A           | TEM            | 2  | 8,00 | 16,00 | 8,00  | 24,00 |
| 87  | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο2 200 A           | TEM            | 2  | 8,00 | 16,00 | 8,00  | 24,00 |
| 88  | Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο2 250 A           | TEM            | 2  | 8,00 | 16,00 | 8,00  | 24,00 |
| 89  | Ασφάλεια ΔΕΗ 35 A                      | TEM            | 26 | 1,00 | 26,00 | 13,00 | 39,00 |
| 90  | Ασφάλεια ΔΕΗ 40 A                      | TEM            | 20 | 0,80 | 16,00 | 8,00  | 24,00 |
| 91  | Ασφάλεια ΔΕΗ 50 A                      | TEM            | 10 | 0,80 | 8,00  | 4,00  | 12,00 |
| 92  | Διακοπτης ραγας ΔΕΗ 63A                | TEM            | 10 | 3,00 | 30,00 | 15,00 | 45,00 |
| 93  | Πώμα πορσελάνης για ασφάλειες E-16 ΔΕΗ | TEM            | 2  | 1,00 | 2,00  | 1,00  | 3,00  |
| 94  | Πώμα πορσελάνης 100A γολιάθ            | TEM            | 2  | 8,00 | 16,00 | 8,00  | 24,00 |
| 95  | Ασφάλεια γυάλινη 5x20 4 A              | ΚΟΥΤΙ (10 τεμ) | 2  | 0,50 | 1,00  | 0,50  | 1,50  |
| 96  | Ασφάλεια γυάλινη 5x20 5 A              | ΚΟΥΤΙ (10 τεμ) | 2  | 0,50 | 1,00  | 0,50  | 1,50  |
| 97  | Ασφάλεια γυάλινη 5x20 6 A              | ΚΟΥΤΙ (10 τεμ) | 2  | 0,50 | 1,00  | 0,50  | 1,50  |
| 98  | Ασφάλεια γυάλινη 5x20 7 A              | ΚΟΥΤΙ (10 τεμ) | 2  | 0,50 | 1,00  | 0,50  | 1,50  |
| 99  | Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 2 A            | ΚΟΥΤΙ (10 τεμ) | 2  | 0,50 | 1,00  | 0,50  | 1,50  |
| 100 | Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 3 A            | ΚΟΥΤΙ (10 τεμ) | 2  | 0,50 | 1,00  | 0,50  | 1,50  |
| 101 | Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 5 A            | ΚΟΥΤΙ (10 τεμ) | 2  | 0,50 | 1,00  | 0,50  | 1,50  |
| 102 | Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 5 A            | ΚΟΥΤΙ (10 τεμ) | 2  | 1,00 | 2,00  | 1,00  | 3,00  |
| 103 | Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 10 A           | ΚΟΥΤΙ (10 τεμ) | 2  | 1,00 | 2,00  | 1,00  | 3,00  |
| 104 | Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 15 A           | ΚΟΥΤΙ (10 τεμ) | 2  | 1,00 | 2,00  | 1,00  | 3,00  |
| 105 | Ασφάλεια κυλινδρική 10,3x38 4 A / GL   | TEM            | 50 | 0,40 | 20,00 | 10,00 | 30,00 |



|     |   |     |    |       |       |       |       |
|-----|---|-----|----|-------|-------|-------|-------|
| 106 | Ασφάλεια κυλινδρική 10,3x38 6 A / GL                | TEM | 26 | 0,50  | 13,00 | 6,50  | 19,50 |
| 107 | Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 10 A D (κοινές) | TEM | 26 | 0,50  | 13,00 | 6,50  | 19,50 |
| 108 | Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 16 A D (κοινές) | TEM | 26 | 0,50  | 13,00 | 6,50  | 19,50 |
| 109 | Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 20 A D (κοινές) | TEM | 26 | 0,50  | 13,00 | 6,50  | 19,50 |
| 110 | Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 25 A D (κοινές) | TEM | 26 | 0,50  | 13,00 | 6,50  | 19,50 |
| 111 | Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 35 A D (κοινές) | TEM | 50 | 1,00  | 50,00 | 25,00 | 75,00 |
| 112 | Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 50 A D (κοινές) | TEM | 26 | 1,00  | 26,00 | 13,00 | 39,00 |
| 113 | Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 63 A D (κοινές) | TEM | 26 | 1,00  | 26,00 | 13,00 | 39,00 |
| 114 | Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 80 A ΓΟΛΙΑΘ     | TEM | 26 | 2,50  | 65,00 | 32,50 | 97,50 |
| 115 | Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 100 A ΓΟΛΙΑΘ    | TEM | 26 | 2,50  | 65,00 | 32,50 | 97,50 |
| 116 | Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 10 A                     | TEM | 18 | 0,50  | 9,00  | 4,50  | 13,50 |
| 117 | Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 16 A                     | TEM | 14 | 0,50  | 7,00  | 3,50  | 10,50 |
| 118 | Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 20 A                     | TEM | 14 | 0,50  | 7,00  | 3,50  | 10,50 |
| 119 | Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 25 A                     | TEM | 10 | 0,50  | 5,00  | 2,50  | 7,50  |
| 120 | Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 35 A                     | TEM | 20 | 0,50  | 10,00 | 5,00  | 15,00 |
| 121 | Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 50 A                     | TEM | 6  | 0,50  | 3,00  | 1,50  | 4,50  |
| 122 | Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 63 A                     | TEM | 10 | 0,50  | 5,00  | 2,50  | 7,50  |
| 123 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x6 A                      | TEM | 10 | 6,00  | 60,00 | 30,00 | 90,00 |
| 124 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x10 A/6KA                 | TEM | 10 | 6,00  | 60,00 | 30,00 | 90,00 |
| 125 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x16 A/6KA                 | TEM | 10 | 6,00  | 60,00 | 30,00 | 90,00 |
| 126 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x20 A/6KA                 | TEM | 10 | 6,00  | 60,00 | 30,00 | 90,00 |
| 127 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x25 A/6KA                 | TEM | 10 | 6,00  | 60,00 | 30,00 | 90,00 |
| 128 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x32 A/6KA                 | TEM | 10 | 6,00  | 60,00 | 30,00 | 90,00 |
| 129 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x40 A/6KA                 | TEM | 10 | 6,00  | 60,00 | 30,00 | 90,00 |
| 130 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x50 A                     | TEM | 4  | 6,00  | 24,00 | 12,00 | 36,00 |
| 131 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x63 A                     | TEM | 4  | 8,00  | 32,00 | 16,00 | 48,00 |
| 132 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x10 A                     | TEM | 2  | 13,00 | 26,00 | 13,00 | 39,00 |
| 133 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x16 A                     | TEM | 2  | 13,00 | 26,00 | 13,00 | 39,00 |

|     |   |       |    |       |        |        |        |
|-----|---|-------|----|-------|--------|--------|--------|
| 134 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x20A                          | TEM   | 2  | 13,00 | 26,00  | 13,00  | 39,00  |
| 135 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x25 A                         | TEM   | 2  | 13,00 | 26,00  | 13,00  | 39,00  |
| 136 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x32 A                         | TEM   | 2  | 13,00 | 26,00  | 13,00  | 39,00  |
| 137 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x40 A                         | TEM   | 2  | 18,00 | 36,00  | 18,00  | 54,00  |
| 138 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x50 A                         | TEM   | 2  | 18,00 | 36,00  | 18,00  | 54,00  |
| 139 | Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x63 A                         | TEM   | 2  | 18,00 | 36,00  | 18,00  | 54,00  |
| 140 | Ασφάλεια αυτόματη διπλή 2x6A/6KA μονού βήματος          | TEM   | 2  | 12,00 | 24,00  | 12,00  | 36,00  |
| 141 | Ασφάλεια αυτόματη διπλή 2x10A/6KA μονού βήματος         | TEM   | 2  | 12,00 | 24,00  | 12,00  | 36,00  |
| 142 | Ασφάλεια αυτόματη διπλή 2x16A/6KA μονού βήματος         | TEM   | 2  | 12,00 | 24,00  | 12,00  | 36,00  |
| 143 | Ασφάλεια αυτόματη διπλή 2x20A/6KA μονού βήματος         | TEM   | 2  | 12,00 | 24,00  | 12,00  | 36,00  |
| 144 | Χρονοδιακόπτης Ράγας Ψηφιακός Εβδομαδιαίος              | TEM   | 2  | 48,00 | 96,00  | 48,00  | 144,00 |
| 145 | Χρονοδιακόπτης Ράγας με εφεδρεία μονού βήματος 16A/230V | TEM   | 2  | 40,00 | 80,00  | 40,00  | 120,00 |
| 146 | Διακόπτης Λυκόφωτος χωρίς ρύθμιση                       | TEM   | 2  | 36,00 | 72,00  | 36,00  | 108,00 |
| 147 | Διακόπτης Λυκόφωτος με ρύθμιση                          | TEM   | 2  | 40,00 | 80,00  | 40,00  | 120,00 |
| 148 | Ρελέ θερμάνσεως 4x40 A                                  | TEM   | 10 | 28,00 | 280,00 | 140,00 | 420,00 |
| 149 | Ρελέ θερμάνσεως 4x25 A                                  | TEM   | 4  | 24,00 | 96,00  | 48,00  | 144,00 |
| 150 | Ρελέ θερμάνσεως 2x25 A                                  | TEM   | 2  | 15,00 | 30,00  | 15,00  | 45,00  |
| 151 | Ρελέ θερμάνσεως 4x63 A                                  | TEM   | 2  | 29,00 | 58,00  | 29,00  | 87,00  |
| 152 | Ρελέ διαρροής 4x63A/0,03                                | TEM   | 2  | 28,00 | 56,00  | 28,00  | 84,00  |
| 153 | Ρελέ διαρροής 4x40A/0,03                                | TEM   | 10 | 25,00 | 250,00 | 125,00 | 375,00 |
| 154 | Ρελέ διαρροής 2x40A/0,03                                | TEM   | 4  | 18,00 | 72,00  | 36,00  | 108,00 |
| 155 | Ρελέ διαρροής 2x63A/0,03                                | TEM   | 2  | 21,00 | 42,00  | 21,00  | 63,00  |
| 156 | Διακόπτης bypass 4x40 1 - 0 - 2 ράγας                   | TEM   | 4  | 20,00 | 80,00  | 40,00  | 120,00 |
| 157 | Διακόπτης bypass 2x40 1 - 0 - 2 ράγας                   | TEM   | 4  | 12,00 | 48,00  | 24,00  | 72,00  |
| 158 | Ενδεικτική λυχνία πίνακα 230V                           | TEM   | 10 | 2,40  | 24,00  | 12,00  | 36,00  |
| 159 | Ενδεικτική λυχνία πίνακα 230V τριπλέτα                  | TEM   | 2  | 14,00 | 28,00  | 14,00  | 42,00  |
| 160 | Κανάλι αυτοκόλλητο άσπρο 15x15                          | ΜΕΤΡΟ | 10 | 1,10  | 11,00  | 5,50   | 16,50  |
| 161 | Κανάλι αυτοκόλλητο άσπρο 20x20                          | ΜΕΤΡΟ | 10 | 1,40  | 14,00  | 7,00   | 21,00  |

|     |  |       |    |       |        |       |        |
|-----|--|-------|----|-------|--------|-------|--------|
| 162 | Κανάλι αυτοκόλλητο άσπρο 30x30                             | ΜΕΤΡΟ | 10 | 2,40  | 24,00  | 12,00 | 36,00  |
| 163 | Κανάλι αυτοκόλλητο άσπρο 40x25                             | ΜΕΤΡΟ | 4  | 2,50  | 10,00  | 5,00  | 15,00  |
| 164 | Κανάλι άσπρο 105x50  | ΜΕΤΡΟ | 4  | 14,00 | 56,00  | 28,00 | 84,00  |
| 165 | Κανάλι αυτοκόλλητο άσπρο επιδαπέδιο 50x13                  | ΜΕΤΡΟ | 4  | 4,00  | 16,00  | 8,00  | 24,00  |
| 166 | Μπαλαντέζα καρούλι 3x1,5 mm2 25 μέτρων                     | ΤΕΜ   | 2  | 52,00 | 104,00 | 52,00 | 156,00 |
| 167 | Μπαλαντέζα καρούλι 3x2,5 mm2 25 μέτρων                     | ΤΕΜ   | 2  | 93,00 | 186,00 | 93,00 | 279,00 |
| 168 | Μπαλαντέζα 10 μέτρα με φικ αρσενικό και θηλυκό 3x1,5mm2    | ΤΕΜ   | 4  | 15,00 | 60,00  | 30,00 | 90,00  |
| 169 | Μπαλαντέζα 5 μέτρα με φικ αρσενικό και θηλυκό 3x1,5mm2     | ΤΕΜ   | 4  | 11,00 | 44,00  | 22,00 | 66,00  |
| 170 | Πολύμπριζο με φικ και καλώδιο και διακόπτη 5 θέσεων κομπλέ | ΤΕΜ   | 4  | 14,00 | 56,00  | 28,00 | 84,00  |
| 171 | Πολύμπριζο με φικ και καλώδιο και διακόπτη 3 θέσεων κομπλέ | ΤΕΜ   | 2  | 12,00 | 24,00  | 12,00 | 36,00  |
| 172 | Καλώδιο καουτσούκ 5x10 mm2 εύκαμπτο μαύρο                  | ΜΕΤΡ  | 4  | 11,00 | 44,00  | 22,00 | 66,00  |
| 173 | Καλώδιο καουτσούκ 5x16 mm2 εύκαμπτο μαύρο                  | ΜΕΤΡ  | 4  | 18,00 | 72,00  | 36,00 | 108,00 |
| 174 | Φικ 5x16A θηλυκό   | ΤΕΜ   | 2  | 13,00 | 26,00  | 13,00 | 39,00  |
| 175 | Φικ 5x16A αρσενικό   | ΤΕΜ   | 2  | 11,00 | 22,00  | 11,00 | 33,00  |
| 176 | Φικ 5x32A θηλυκό   | ΤΕΜ   | 2  | 18,00 | 36,00  | 18,00 | 54,00  |
| 177 | Φικ 5x32A αρσενικό   | ΤΕΜ   | 2  | 14,00 | 28,00  | 14,00 | 42,00  |
| 178 | Φικ 5x63A αρσενικό   | ΤΕΜ   | 2  | 26,00 | 52,00  | 26,00 | 78,00  |
| 179 | Φικ 5x63A θηλυκό   | ΤΕΜ   | 2  | 34,00 | 68,00  | 34,00 | 102,00 |
| 180 | Διακόπτης αλλέ ρετούρ χωνευτός                             | ΤΕΜ   | 2  | 5,00  | 10,00  | 5,00  | 15,00  |
| 181 | Διακόπτης κομιτατέρ χωνευτός                               | ΤΕΜ   | 2  | 6,00  | 12,00  | 6,00  | 18,00  |
| 182 | Διακόπτης αλλέ ρετούρ μεσαίος χωνευτός                     | ΤΕΜ   | 2  | 8,00  | 16,00  | 8,00  | 24,00  |
| 183 | Ραγοδιακόπτης 1x25A  | ΤΕΜ   | 6  | 3,50  | 21,00  | 10,50 | 31,50  |
| 184 | Ραγοδιακόπτης 1x40A  | ΤΕΜ   | 6  | 4,00  | 24,00  | 12,00 | 36,00  |
| 185 | Ραγοδιακόπτης 1x63A  | ΤΕΜ   | 6  | 5,00  | 30,00  | 15,00 | 45,00  |
| 186 | Ραγοδιακόπτης 2x25A  | ΤΕΜ   | 6  | 7,00  | 42,00  | 21,00 | 63,00  |
| 187 | Ραγοδιακόπτης 2x40A  | ΤΕΜ   | 4  | 7,50  | 30,00  | 15,00 | 45,00  |
| 188 | Ραγοδιακόπτης 2x63A  | ΤΕΜ   | 2  | 8,00  | 16,00  | 8,00  | 24,00  |
| 189 | Ραγοδιακόπτης 3x40A  | ΤΕΜ   | 2  | 10,00 | 20,00  | 10,00 | 30,00  |

|     |  |                     |     |        |        |        |        |
|-----|--|---------------------|-----|--------|--------|--------|--------|
| 190 | Ραγοδιακόπτης 3x63A                                | TEM                 | 2   | 12,00  | 24,00  | 12,00  | 36,00  |
| 191 | Ραγοδιακόπτης 3x80A                                | TEM                 | 2   | 14,00  | 28,00  | 14,00  | 42,00  |
| 192 | Ραγοδιακόπτης 4x40A                                | TEM                 | 2   | 14,00  | 28,00  | 14,00  | 42,00  |
| 193 | Ραγοδιακόπτης 4x63A                                | TEM                 | 2   | 16,00  | 32,00  | 16,00  | 48,00  |
| 194 | Ραγοδιακόπτης 4x80A                                | TEM                 | 2   | 18,00  | 36,00  | 18,00  | 54,00  |
| 195 | Ραγοδιακόπτης 4x100A                               | TEM                 | 2   | 20,00  | 40,00  | 20,00  | 60,00  |
| 196 | Ραγοδιακόπτης 4x125A                               | TEM                 | 2   | 25,00  | 50,00  | 25,00  | 75,00  |
| 197 | Πρίζα με καπάκι σούκο χωνευτή                      | TEM                 | 2   | 8,00   | 16,00  | 8,00   | 24,00  |
| 198 | Διακόπτης εξωτερικός στεγανός κομμιατέρ            | TEM                 | 2   | 8,00   | 16,00  | 8,00   | 24,00  |
| 199 | Διακόπτης εξωτερικός στεγανός αλλέ ρετούρ          | TEM                 | 2   | 6,00   | 12,00  | 6,00   | 18,00  |
| 200 | Πρίζα σούκο εξωτερική στεγανή                      | TEM                 | 2   | 8,00   | 16,00  | 8,00   | 24,00  |
| 201 | Πρίζα χωρίς καπάκι σούκο χωνευτή                   | TEM                 | 2   | 3,00   | 6,00   | 3,00   | 9,00   |
| 202 | Μπάρα χαλκού μονοφασική ενός μέτρου (γέφυρα)       | TEM                 | 2   | 14,00  | 28,00  | 14,00  | 42,00  |
| 203 | Μπάρα χαλκού τριφασική ενός μέτρου (γέφυρα) δίχαλο | TEM                 | 2   | 26,00  | 52,00  | 26,00  | 78,00  |
| 204 | Πρίζα πίνακα σούκο ράγας 16A                       | TEM                 | 4   | 6,00   | 24,00  | 12,00  | 36,00  |
| 205 | Φις αρσενικό σούκο άσπρο                           | TEM                 | 4   | 1,00   | 4,00   | 2,00   | 6,00   |
| 206 | Φις θηλυκό σούκο άσπρο                             | TEM                 | 4   | 1,00   | 4,00   | 2,00   | 6,00   |
| 207 | Φις αρσενικό σούκο καουτσούκ                       | TEM                 | 4   | 2,50   | 10,00  | 5,00   | 15,00  |
| 208 | Φις θηλυκό σούκο καουτσούκ                         | TEM                 | 4   | 2,50   | 10,00  | 5,00   | 15,00  |
| 209 | Τσερκαδόρους επαγγελματικούς για τσέρκι ERIVAN     | TEM                 | 4   | 160,00 | 640,00 | 320,00 | 960,00 |
| 210 | Τσέρκι INOX ERIVAN ταινία (κουλούρα) 19mm x 50 m   | TEM                 | 4   | 90,00  | 360,00 | 180,00 | 540,00 |
| 211 | Συνδετήρες παροχών ΔΕΗ (μικροί) ως δείγμα          | TEM                 | 24  | 18,00  | 432,00 | 216,00 | 648,00 |
| 212 | Συνδετήρες παροχών ΔΕΗ (μεγάλοι) ως δείγμα         | TEM                 | 26  | 14,00  | 364,00 | 182,00 | 546,00 |
| 213 | Συνδετήρες INOX ERIVAN για τσέρκι 19mm             | TEM                 | 300 | 1,30   | 390,00 | 195,00 | 585,00 |
| 214 | Δεματικά 10 cm μαύρα - άσπρα                       | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ) | 4   | 1,50   | 6,00   | 3,00   | 9,00   |
| 215 | Δεματικά 20 cm μαύρα - άσπρα                       | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ) | 4   | 2,00   | 8,00   | 4,00   | 12,00  |
| 216 | Δεματικά 30 cm μαύρα - άσπρα                       | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ) | 4   | 4,00   | 16,00  | 8,00   | 24,00  |
| 217 | Δεματικά 40 cm μαύρα - άσπρα                       | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ) | 10  | 6,80   | 68,00  | 34,00  | 102,00 |

|     |  |                        |     |       |        |       |        |
|-----|--|------------------------|-----|-------|--------|-------|--------|
| 218 | Δεματικά 50 cm μαύρα - άσπρα           | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 2   | 15,00 | 30,00  | 15,00 | 45,00  |
| 219 | Ταινία βουλκανισμού                    | TEM                    | 2   | 8,00  | 16,00  | 8,00  | 24,00  |
| 220 | Ταινία μονωτική μαύρη                  | TEM                    | 150 | 1,00  | 150,00 | 75,00 | 225,00 |
| 221 | Ταινία μονωτική μπλε                   | TEM                    | 2   | 1,00  | 2,00   | 1,00  | 3,00   |
| 222 | Ταινία μονωτική άσπρη                  | TEM                    | 4   | 1,00  | 4,00   | 2,00  | 6,00   |
| 223 | Ταινία μονωτική κίτρινη                | TEM                    | 4   | 1,00  | 4,00   | 2,00  | 6,00   |
| 224 | Ακροδέκτες 1,5mm2- Στρογγυλό με μόνωση | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 4   | 2,00  | 8,00   | 4,00  | 12,00  |
| 225 | Ακροδέκτες 2,5mm2- Στρογγυλό με μόνωση | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 4   | 2,00  | 8,00   | 4,00  | 12,00  |
| 226 | Ακροδέκτες 4mm2- Στρογγυλό με μόνωση   | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 4   | 3,50  | 14,00  | 7,00  | 21,00  |
| 227 | Ακροδέκτες 6mm2- Στρογγυλό με μόνωση   | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 4   | 4,00  | 16,00  | 8,00  | 24,00  |
| 228 | Ακροδέκτες 10mm2- Στρογγυλό με μόνωση  | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 4   | 5,50  | 22,00  | 11,00 | 33,00  |
| 229 | Ακροδέκτες 1,5mm2 - ίσιο με μόνωση     | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 4   | 1,50  | 6,00   | 3,00  | 9,00   |
| 230 | Ακροδέκτες 2,5mm2 - ίσιο με μόνωση     | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 4   | 1,50  | 6,00   | 3,00  | 9,00   |
| 231 | Ακροδέκτες 4mm2- ίσιο με μόνωση        | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 4   | 4,00  | 16,00  | 8,00  | 24,00  |
| 232 | Ακροδέκτες 6mm2- ίσιο με μόνωση        | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 4   | 4,00  | 16,00  | 8,00  | 24,00  |
| 233 | Ακροδέκτες 10mm2                       | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 4   | 18,00 | 72,00  | 36,00 | 108,00 |
| 234 | Ακροδέκτες 16mm2                       | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 2   | 22,00 | 44,00  | 22,00 | 66,00  |
| 235 | Ακροδέκτες 25mm2                       | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(50 τμχ)  | 2   | 29,00 | 58,00  | 29,00 | 87,00  |
| 236 | Ακροδέκτες 35mm2                       | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(50 τμχ)  | 2   | 22,00 | 44,00  | 22,00 | 66,00  |
| 237 | Ακροδέκτες 50mm2                       | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(50 τμχ)  | 2   | 36,00 | 72,00  | 36,00 | 108,00 |
| 238 | Ακροδέκτες 70mm2                       | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(25 τμχ)  | 2   | 30,00 | 60,00  | 30,00 | 90,00  |
| 239 | Ακροδέκτες 95mm2                       | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(25 τμχ)  | 2   | 45,00 | 90,00  | 45,00 | 135,00 |
| 240 | Συνδέσμους ευθείας 1,5mm2              | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 2   | 12,00 | 24,00  | 12,00 | 36,00  |
| 241 | Συνδέσμους ευθείας 2,5mm2              | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 2   | 13,00 | 26,00  | 13,00 | 39,00  |
| 242 | Συνδέσμους ευθείας 4mm2                | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 2   | 14,00 | 28,00  | 14,00 | 42,00  |
| 243 | Συνδέσμους ευθείας 6mm2                | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 2   | 18,00 | 36,00  | 18,00 | 54,00  |
| 244 | Συνδέσμους ευθείας 10mm2               | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 2   | 20,00 | 40,00  | 20,00 | 60,00  |
| 245 | Συνδέσμους ευθείας 16mm2               | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 2   | 38,00 | 76,00  | 38,00 | 114,00 |

|     |   |                        |    |        |        |        |        |
|-----|---|------------------------|----|--------|--------|--------|--------|
| 246 | Συνδέσμος ευθείας 25mm2   | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 2  | 54,00  | 108,00 | 54,00  | 162,00 |
| 247 | Συνδέσμος ευθείας 35mm2   | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 2  | 74,00  | 148,00 | 74,00  | 222,00 |
| 248 | Συνδέσμος ευθείας 50mm2   | ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ<br>(100 τμχ) | 2  | 180,00 | 360,00 | 180,00 | 540,00 |
| 249 | Μπάλα Φ40 οπάλ κομπλέ κοντό χείλος – χαμηλό χείλος              | TEM                    | 4  | 40,00  | 160,00 | 80,00  | 240,00 |
| 250 | Μπάλα Φ30 οπάλ κομπλέ κοντό χείλος – χαμηλό χείλος              | TEM                    | 4  | 30,00  | 120,00 | 60,00  | 180,00 |
| 251 | Μπάλα Φ20 οπάλ κομπλέ κοντό χείλος – χαμηλό χείλος              | TEM                    | 4  | 20,00  | 80,00  | 40,00  | 120,00 |
| 252 | Μπάλα Φ25 οπάλ κομπλέ κοντό χείλος – χαμηλό χείλος              | TEM                    | 2  | 25,00  | 50,00  | 25,00  | 75,00  |
| 253 | Πίνακας Πλαστικός Εξωτερικός Στεγανός 1 σειράς 4 - 6 θέσεων     | TEM                    | 2  | 20,00  | 40,00  | 20,00  | 60,00  |
| 254 | Πίνακας Μεταλλικός Εξωτερικός Στεγανός 1 σειράς 10-12 στοιχείων | TEM                    | 2  | 60,00  | 120,00 | 60,00  | 180,00 |
| 255 | Πίνακας Μεταλλικός Εξωτερικός Στεγανός 3 σειρών 45-48 στοιχείων | TEM                    | 2  | 80,00  | 160,00 | 80,00  | 240,00 |
| 256 | Πίνακας Πλαστικός εξωτερικός στεγανός 1 σειράς 12-14 στοιχείων  | TEM                    | 2  | 39,00  | 78,00  | 39,00  | 117,00 |
| 257 | Πίνακας πλαστικός εξωτερικός στεγανός 2 σειρών 24-26 στοιχείων  | TEM                    | 2  | 60,00  | 120,00 | 60,00  | 180,00 |
| 258 | Πίνακας πλαστικός 14-18 θέσεων επίτοιχος με πόρτα               | TEM                    | 2  | 39,00  | 78,00  | 39,00  | 117,00 |
| 259 | Πίνακας πλαστικός 6-8 θέσεων επίτοιχος με πόρτα                 | TEM                    | 2  | 25,00  | 50,00  | 25,00  | 75,00  |
| 260 | Σωλήνα σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ16 (σε κουλούρα)                   | ΜΕΤΡΟ                  | 10 | 0,80   | 8,00   | 4,00   | 12,00  |
| 261 | Σωλήνα σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ20 (σε κουλούρα)                   | ΜΕΤΡΟ                  | 10 | 1,00   | 10,00  | 5,00   | 15,00  |
| 262 | Σωλήνα σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ25 (σε κουλούρα)                   | ΜΕΤΡΟ                  | 10 | 1,60   | 16,00  | 8,00   | 24,00  |
| 263 | Σωλήνα σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ32 (σε κουλούρα)                   | ΜΕΤΡΟ                  | 4  | 2,50   | 10,00  | 5,00   | 15,00  |
| 264 | Σωλήνα σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ40 (σε κουλούρα)                   | ΜΕΤΡΟ                  | 10 | 3,10   | 31,00  | 15,50  | 46,50  |
| 265 | Σωλήνα σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ50 (σε κουλούρα)                   | ΜΕΤΡΟ                  | 4  | 4,00   | 16,00  | 8,00   | 24,00  |
| 266 | Μούφες για σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ16                             | TEM                    | 20 | 0,25   | 5,00   | 2,50   | 7,50   |
| 267 | Μούφες για σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ20                             | TEM                    | 10 | 0,30   | 3,00   | 1,50   | 4,50   |
| 268 | Μούφες για σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ25                             | TEM                    | 10 | 0,40   | 4,00   | 2,00   | 6,00   |
| 269 | Μούφες για σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ32                             | TEM                    | 10 | 0,90   | 9,00   | 4,50   | 13,50  |
| 270 | Μούφες για σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ40                             | TEM                    | 10 | 1,30   | 13,00  | 6,50   | 19,50  |
| 271 | Μούφες για σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ50                             | TEM                    | 10 | 1,90   | 19,00  | 9,50   | 28,50  |
| 272 | Κολλάρο για σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ16                            | TEM                    | 24 | 0,25   | 6,00   | 3,00   | 9,00   |

|     |  |                  |    |       |       |       |       |
|-----|--|------------------|----|-------|-------|-------|-------|
| 273 | Κολλάρο για σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ20           | TEM              | 30 | 0,20  | 6,00  | 3,00  | 9,00  |
| 274 | Κολλάρο για σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ25           | TEM              | 24 | 0,25  | 6,00  | 3,00  | 9,00  |
| 275 | Κολλάρο για σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ32           | TEM              | 30 | 0,30  | 9,00  | 4,50  | 13,50 |
| 276 | Κολλάρο για σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ40           | TEM              | 10 | 0,50  | 5,00  | 2,50  | 7,50  |
| 277 | Κολλάρο για σπιδάλ τύπου κουβίδι Φ50           | TEM              | 10 | 0,50  | 5,00  | 2,50  | 7,50  |
| 278 | Ρακόρ Φ16                                      | TEM              | 4  | 0,25  | 1,00  | 0,50  | 1,50  |
| 279 | Ρακόρ Φ20                                      | TEM              | 4  | 0,25  | 1,00  | 0,50  | 1,50  |
| 280 | Ρακόρ Φ25                                      | TEM              | 4  | 0,50  | 2,00  | 1,00  | 3,00  |
| 281 | Ρακόρ Φ32                                      | TEM              | 4  | 0,50  | 2,00  | 1,00  | 3,00  |
| 282 | Κουτιά τύπου κουβίδι εξωτερικά 65X65 περίπου   | TEM              | 4  | 1,00  | 4,00  | 2,00  | 6,00  |
| 283 | Κουτιά τύπου κουβίδι εξωτερικά 80X80 περίπου   | TEM              | 4  | 2,00  | 8,00  | 4,00  | 12,00 |
| 284 | Κουτιά τύπου κουβίδι εξωτερικά 100X100 περίπου | TEM              | 4  | 3,00  | 12,00 | 6,00  | 18,00 |
| 285 | Φως ασφαλείας, επίτοιχο, LED 230V              | TEM              | 2  | 22,00 | 44,00 | 22,00 | 66,00 |
| 286 | Κουτί εξωτερικό στεγανό 15x12 περίπου          | TEM              | 2  | 3,00  | 6,00  | 3,00  | 9,00  |
| 287 | Κουτί εξωτερικό στεγανό 15x20 περίπου          | TEM              | 2  | 12,00 | 24,00 | 12,00 | 36,00 |
| 288 | Κουτί εξωτερικό στεγανό 20x25 περίπου          | TEM              | 2  | 18,00 | 36,00 | 18,00 | 54,00 |
| 289 | Κουτί εξωτερικό στεγανό 28x20 περίπου          | TEM              | 2  | 24,00 | 48,00 | 24,00 | 72,00 |
| 290 | Αυτοκόλλητο τετράγωνο 19x19 σακουλάκι 100 τεμ. | TEM              | 2  | 8,00  | 16,00 | 8,00  | 24,00 |
| 291 | Αυτοκόλλητο τετράγωνο 27x27 σακουλάκι 100 τεμ. | TEM              | 2  | 10,00 | 20,00 | 10,00 | 30,00 |
| 292 | Μπαταρία πλακέ 9V αλκαλική                     | TEM              | 4  | 3,00  | 12,00 | 6,00  | 18,00 |
| 293 | Μπαταρία AA 1,5V αλκαλική (συσκ.4τεμ)          | TEM              | 2  | 3,00  | 6,00  | 3,00  | 9,00  |
| 294 | Μπαταρία AAA 1,5V αλκαλική (συσκ.4τεμ)         | TEM              | 2  | 3,00  | 6,00  | 3,00  | 9,00  |
| 295 | Κυπαρισάκια 2X16mm <sup>2</sup>                | TEM              | 2  | 8,00  | 16,00 | 8,00  | 24,00 |
| 296 | Κυπαρισάκια 2X35mm <sup>2</sup>                | TEM              | 2  | 14,00 | 28,00 | 14,00 | 42,00 |
| 297 | Κυπαρισάκια 2X50mm <sup>2</sup>                | TEM              | 2  | 2,00  | 4,00  | 2,00  | 6,00  |
| 298 | Ζουμπόκαρφο 18x2 καρφί ROBOT                   | ΚΟΥΤΙ (100 τεμχ) | 2  | 13,00 | 26,00 | 13,00 | 39,00 |
| 299 | Τσέρκι με μεγάλες τρύπες (ταινία των 10μ.)     | TEM              | 2  | 9,00  | 18,00 | 9,00  | 27,00 |
| 300 | Ζουμπόκαρφο 25x2 καρφί ROBOT                   | TEM              | 2  | 15,00 | 30,00 | 15,00 | 45,00 |

|     |   |                 |    |       |       |       |       |
|-----|---|-----------------|----|-------|-------|-------|-------|
| 301 | Τσέρκι με μικρές τρύπες (ταινία των 10μ.)                               | TEM             | 2  | 8,00  | 16,00 | 8,00  | 24,00 |
| 302 | Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ16 / 1500 ecu και σφικτήρες Φ16                     | TEM             | 2  | 14,00 | 28,00 | 14,00 | 42,00 |
| 303 | Χαλκός γείωσης γυμνός 16 mm2 (100m)                                     | kg              | 2  | 29,00 | 58,00 | 29,00 | 87,00 |
| 304 | Χαλκός γείωσης γυμνός 25 mm2 (20m)                                      | kg              | 2  | 29,00 | 58,00 | 29,00 | 87,00 |
| 305 | Χαλκός γείωσης γυμνός 35 mm2 (20m)                                      | kg              | 2  | 29,00 | 58,00 | 29,00 | 87,00 |
| 306 | Σφικτήρα (κολλάρο) χαλκού (τετράγωνο)                                   | TEM             | 2  | 6,00  | 12,00 | 6,00  | 18,00 |
| 307 | Ρόκα 5x20 πλακέ   | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 2,00  | 8,00  | 4,00  | 12,00 |
| 308 | Ρόκα 5x18 στρογγυλό   | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 2  | 2,00  | 4,00  | 2,00  | 6,00  |
| 309 | Ρόκα 6x25 στρογγυλό   | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 2,00  | 8,00  | 4,00  | 12,00 |
| 310 | Ρόκα 7x25 στρογγυλό   | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 2,50  | 10,00 | 5,00  | 15,00 |
| 311 | Ρόκα 8x25 στρογγυλό   | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 2,50  | 10,00 | 5,00  | 15,00 |
| 312 | Ρόκα 9x25 στρογγυλό   | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 2,50  | 10,00 | 5,00  | 15,00 |
| 313 | Ρόκα 10x25 στρογγυλό  | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 3,00  | 12,00 | 6,00  | 18,00 |
| 314 | Ρόκα 11x25 στρογγυλό  | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 3,00  | 12,00 | 6,00  | 18,00 |
| 315 | Ρόκα 12x25 στρογγυλό  | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 3,00  | 12,00 | 6,00  | 18,00 |
| 316 | Ρόκα 5x35 πλακέ   | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 2,00  | 8,00  | 4,00  | 12,00 |
| 317 | Ρόκα 6x35 στρογγυλό   | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 2,50  | 10,00 | 5,00  | 15,00 |
| 318 | Ρόκα 7x35 στρογγυλό   | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 2,50  | 10,00 | 5,00  | 15,00 |
| 319 | Ρόκα 8x35 στρογγυλό   | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 2,50  | 10,00 | 5,00  | 15,00 |
| 320 | Ρόκα 9x35 στρογγυλό   | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 2,50  | 10,00 | 5,00  | 15,00 |
| 321 | Ρόκα 10x35 στρογγυλό  | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 2,50  | 10,00 | 5,00  | 15,00 |
| 322 | Ρόκα 11x35 στρογγυλό  | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 3,00  | 12,00 | 6,00  | 18,00 |
| 323 | Ρόκα 12x35 στρογγυλό  | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 4  | 3,00  | 12,00 | 6,00  | 18,00 |
| 324 | Ασφαλειοθήκη κλέμμα μονή για γυάλινη ασφάλεια 5x20 mm                   | TEM             | 30 | 1,00  | 30,00 | 15,00 | 45,00 |
| 325 | Ασφαλειοθήκη με καλώδιο 1,5mm2 βιδωτή για γυάλινη ασφάλεια 6,3x30       | TEM             | 4  | 1,00  | 4,00  | 2,00  | 6,00  |
| 326 | Αυτοκόλλητα τρίγωνα κίτρινα σήμανσης αστραπή, (κίνδυνος ηλεκτροπληξίας) | TEM             | 6  | 3,00  | 18,00 | 9,00  | 27,00 |
| 327 | Ξυλόβιδες 4x1,5 cm  | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 2  | 3,00  | 6,00  | 3,00  | 9,00  |
| 328 | Ξυλόβιδες 4x2,5 cm  | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ) | 2  | 4,00  | 8,00  | 4,00  | 12,00 |



|     |  |                  |     |       |       |       |       |
|-----|--|------------------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 329 | Ξυλόβιδες 4x3 cm                                     | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)  | 2   | 5,00  | 10,00 | 5,00  | 15,00 |
| 330 | Ξυλόβιδες 4x3,5 cm                                   | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)  | 2   | 5,00  | 10,00 | 5,00  | 15,00 |
| 331 | Ξυλόβιδες 4x4 cm                                     | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)  | 2   | 6,00  | 12,00 | 6,00  | 18,00 |
| 332 | Ξυλόβιδες 4x4,5 cm                                   | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)  | 2   | 3,00  | 6,00  | 3,00  | 9,00  |
| 333 | Ξυλόβιδες 4x5 cm                                     | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)  | 2   | 4,00  | 8,00  | 4,00  | 12,00 |
| 334 | Λαμαρινόβιδες 4x1,5 cm 8x3/4                         | TEM              | 100 | 0,05  | 5,00  | 2,50  | 7,50  |
| 335 | Λαμαρινόβιδες 4x2,5 cm 8x1                           | TEM              | 100 | 0,05  | 5,00  | 2,50  | 7,50  |
| 336 | Λαμαρινόβιδες 4x3 cm 8x1 1/4                         | TEM              | 100 | 0,05  | 5,00  | 2,50  | 7,50  |
| 337 | Λαμαρινόβιδες 4x3,5 cm 8x1/2                         | TEM              | 100 | 0,05  | 5,00  | 2,50  | 7,50  |
| 338 | Λαμαρινόβιδες 4x4 cm 10x1 1/2                        | TEM              | 100 | 0,05  | 5,00  | 2,50  | 7,50  |
| 339 | Λαμαρινόβιδες 4x4,5 cm 8x2                           | TEM              | 100 | 0,05  | 5,00  | 2,50  | 7,50  |
| 340 | Λαμαρινόβιδες 4x5 cm 10x2                            | TEM              | 100 | 0,05  | 5,00  | 2,50  | 7,50  |
| 341 | Τρυπανόβιδες με κεφαλή για κλειδί 8 μήκους 5,5x25    | TEM              | 100 | 0,05  | 5,00  | 2,50  | 7,50  |
| 342 | Τρυπανόβιδες με κεφαλή για κλειδί 10 μήκους 6,3x25   | TEM              | 100 | 0,05  | 5,00  | 2,50  | 7,50  |
| 343 | Τρυπανόβιδες με κεφαλή σταυρού φρεζάτη μήκους 4,8x25 | TEM              | 100 | 0,05  | 5,00  | 2,50  | 7,50  |
| 344 | Ούπα 6" μπετού και βίδες                             | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)  | 2   | 3,00  | 6,00  | 3,00  | 9,00  |
| 345 | Ούπα 8" μπετού και βίδες                             | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)  | 2   | 4,00  | 8,00  | 4,00  | 12,00 |
| 346 | Ούπα 10" μπετού και βίδες                            | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)  | 2   | 5,00  | 10,00 | 5,00  | 15,00 |
| 347 | Ούπα 12" μπετού και βίδες                            | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)  | 2   | 6,00  | 12,00 | 6,00  | 18,00 |
| 348 | Ούπα 6" γυψοσανίδας με βίδα                          | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)  | 2   | 9,00  | 18,00 | 9,00  | 27,00 |
| 349 | Ούπα 8" γυψοσανίδας με βίδα                          | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)  | 2   | 9,50  | 19,00 | 9,50  | 28,50 |
| 350 | Ούπα 10" γυψοσανίδας με βίδα                         | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)  | 2   | 8,00  | 16,00 | 8,00  | 24,00 |
| 351 | Ούπα 12" γυψοσανίδας με βίδα                         | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)  | 2   | 12,00 | 24,00 | 12,00 | 36,00 |
| 352 | Ροδέλλα μικρή με τρύπα 6x12                          | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)  | 4   | 4,00  | 16,00 | 8,00  | 24,00 |
| 353 | Ροδέλλα μεγάλη με τρύπα 8x24                         | ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)  | 4   | 7,00  | 28,00 | 14,00 | 42,00 |
| 354 | Κλέμα 2,5 mm2 θερμοκρασίας                           | TEM (σετ των 12) | 4   | 1,00  | 4,00  | 2,00  | 6,00  |
| 355 | Κλέμα 4 mm2 θερμοκρασίας                             | TEM (σετ των 12) | 4   | 1,00  | 4,00  | 2,00  | 6,00  |
| 356 | Κλέμα 6 mm2 θερμοκρασίας                             | TEM (σετ των 12) | 4   | 1,00  | 4,00  | 2,00  | 6,00  |

|     |   |                  |     |        |        |        |          |
|-----|---|------------------|-----|--------|--------|--------|----------|
| 357 | Κλέμα 10 mm2 θερμοκρασίας                                       | TEM (σετ των 12) | 4   | 1,50   | 6,00   | 3,00   | 9,00     |
| 358 | Κλέμα 16 mm2 θερμοκρασίας                                       | TEM (σετ των 12) | 4   | 2,50   | 10,00  | 5,00   | 15,00    |
| 359 | Κλέμα 35 mm2 θερμοκρασίας                                       | TEM (σετ των 12) | 4   | 5,00   | 20,00  | 10,00  | 30,00    |
| 360 | Κλέμα πορσελάνης μονή 4 mm2                                     | TEM              | 4   | 1,00   | 4,00   | 2,00   | 6,00     |
| 361 | Κλέμα πορσελάνης διπλή 4 mm2                                    | TEM              | 4   | 1,00   | 4,00   | 2,00   | 6,00     |
| 362 | Κλέμα πορσελάνης διπλή 6 mm2                                    | TEM              | 4   | 1,00   | 4,00   | 2,00   | 6,00     |
| 363 | Κλέμα πορσελάνης μονή 6 mm2                                     | TEM              | 4   | 1,00   | 4,00   | 2,00   | 6,00     |
| 364 | Κλέμα πορσελάνης 3x4 mm2  | TEM              | 2   | 1,00   | 2,00   | 1,00   | 3,00     |
| 365 | Κλέμα πορσελάνης 3x6 mm2  | TEM              | 4   | 1,00   | 4,00   | 2,00   | 6,00     |
| 366 | Κλέμα πορσελάνης 3x10 mm2                                       | TEM              | 2   | 1,50   | 3,00   | 1,50   | 4,50     |
| 367 | Ντουί φθορίου βαση μονό   | TEM              | 10  | 0,50   | 5,00   | 2,50   | 7,50     |
| 368 | Ντουί φθορίου πλατη μονό  | TEM              | 10  | 0,70   | 7,00   | 3,50   | 10,50    |
| 369 | Ντουί E-14 πορσελάνης βιδωτό 1/8"                               | TEM              | 10  | 0,70   | 7,00   | 3,50   | 10,50    |
| 370 | Ντουί E-27 πορσελάνης φυτευτό με ελάσματα (δείγμα)              | TEM              | 10  | 0,70   | 7,00   | 3,50   | 10,50    |
| 371 | Ντουί E-27 πορσελάνης φυτευτό χωρίς ελάσματα (δείγμα)           | TEM              | 10  | 0,60   | 6,00   | 3,00   | 9,00     |
| 372 | Ντουί E-27 πορσελάνης με βιδάκια για φωτιστικά 125 W (δείγμα)   | TEM              | 10  | 1,50   | 15,00  | 7,50   | 22,50    |
| 373 | Ντουί E-27 πορσελάνης βιδωτό (δείγμα) 1/8"                      | TEM              | 10  | 2,00   | 20,00  | 10,00  | 30,00    |
| 374 | Ντουί E-40 πορσελάνης με αυτάκια (δείγμα)                       | TEM              | 10  | 3,00   | 30,00  | 15,00  | 45,00    |
| 375 | Ντουί E-40 πορσελάνης κωνικό (δείγμα)                           | TEM              | 10  | 3,00   | 30,00  | 15,00  | 45,00    |
| 376 | Ντουί E-40 πορσελάνης ίσιο (δείγμα)                             | TEM              | 10  | 3,00   | 30,00  | 15,00  | 45,00    |
| 377 | Ντουί ανάπτορας από E-40 σε E-27                                | TEM              | 10  | 1,50   | 15,00  | 7,50   | 22,50    |
| 378 | Ντουί ανάπτορας από E-27 σε E-40                                | TEM              | 10  | 1,90   | 19,00  | 9,50   | 28,50    |
| 379 | Ντουί για GU10  | TEM              | 10  | 0,50   | 5,00   | 2,50   | 7,50     |
| 380 | Μεταλλικό πύλλαρ μονοφασικό                                     | TEM              | 2   | 380,00 | 760,00 | 380,00 | 1.140,00 |
| 381 | Αντισκωριακό σπρέι συσκευασία των 400 ml                        | TEM              | 2   | 6,00   | 12,00  | 6,00   | 18,00    |
| 382 | Καβουράκια γείωσης 25 mm2 με βίδα και παξιμάδι                  | TEM              | 4   | 2,00   | 8,00   | 4,00   | 12,00    |
| 383 | Βιδάκι με παξιμάδι και γκρόβερ αστεράκι και ροδέλα (σετ) M4/2cm | TEM              | 100 | 0,10   | 10,00  | 5,00   | 15,00    |
| 384 | Εξαεριστικά τουαλέτας Φ100/230v                                 | TEM              | 2   | 18,00  | 36,00  | 18,00  | 54,00    |

|     |   |     |    |       |          |          |          |
|-----|---|-----|----|-------|----------|----------|----------|
| 385 | Εξαεριστικά<br>Φ120/230v<br>τουαλέτας       | TEM | 2  | 20,00 | 40,00    | 20,00    | 60,00    |
| 386 | Πρίζα RG45 για κανάλι 150x50                | TEM | 2  | 12,00 | 24,00    | 12,00    | 36,00    |
| 387 | Πρίζα σούκου για κανάλι 150x50              | TEM | 2  | 8,00  | 16,00    | 8,00     | 24,00    |
| 388 | Μούφες στεγάνωσης με ριτίνη<br>GT0          | TEM | 2  | 14,00 | 28,00    | 14,00    | 42,00    |
| 389 | Μούφες στεγάνωσης με ριτίνη<br>GT1          | TEM | 2  | 16,00 | 32,00    | 16,00    | 48,00    |
| 390 | Μούφες στεγάνωσης με ριτίνη<br>GT2          | TEM | 2  | 22,00 | 44,00    | 22,00    | 66,00    |
| 391 | Μπράτσο φωτιστικού Φ42                      | TEM | 4  | 18,00 | 72,00    | 36,00    | 108,00   |
| 392 | Μπράτσο φωτιστικού Φ60                      | TEM | 4  | 28,00 | 112,00   | 56,00    | 168,00   |
| 393 | Λαμπα led E27 30-35w αχλαδι                 | TEM | 10 | 18,00 | 180,00   | 90,00    | 270,00   |
| 394 | Λαμπα led E40 45-50w αχλαδι                 | TEM | 10 | 28,00 | 280,00   | 140,00   | 420,00   |
| 395 | Λαμπα led E40 80-95w αχλαδι                 | TEM | 10 | 35,00 | 350,00   | 175,00   | 525,00   |
| 396 | Λάμπα LED T8 9-10W 0,60M                    | TEM | 8  | 3,00  | 24,00    | 12,00    | 36,00    |
| 397 | Λάμπα LED T8 18-20W 1,20M                   | TEM | 10 | 4,00  | 40,00    | 20,00    | 60,00    |
| 398 | Λάμπα LED T8 22-24W 1,50M                   | TEM | 14 | 5,00  | 70,00    | 35,00    | 105,00   |
| 399 | Λάμπα LED GU10 10-12W                       | TEM | 20 | 6,00  | 120,00   | 60,00    | 180,00   |
| 400 | Λάμπα LED GU10 5-6W                         | TEM | 18 | 5,00  | 90,00    | 45,00    | 135,00   |
| 401 | Λαμπα κεραμικου καυστηρα<br>150w G12        | TEM | 10 | 14,00 | 140,00   | 70,00    | 210,00   |
| 402 | Λαμπα led E27 15-18W A65-80                 | TEM | 10 | 6,00  | 60,00    | 30,00    | 90,00    |
| 403 | Λάμπα LED E27 σφαιρικη 10-<br>12W           | TEM | 10 | 4,50  | 45,00    | 22,50    | 67,50    |
| 404 | Λάμπα LED E14 κερακι 10-12W                 | TEM | 10 | 4,50  | 45,00    | 22,50    | 67,50    |
| 405 | Φωτιστικο προβολεας led 50W                 | TEM | 4  | 25,00 | 100,00   | 50,00    | 150,00   |
| 406 | Φωτιστικο προβολεας led 150W                | TEM | 4  | 55,00 | 220,00   | 110,00   | 330,00   |
| 407 | Φωτιστικό στεγανο 2x1,20M                   | TEM | 4  | 26,00 | 104,00   | 52,00    | 156,00   |
| 408 | Φωτιστικό στεγανο 2x0,60M                   | TEM | 4  | 20,00 | 80,00    | 40,00    | 120,00   |
| 409 | Φωτιστικό led χωνευτο 18-20W<br>στρογγυλο   | TEM | 4  | 18,00 | 72,00    | 36,00    | 108,00   |
| 410 | Φωτιστικό δρόμου LED 50W                    | TEM | 50 | 65,00 | 3.250,00 | 1.625,00 | 4.875,00 |
| 411 | Φωτιστικό δρόμου LED 100W                   | TEM | 50 | 85,00 | 4.250,00 | 2.125,00 | 6.375,00 |
| 412 | Φωτιστικο panel led 45-50w<br>χωνευτο 60x60 | TEM | 2  | 36,00 | 72,00    | 36,00    | 108,00   |

|     |  |     |                          |          |           |                             |                   |
|-----|--|-----|--------------------------|----------|-----------|-----------------------------|-------------------|
| 413 | Φωτιστικό panel led 45-50w επιτοιχο 60x60            | TEM | 2                        | 45,00    | 90,00     | 45,00                       | 135,00            |
| 414 | Φωτιστικό panel led 45-50w χωνευτο 120x30            | TEM | 2                        | 45,00    | 90,00     | 45,00                       | 135,00            |
| 415 | Φωτιστικό panel led 45-50w επιτοιχο 120x30           | TEM | 2                        | 55,00    | 110,00    | 55,00                       | 165,00            |
| 416 | Φωτιστικό δρόμου LED διαβασης                        | TEM | 2                        | 1.300,00 | 2.600,00  | 1.300,00                    | 3.900,00          |
| 417 | Πινακίδα led 60x60 για Φωτιστικό δρόμου LED διαβασης | TEM | 2                        | 1.700,00 | 3.400,00  | 1.700,00                    | 5.100,00          |
| 418 | Αναλαμποντες φανοι για Φωτιστικό δρόμου LED διαβασης | TEM | 2                        | 600,00   | 1.200,00  | 600,00                      | 1.800,00          |
| 419 | Αισθητηρας κινησης για Φωτιστικό δρόμου LED διαβασης | TEM | 2                        | 650,00   | 1.300,00  | 650,00                      | 1.950,00          |
| 420 | Μπουτον αφης για Φωτιστικό δρόμου LED διαβασης       | TEM | 2                        | 300,00   | 600,00    | 300,00                      | 900,00            |
| 421 | Πινακας ελεγχου για Φωτιστικό δρόμου LED διαβασης    | TEM | 2                        | 1.900,00 | 3.800,00  | 1.900,00                    | 5.700,00          |
| 422 | Ιστος βμετρος για Φωτιστικό δρόμου LED διαβασης      | TEM | 2                        | 1.200,00 | 2.400,00  | 1.200,00                    | 3.600,00          |
| 423 | Φωτοσωληνα led μονοκαναλη                            | TEM | 2                        | 4,00     | 8,00      | 4,00                        | 12,00             |
| 424 | Φωτοσωληνα led σετ συνδεσης με ταπα κ συνδεσμο       | ΣΕΤ | 2                        | 5,00     | 10,00     | 5,00                        | 15,00             |
|     |  |     |                          |          | ΣΥΝΟΛΟ    | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΕΩΣ 50% | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€) |
|     |  |     | ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α        |          | 48.500,00 | 24.250,00                   | 72.750,00         |
|     |  |     | ΦΠΑ 24%                  |          | 11640,00  | 5.820,00                    | 17.460,00         |
|     |  |     | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α |          | 60.140,00 | 30.070,00                   | 90.210,00         |

| ΤΜΗΜΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ |  |                   |          |                  |                 |                               |                   |
|---|--|-------------------|----------|------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|
| A/A   | ΕΙΔΟΣ  | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ   | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΡΩ (€) | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΕΩΣ (50%) | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€) |
| 1   | Δοκιμαστικό Πολύμετρο τύπου DUSPOL expert - IP64 690V BENNING με καλώδιο και 2 μύτες | TEM               | 2        | 115              | 230,00          | 115,00                        | 345,00            |
| 2   | Κατσαβίδι δοκιμαστικό μικρό  | TEM               | 2        | 2                | 4,00            | 2,00                          | 6,00              |
| 3   | Σφυρί 200 γρ fiberglass  | TEM               | 2        | 12               | 24,00           | 12,00                         | 36,00             |
| 4   | Σφυρί 1 κιλό fiberglass  | TEM               | 2        | 12               | 24,00           | 12,00                         | 36,00             |
| 5   | Σφυρί 3 κιλά με fiberglass μήκος 900 mm  | TEM               | 2        | 35               | 70,00           | 35,00                         | 105,00            |
| 6   | Πρέσσα μεταλλική κοσιέρα τηλεφωνίας δικτύου  | TEM               | 2        | 37               | 74,00           | 37,00                         | 111,00            |
| 7   | Πρέσσα μεταλλική σωληνωτών ακροδεκτών με περιστρεφόμενες μήτρες 6mm2-50mm2           | TEM               | 2        | 155              | 310,00          | 155,00                        | 465,00            |
| 8   | Πρέσσα μονομένων ακροδεκτών τύπου FACOM κωδικός 985894 0,5mm2 έως 6mm2               | TEM               | 2        | 95               | 190,00          | 95,00                         | 285,00            |
| 9   | Σετ μύτες για δραπανοκατσαβίδο και προέκταση 1/4 Τιτανίου τύπου FACOM                | ΣΥΛΛΟΓΗ (100 τμχ) | 2        | 150              | 300,00          | 150,00                        | 450,00            |

|    |   |              |   |     |         |        |         |
|----|---|--------------|---|-----|---------|--------|---------|
| 10 | Μαγνητικά καρυδάκια με αντάπτορα 1/4 νο 8                           | TEM          | 2 | 14  | 28,00   | 14,00  | 42,00   |
| 11 | Μαγνητικά καρυδάκια με αντάπτορα 1/4 νο 10                          | TEM          | 2 | 14  | 28,00   | 14,00  | 42,00   |
| 12 | Μαγνητικά καρυδάκια με αντάπτορα 1/4 νο 13                          | TEM          | 2 | 14  | 28,00   | 14,00  | 42,00   |
| 13 | Ατσαλίνα ηλεκτρολόγων 5 μ. / Φ3                                     | TEM          | 2 | 10  | 20,00   | 10,00  | 30,00   |
| 14 | Ατσαλίνα ηλεκτρολόγων 10 μ. / Φ4                                    | TEM          | 2 | 20  | 40,00   | 20,00  | 60,00   |
| 15 | Ατσαλίνα ηλεκτρολόγων 15 μ. / Φ4                                    | TEM          | 2 | 25  | 50,00   | 25,00  | 75,00   |
| 16 | Ατσαλίνα ηλεκτρολόγων 20 μ. / Φ4-6                                  | TEM          | 2 | 30  | 60,00   | 30,00  | 90,00   |
| 17 | Ατσαλίνα ηλεκτρολόγων 35 μ. / Φ 6-10                                | TEM          | 2 | 140 | 280,00  | 140,00 | 420,00  |
| 18 | Φαλτσέτα - κοπίδι με 8 ανταλλακτικές λάμες                          | TEM          | 2 | 12  | 24,00   | 12,00  | 36,00   |
| 19 | Σωληνοκάβουρας για άνοιγμα σωλήνα έως 2" Αλουμινίου                 | TEM          | 2 | 50  | 100,00  | 50,00  | 150,00  |
| 20 | Δίσκος κοπής μετάλλου 115mm   | TEM          | 2 | 5   | 10,00   | 5,00   | 15,00   |
| 21 | Τρυπάνι ηλεκτρικό τύπου BOSCH μπλε GBH 2-28 DFV 800W κομπλέ Βαλίτσα | TEM          | 2 | 400 | 800,00  | 400,00 | 1200,00 |
| 22 | Σετ ALLEN μακριά ατσάλι (μπιλία) με θήκη τύπου FACOM 83SH/GP9 θήκη  | ΣΥΛΛΟΓΗ 9τμχ | 2 | 34  | 68,00   | 34,00  | 102,00  |
| 23 | Σκάλα μικρή διπλή 1,60 μέτρα  | TEM          | 2 | 150 | 300,00  | 150,00 | 450,00  |
| 24 | Σκάλα μεγάλη ΔΕΗ Γκρί Διπλή 16 + 16 σκαλοπάτια με ράουλο και σχοινί | TEM          | 2 | 500 | 1000,00 | 500,00 | 1500,00 |
| 25 | Τροχός τύπου BOSCH 115mm 800w επαγγελματική σειρά                   | TEM          | 2 | 80  | 160,00  | 80,00  | 240,00  |
| 26 | Σιλικόνη διάφανη  | TEM          | 2 | 5   | 10,00   | 5,00   | 15,00   |
| 27 | Σιλικόνη άσπρη αντμουχλική  | TEM          | 2 | 5   | 10,00   | 5,00   | 15,00   |
| 28 | Πιστόλι σιλικόνης βαρέως τύπου                                      | TEM          | 2 | 9   | 18,00   | 9,00   | 27,00   |
| 29 | Σιδηροπρίονο  | TEM          | 2 | 10  | 20,00   | 10,00  | 30,00   |
| 30 | Λάμα σιδήρου για σιδηροπρίονο                                       | TEM          | 2 | 3   | 6,00    | 3,00   | 9,00    |
| 31 | Κυρτό πριόνι με ξύλινη λαβή και λάμα 36cm                           | TEM          | 2 | 35  | 70,00   | 35,00  | 105,00  |
| 32 | Διαμαντοτρύπανα SDS No 6x100mm (Germany)                            | TEM          | 2 | 3   | 6,00    | 3,00   | 9,00    |
| 33 | Διαμαντοτρύπανα SDS No 8x120mm (Germany)                            | TEM          | 2 | 4   | 8,00    | 4,00   | 12,00   |
| 34 | Διαμαντοτρύπανα SDS No 10x140mm (Germany)                           | TEM          | 2 | 5   | 10,00   | 5,00   | 15,00   |
| 35 | Διαμαντοτρύπανα SDS No 12x160mm (Germany)                           | TEM          | 2 | 6   | 12,00   | 6,00   | 18,00   |
| 36 | Διαμαντοτρύπανο αρίδα 46cm No 6 SDS (Germany)                       | TEM          | 2 | 15  | 30,00   | 15,00  | 45,00   |
| 37 | Διαμαντοτρύπανο αρίδα 46cm No 8 SDS (Germany)                       | TEM          | 2 | 14  | 28,00   | 14,00  | 42,00   |
| 38 | Διαμαντοτρύπανο αρίδα 30cm No 10 SDS (Germany)                      | TEM          | 2 | 9   | 18,00   | 9,00   | 27,00   |
| 39 | Διαμαντοτρύπανο αρίδα 54cm No 12 SDS (Germany)                      | TEM          | 2 | 65  | 130,00  | 65,00  | 195,00  |
| 40 | Διαμαντοτρύπανο αρίδα 54cm No 14 SDS (Germany)                      | TEM          | 2 | 72  | 144,00  | 72,00  | 216,00  |
| 41 | Διαμαντοτρύπανο αρίδα 34cm No 16 SDS (Germany)                      | TEM          | 2 | 65  | 130,00  | 65,00  | 195,00  |
| 42 | Διαμαντοτρύπανο αρίδα 54cm No 18 SDS (Germany)                      | TEM          | 2 | 72  | 144,00  | 72,00  | 216,00  |
| 43 | Λουκέτα με το ίδιο κλειδί σε όλα μακρύλαμα 40 mm (δείγμα) X 100mm   | TEM          | 2 | 15  | 30,00   | 15,00  | 45,00   |

|    |  |     |   |     |        |       |        |
|----|--|-----|---|-----|--------|-------|--------|
| 44 | Κασετίνα καρυδάκια 1/4" (συλλογή μύτες 1/4 ίσια, σταυρό, allen, rozidrin) με κασάνια και προέκταση                                     | TEM | 2 | 60  | 120,00 | 60,00 | 180,00 |
| 45 | Σκεπάρνια  | TEM | 2 | 18  | 36,00  | 18,00 | 54,00  |
| 46 | Μυστριά μεσαία   | TEM | 2 | 13  | 26,00  | 13,00 | 39,00  |
| 47 | Πλαστικά σφυριά Ματσόλα 32mm τύπου FACOM με εναλλασσόμενα άκρα κωδικός 208A.32BB   | TEM | 2 | 80  | 160,00 | 80,00 | 240,00 |
| 48 | Λάμπα μετώπου με ιμάντα φακούς LED τύπου FACOM 779 FRT   | TEM | 2 | 72  | 144,00 | 72,00 | 216,00 |
| 49 | Εργαλειοθήκες τύπου FACOM (BT 11A) Μεταλλικές 475x220x238 mm 5 θέσεων  | TEM | 2 | 92  | 184,00 | 92,00 | 276,00 |
| 50 | Ταινία φαρδιά καφέ (συσκευασίας)   | TEM | 2 | 3   | 6,00   | 3,00  | 9,00   |
| 51 | Ταινία σήμανσης άσπρο-κόκκινο  | TEM | 2 | 6   | 12,00  | 6,00  | 18,00  |
| 52 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 1   | TEM | 2 | 2   | 4,00   | 2,00  | 6,00   |
| 53 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 2   | TEM | 2 | 1,5 | 3,00   | 1,50  | 4,50   |
| 54 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 2,5   | TEM | 2 | 1,5 | 3,00   | 1,50  | 4,50   |
| 55 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 3   | TEM | 2 | 1,5 | 3,00   | 1,50  | 4,50   |
| 56 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 3,5   | TEM | 2 | 2   | 4,00   | 2,00  | 6,00   |
| 57 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 4   | TEM | 2 | 2   | 4,00   | 2,00  | 6,00   |
| 58 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 4,5   | TEM | 2 | 3   | 6,00   | 3,00  | 9,00   |
| 59 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 5   | TEM | 2 | 3   | 6,00   | 3,00  | 9,00   |
| 60 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 6   | TEM | 2 | 3   | 6,00   | 3,00  | 9,00   |
| 61 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 7   | TEM | 2 | 3   | 6,00   | 3,00  | 9,00   |
| 62 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 8   | TEM | 2 | 5   | 10,00  | 5,00  | 15,00  |
| 63 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 9   | TEM | 2 | 6   | 12,00  | 6,00  | 18,00  |
| 64 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 10  | TEM | 2 | 6   | 12,00  | 6,00  | 18,00  |
| 65 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 11  | TEM | 2 | 10  | 20,00  | 10,00 | 30,00  |
| 66 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 12  | TEM | 2 | 12  | 24,00  | 12,00 | 36,00  |
| 67 | Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 13  | TEM | 2 | 16  | 32,00  | 16,00 | 48,00  |
| 68 | Φλόγιστρο (Germany)  | TEM | 2 | 93  | 186,00 | 93,00 | 279,00 |
| 69 | Φιάλη φλογίστρου   | TEM | 2 | 30  | 60,00  | 30,00 | 90,00  |
| 70 | Ναυτικό κλειδί 4mm INOX  | TEM | 2 | 3   | 6,00   | 3,00  | 9,00   |
| 71 | Ναυτικό κλειδί 6mm INOX  | TEM | 2 | 5   | 10,00  | 5,00  | 15,00  |
| 72 | Γάντζος λεπτός INOX μικρός (4 - 6 mm)  | TEM | 2 | 5   | 10,00  | 5,00  | 15,00  |
| 73 | Σταυρός κλειδί για κάθε είδους πόρτα ηλεκτρικών πινάκων Νο 9 το τρίγωνο τύπου FACOM κωδικός 985548                                     | TEM | 2 | 35  | 70,00  | 35,00 | 105,00 |
| 74 | Πένσα ηλεκτρολογική 1000V τύπου KNIPEX (03-06-200) VDE ή FACOM   | TEM | 2 | 35  | 70,00  | 35,00 | 105,00 |
| 75 | Πλαγιόκοφτης ηλεκτρολογικός 1000V τύπου KNIPEX (70-06-180) VDE ή FACOM   | TEM | 2 | 37  | 74,00  | 37,00 | 111,00 |
| 76 | Μυτοσίμηδα ηλεκτρολογικά ίσια 1000V τύπου KNIPEX (26-16-200) VDE ή FACOM   | TEM | 2 | 37  | 74,00  | 37,00 | 111,00 |
| 77 | Μαχαίρι καλωδίου 1000V τύπου KNIPEX (98-55-155) VDE ή FACOM  | TEM | 2 | 60  | 120,00 | 60,00 | 180,00 |
| 78 | Κατσαβίδια ηλεκτρολογική σειρά 1000V τύπου VDE FACOM (συλλογή με νούμερα: Σταυρός, Ίσια, Rozidrin) με θήκη 8 τεμαχίων κωδικός MOD.AYVE | TEM | 2 | 80  | 160,00 | 80,00 | 240,00 |

|     |   |         |   |     |        |        |         |
|-----|---|---------|---|-----|--------|--------|---------|
| 79  | Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 2,5x175mm                                     | TEM     | 2 | 10  | 20,00  | 10,00  | 30,00   |
| 80  | Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 3x175mm                                       | TEM     | 2 | 11  | 22,00  | 11,00  | 33,00   |
| 81  | Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 3,5x200mm                                     | TEM     | 2 | 12  | 24,00  | 12,00  | 36,00   |
| 82  | Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 4x250mm                                       | TEM     | 2 | 14  | 28,00  | 14,00  | 42,00   |
| 83  | Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 5,5x258mm                                     | TEM     | 2 | 15  | 30,00  | 15,00  | 45,00   |
| 84  | Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 6,5x270mm                                     | TEM     | 2 | 20  | 40,00  | 20,00  | 60,00   |
| 85  | Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 8x270mm                                       | TEM     | 2 | 23  | 46,00  | 23,00  | 69,00   |
| 86  | Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 10x270mm                                      | TEM     | 2 | 28  | 56,00  | 28,00  | 84,00   |
| 87  | Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 12x375mm                                      | TEM     | 2 | 32  | 64,00  | 32,00  | 96,00   |
| 88  | Κατσαβίδια τύπου FACOM σταυρός VDE/1000V 1x208mm                                    | TEM     | 2 | 15  | 30,00  | 15,00  | 45,00   |
| 89  | Κατσαβίδια τύπου FACOM σταυρός VDE/1000V 2x244mm                                    | TEM     | 2 | 20  | 40,00  | 20,00  | 60,00   |
| 90  | Κατσαβίδια τύπου FACOM σταυρός VDE/1000V 3x275mm                                    | TEM     | 2 | 26  | 52,00  | 26,00  | 78,00   |
| 91  | Κατσαβίδια τύπου FACOM σταυρός VDE/1000V 4x325mm                                    | TEM     | 2 | 32  | 64,00  | 32,00  | 96,00   |
| 92  | Κατσαβίδια τύπου FACOM POZIDRIV VDE 1000 V 1X208mm                                  | TEM     | 2 | 9   | 18,00  | 9,00   | 27,00   |
| 93  | Κατσαβίδια τύπου FACOM POZIDRIV VDE 1000 V 2X244mm                                  | TEM     | 2 | 11  | 22,00  | 11,00  | 33,00   |
| 94  | Κατσαβίδια τύπου FACOM POZIDRIV VDE 1000 V 3X275mm                                  | TEM     | 2 | 15  | 30,00  | 15,00  | 45,00   |
| 95  | Ζευγάρια γάντια 500V class 00 ηλεκτρολογικά size 10C                                | TEM     | 2 | 60  | 120,00 | 60,00  | 180,00  |
| 96  | Αμπεροτσιμπίδα 600V/600A/200Ω τύπου BEKA  | TEM     | 2 | 400 | 800,00 | 400,00 | 1200,00 |
| 97  | Λαβή ταν κοντή 10 - 15 εκ. μονωμένη 1000V VDE για κλειδί No 10 τύπου FACOM ή KNIPEX | TEM     | 2 | 58  | 116,00 | 58,00  | 174,00  |
| 98  | Ασύρματους τύπου PMR (κομπλέ) με θήκες φορτιστές κομπλέ                             | ΖΕΥΓΑΡΙ | 2 | 115 | 230,00 | 115,00 | 345,00  |
| 99  | Κολητήρια 40w έως 60w τύπου Weller ή ANTEX ή FACOM 230V                             | TEM     | 2 | 127 | 254,00 | 127,00 | 381,00  |
| 100 | Ακροδέκτες στρογγυλοί 1,5 mm <sup>2</sup> /με μόνωση                                | TEM     | 2 | 0,3 | 0,60   | 0,30   | 0,90    |
| 101 | Ακροδέκτες στρογγυλοί 2,5 mm <sup>2</sup> /με μόνωση                                | TEM     | 2 | 0,5 | 1,00   | 0,50   | 1,50    |
| 102 | Ακροδέκτες στρογγυλοί 4 mm <sup>2</sup> / με μόνωση                                 | TEM     | 2 | 0,6 | 1,20   | 0,60   | 1,80    |
| 103 | Ακροδέκτες στρογγυλοί 6 mm <sup>2</sup> / με μόνωση                                 | TEM     | 4 | 0,7 | 2,80   | 1,40   | 4,20    |
| 104 | Ακροδέκτες 10mm <sup>2</sup> / γυμνός   | TEM     | 2 | 0,3 | 0,60   | 0,30   | 0,90    |
| 105 | Ακροδέκτες 16mm <sup>2</sup> / γυμνός   | TEM     | 2 | 0,3 | 0,60   | 0,30   | 0,90    |
| 106 | Ακροδέκτες 25mm <sup>2</sup> / γυμνός   | TEM     | 2 | 0,6 | 1,20   | 0,60   | 1,80    |
| 107 | Ακροδέκτες 35mm <sup>2</sup> / γυμνός   | TEM     | 2 | 0,5 | 1,00   | 0,50   | 1,50    |
| 108 | Σύλλογη τρυπανιών μετάλλου HSS-R σετ 19 τεμαχίων                                    | TEM     | 2 | 23  | 46,00  | 23,00  | 69,00   |
| 109 | Σύρμα κόλλησης Καλάι 1mm / 500gr  | TEM     | 2 | 35  | 70,00  | 35,00  | 105,00  |
| 110 | Σολντερίνη κουτάκια 50gr  | TEM     | 2 | 3   | 6,00   | 3,00   | 9,00    |

|     |   |     |   |     |                          |                             |                   |           |
|-----|---|-----|---|-----|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------|
| 111 | Γερμανοπολύγωνα Συλλογή 6-22mm2 (Germany) τύπου Stanley               | TEM | 2 | 86  | 172,00                   | 86,00                       | 258,00            |           |
| 112 | Μπαλαντέζα καρούλι 3x1.5mm2/ 25m                                      | TEM | 2 | 55  | 110,00                   | 55,00                       | 165,00            |           |
| 113 | Μπαλαντέζα καρούλι 3x2.5mm2/ 25m                                      | TEM | 2 | 160 | 320,00                   | 160,00                      | 480,00            |           |
| 114 | Εργαλείο αφαίρεσης μόνωσης τύπου FACOM με περιστρεφόμενη λάμα κωδικός | TEM | 2 | 26  | 52,00                    | 26,00                       | 78,00             |           |
| 115 | Μονωτικό ταπί 1x0,60m   | TEM | 2 | 90  | 180,00                   | 90,00                       | 270,00            |           |
|     |   |     |   |     | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (€)       | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΕΩΣ 50% | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€) |           |
|     |   |     |   |     | ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β        | 9.800,00                    | 4.900,00          | 14.700,00 |
|     |   |     |   |     | Φ.Π.Α. 24%               | 2.352,00                    | 1.176,00          | 3.528,00  |
|     |   |     |   |     | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β | 12.152,00                   | 6.076,00          | 18.228,00 |

| ΤΜΗΜΑ Γ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ ΧΑΜΗΛΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ) |   |                 |          |                  |            |                               |                   |
|---|---|-----------------|----------|------------------|------------|-------------------------------|-------------------|
| A/A   | ΕΙΔΟΣ   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΣΥΝΟΛΟ (€) | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΕΩΣ (50%) | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€) |
| Γ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ   |   |                 |          |                  |            |                               |                   |
| 1   | Εκσκαφή Θεμελίων και Τάφρων χωρίς τη Χρήση Μηχανικών Μέσων σε Εδάφη Γαιώδη-Ημιβραχώδη   | m3              | 40       | 20,00            | 800,00     | 400,00                        | 1.200,00          |
| 2   | Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα   |                 |          |                  |            |                               |                   |
| 2.1   | για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m  | μ.μ.            | 40       | 13,00            | 520,00     | 260,00                        | 780,00            |
| 2.2   | για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m   | μ.μ.            | 20       | 18,00            | 360,00     | 180,00                        | 540,00            |
| 2.3   | για πλάτος για πλάτος αυλακίου άνω των 0,20 m και έως 0,30 m  | μ.μ.            | 20       | 22,00            | 440,00     | 220,00                        | 660,00            |
| 3   | Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη   | μ.μ.            | 40       | 0,80             | 32,00      | 16,00                         | 48,00             |
| 4   | Κατασκευή Ρείθρων, Τάφρων κ.λπ με Άοπλο Σκυρόδεμα C12/15  | m3              | 20       | 70,00            | 1.400,00   | 700,00                        | 2.100,00          |
| 5   | Καθαίρεση Οπλισμένων Σκυροδεμάτων με Μεταφορά σε Οποιαδήποτε Απόσταση   | m3              | 30       | 25,00            | 750,00     | 375,00                        | 1.125,00          |
| 6   | Καθαίρεση Πλακοστρώσεων Δαπέδων παντός Τύπου και Οποιοδήποτε Πάχους χωρίς να καταβάλλεται Προσοχή για την Εξαγωγή Ακεραίων Πλακών | m2              | 20       | 6,00             | 120,00     | 60,00                         | 180,00            |
| 7   | Καθαίρεση Πλακοστρώσεων Δαπέδων παντός Τύπου και Οποιοδήποτε Πάχους με Προσοχή για την Εξαγωγή Ακεραίων Πλακών σε Ποσοστό >50%    | m2              | 20       | 9,00             | 180,00     | 90,00                         | 270,00            |
| 8   | Διαστρώσεις με Έγχρωμους Κυβόλιθους Εξωτερικών Χώρων  | m2              | 20       | 29,00            | 580,00     | 290,00                        | 870,00            |
| 9   | Αποκατάσταση Ασφαλτικών Οδοστρωμάτων στις Θέσεις Ορυγμάτων Υπόγειων Δικτύων   | m2              | 20       | 18,00            | 360,00     | 180,00                        | 540,00            |
| 10  | Αποκατάσταση Επίστρωσης Πεζοδρομίου, Νησίδας ή Πλατείας στις Θέσεις Ορυγμάτων Υπόγειων Δικτύων                                    | m2              | 20       | 15,00            | 300,00     | 150,00                        | 450,00            |
| 11  | Στρώσεις Έδρασης και Εγκιβωτισμός Σωλήνων με Άμμο προελεύσεως Λατομείου με τη Μεταφορά σε Οποιαδήποτε Απόσταση                    | m3              | 20       | 15,00            | 300,00     | 150,00                        | 450,00            |
| 12  | Επιστρώσεις ταμινοτοκονίας πάχους 3,0 cm  | m2              | 20       | 16,00            | 320,00     | 160,00                        | 480,00            |
| 13  | Διάνοιξη Οπής ή Φωλιάς σε Άοπλο Σκυρόδεμα για Πάχος Σκυροδέματος έως 0,15m  | τεμ.            | 20       | 19,00            | 380,00     | 190,00                        | 570,00            |
| 14  | Φορτοεκφόρτωση Προϊόντων Εκσκαφής Γαιωδών ή Ημιβραχωδών   | m3              | 40       | 4,00             | 160,00     | 80,00                         | 240,00            |



|                                  |  |         |    |              |          |          |           |
|----------------------------------|--|---------|----|--------------|----------|----------|-----------|
|                                  | και Αμμοχαλίκων με τη Μεταφορά σε Οποιαδήποτε Απόσταση   |         |    |              |          |          |           |
|                                  |  |         |    | ΣΥΝΟΛΟ<br>Γ1 | 7.002,00 | 3.501,00 | 10.503,00 |
| <b>Γ2. ΣΩΛΗΝΕΣ &amp; ΚΑΛΩΔΙΑ</b> |  |         |    |              |          |          |           |
| 1                                | Σιδηροσωλήνες Γαλβανισμένοι  |         |    |              |          |          |           |
| 1.1                              | Ονομ. Διαμέτρου DN50mm (Σπειρώμα 2") και Πάχους 3,2mm  | μ.μ.    | 20 | 11,00        | 220,00   | 110,00   | 330,00    |
| 1.2                              | Ονομ. Διαμέτρου DN63mm (Σπειρώμα 2½") και Πάχους 3,6mm   | μ.μ.    | 20 | 14,00        | 280,00   | 140,00   | 420,00    |
| 2                                | Σωλήνες από Πολυαιθυλένιο (HDPE)   | μ.μ.    |    |              |          | 0,00     | 0,00      |
| 2.1                              | Διαμέτρος DN63mm   | μ.μ.    | 40 | 6,00         | 240,00   | 120,00   | 360,00    |
| 2.2                              | Διαμέτρος DN90mm   | μ.μ.    | 60 | 7,00         | 420,00   | 210,00   | 630,00    |
| 3                                | Καλώδια Τύπου H05VV-U, -R (NYM), Ονομ. Τάσης 300/500V με Μόνωση από Μανδύα PVC   |         |    |              |          |          |           |
| 3.1                              | Διατομή 3x1,5mm <sup>2</sup>   |         | 40 | 2,00         | 80,00    | 40,00    | 120,00    |
| 3.2                              | Διατομή 3x2,5mm <sup>2</sup>   | μ.μ.    | 40 | 4,00         | 160,00   | 80,00    | 240,00    |
| 3.3                              | Διατομή 4x1,5mm <sup>2</sup>   | μ.μ.    | 40 | 2,70         | 108,00   | 54,00    | 162,00    |
| 4                                | Καλώδια Τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Ονομ. Τάσης 600/1000V με Μόνωση από Μανδύα PVC   |         |    |              |          |          |           |
| 4.1                              | Ως άνω με διατομή 3x1,5mm <sup>2</sup>   | μ.μ.    | 40 | 3,00         | 120,00   | 60,00    | 180,00    |
| 4.2                              | Ως άνω με διατομή 3x2,5mm <sup>2</sup>   | μ.μ.    | 40 | 4,50         | 180,00   | 90,00    | 270,00    |
| 4.3                              | Ως άνω με διατομή 4x1,5mm <sup>2</sup>   | μ.μ.    | 40 | 3,50         | 140,00   | 70,00    | 210,00    |
| 4.4                              | Ως άνω με διατομή 4x10mm <sup>2</sup>  | μ.μ.    | 40 | 12,00        | 480,00   | 240,00   | 720,00    |
| 5                                | Αγωγοί Γυμνοί Χάλκινοι, Πολυκλωνοί   |         |    |              |          |          |           |
| 15.1                             | Ως άνω με διατομή 10mm <sup>2</sup>  | μ.μ.    | 40 | 3,30         | 132,00   | 66,00    | 198,00    |
| 15.2                             | Ως άνω με διατομή 25mm <sup>2</sup>  | μ.μ.    | 40 | 5,50         | 220,00   | 110,00   | 330,00    |
|                                  |  |         |    | ΣΥΝΟΛΟ<br>Γ2 | 2.780,00 | 1.390,00 | 4.170,00  |
| <b>Γ3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ</b>             |  |         |    |              |          |          |           |
| 1                                | Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Κεφαλής Τύπου «Ούρα», Διαφανούς με Λαμπτήρα LED  | TEMAXIO | 2  | 135,00       | 270,00   | 135,00   | 405,00    |
| 2                                | Προμήθεια και Τοποθέτηση Συστολικού Βάσης για Φωτιστικό Σώμα Κεφαλής Τύπου «Ούρα» Είδους A/A 1   | TEM     | 2  | 50,00        | 100,00   | 50,00    | 150,00    |
| 3                                | Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Αλουμινίου Τύπου «Μικρό Παραδοσιακό Φανάρι» με λαμπτήρα LED ισχύος 70W.  | TEMAXIO | 2  | 320,00       | 640,00   | 320,00   | 960,00    |
| 4                                | Προμήθεια και Τοποθέτηση Διπλού Φωτιστικού Τύπου «Παραδοσιακό Φανάρι», Αλουμινίου, Μεγάλα, με Βραχίονες, Λαμπτήρες Na, Πλήρη, Ισχύος Έκαστου 125W            | TEMAXIO | 2  | 845,00       | 1.690,00 | 845,00   | 2.535,00  |
| 5                                | Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Τύπου "Παραδοσιακό Φανάρι" Μεσαίο με Λαμπτήρα LED Ισοδύναμης Ισχύος 70W, Πλήρες                                  | TEMAXIO | 2  | 320,00       | 640,00   | 320,00   | 960,00    |
| 6                                | Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο (2) Φωτιστικά Σώματα Αλουμινίου Τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι», με Λαμπτήρες LED | TEMAXIO | 2  | 1.100,00     | 2.200,00 | 1.100,00 | 3.300,00  |
| 7                                | Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Τρεις Βραχίονες και Τρία Φωτιστικά Σώματα Αλουμινίου Τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι», με Λαμπτήρες LED  | TEMAXIO | 2  | 1.900,00     | 3.800,00 | 1.900,00 | 5.700,00  |
| 8                                | Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Κεφαλής Τύπου Μπάλας   | TEMAXIO | 2  | 110,00       | 220,00   | 110,00   | 330,00    |
| 9                                | Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο Φωτιστικά Μπάλας Φ300 mm με Λαμπτήρες LED   | TEMAXIO | 2  | 320,00       | 640,00   | 320,00   | 960,00    |

|                           |   |         |      |           |           |           |           |
|---------------------------|---|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 10                        | Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Τρεις Βραχίονες και Τρία Φωτιστικά Μπάλας Φ300 mm με Λαμπτήρες LED                             | TEMAXIO | 2    | 440,00    | 880,00    | 440,00    | 1.320,00  |
| 11                        | Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Βραχίονα LED  | TEMAXIO | 2    | 240,00    | 480,00    | 240,00    | 720,00    |
| 12                        | Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος τύπου Φανάρι Αλουμινίου Τετράγωνο Μεγάλου Μεγέθους με Τζάμια για Λαμπτήρα G12 150W Κεραμικού Καυστήρα | TEMAXIO | 2    | 840,00    | 1.680,00  | 840,00    | 2.520,00  |
| 13                        | Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Κεφαλής Αλουμινίου με Ατσάλινο Καπέλο για Λαμπτήρα τύπου E27 LED                                      | TEMAXIO | 2    | 390,00    | 780,00    | 390,00    | 1.170,00  |
| 14                        | Ιστός ύψους 4,5 μέτρα με φωτοβολταϊκό πάνελ με λαμπτήρα 24 Watt (Πλήρης)  | TEMAXIO | 2,00 | 1.050,00  | 2100      | 1.050,00  | 3.150,00  |
| 15                        | Προμήθεια και Τοποθέτηση Προβολέα LED 300W για Ιστό 12μ.  | TEMAXIO | 2,00 | 550,00    | 1100      | 550,00    | 1.650,00  |
| 16                        | Ιστός ύψους 6 μετρων με φωτοβολταϊκό πάνελ με λαμπτήρα 20 watt (Πλήρης)   | TEMAXIO | 2,00 | 1.700,00  | 3400      | 1.700,00  | 5.100,00  |
| 17                        | Προμήθεια και Τοποθέτηση Ανταλλακτικών Φωτιστικών   | TEMAXIO |      |           |           |           |           |
| 17.1                      | Μπάλα Φ300  | TEMAXIO | 8    | 35,00     | 280,00    | 140,00    | 420,00    |
| 17.2                      | Μπάλα Φ400  | TEMAXIO | 8    | 45,00     | 360,00    | 180,00    | 540,00    |
| 17.3                      | Άλλου Τύπου   | TEMAXIO | 8    | 35,00     | 280,00    | 140,00    | 420,00    |
|                           |   |         |      | ΣΥΝΟΛΟ Γ3 | 21.540,00 | 10.770,00 | 32.310,00 |
| <b>Γ4. ΙΣΤΟΙ</b>          |   |         |      |           |           |           |           |
| 1                         | Προμήθεια και Τοποθέτηση Χαλύβδινου Ιστού ύψους 3 μέτρων με αγκύριο, πλήρης   | TEMAXIO | 2    | 455,00    | 910,00    | 455,00    | 1.365,00  |
| 2                         | Προμήθεια και Τοποθέτηση Χαλύβδινου Ιστού Οδοφωτισμού Ύψους 6 – 9 m   | TEMAXIO | 2    | 700,00    | 1.400,00  | 700,00    | 2.100,00  |
| 3                         | Προμήθεια και Τοποθέτηση Ιστού ύψους 12 μέτρων με αγκύριο, πλήρης με στεφάνι για την στήριξη προβολέων  | TEMAXIO | 2    | 1.850,00  | 3700,00   | 1.850,00  | 5.550,00  |
| 4                         | Αφαίρεση και Μεταφορά Χαλύβδινου Ιστού Ύψους μέχρι 6m   | TEMAXIO | 2    | 65,00     | 130,00    | 65,00     | 195,00    |
| 5                         | Αφαίρεση Φ/Σ από Βραχίονα ή από την Κορυφή εγκατεστημένου Ιστού   | TEMAXIO | 2    | 24,00     | 48,00     | 24,00     | 72,00     |
| 6                         | Αφαίρεση Βραχίονα από Τοποθετημένο Ιστό με ή χωρίς τα Φωτιστικά   | TEMAXIO | 2    | 16,00     | 32,00     | 16,00     | 48,00     |
| 7                         | Αφαίρεση Βραχίονα από Ιστό που Βρίσκεται στο Έδαφος με ή χωρίς τα Φωτιστικά   | TEMAXIO | 2    | 8,00      | 16,00     | 8,00      | 24,00     |
| 8                         | Αποκατάσταση Στρέβλωσης Κοχλία σε Βάση Σιδηροίσιτου   | TEMAXIO | 2    | 10,00     | 20,00     | 10,00     | 30,00     |
| 9                         | Αντικατάσταση Ακροκιβωτίου Ιστού Φωτισμού για ένα Φωτιστικό Σώμα  | TEMAXIO | 2    | 22,00     | 44,00     | 22,00     | 66,00     |
| 10                        | Αντικατάσταση Ακροκιβωτίου Ιστού Φωτισμού για Δύο Φωτιστικά Σώματα  | TEMAXIO | 2    | 26,00     | 52,00     | 26,00     | 78,00     |
| 11                        | Προμήθεια και τοποθέτηση Πόρτας Ιστού   |         |      |           |           |           |           |
| 11.1                      | Τύπου Α Χωνευτό με τριγωνική κλειδαριά, βαμμένο   | TEMAXIO | 2    | 40,00     | 80,00     | 40,00     | 120,00    |
| 11.2                      | Τύπου Β Χωνευτό με δύο τρύπες πάνω και κάτω   | TEMAXIO | 2    | 22,00     | 44,00     | 22,00     | 66,00     |
| 11.3                      | Τύπου Γ Γαλβανιζέ, βαμμένο  | TEMAXIO | 2    | 18,00     | 36,00     | 18,00     | 54,00     |
|                           |   |         |      | ΣΥΝΟΛΟ Γ4 | 6.512,00  | 3.256,00  | 9.768,00  |
| <b>Γ5. ΠΙΛΛΑΡ ΦΡΕΑΤΙΑ</b> |   |         |      |           |           |           |           |
| 1                         | Προμήθεια και Τοποθέτηση  | TEMAXIO | 2    | 95,00     | 190,00    | 95,00     | 285,00    |

|                          |   |         |   |           |                    |                             |                   |
|--------------------------|---|---------|---|-----------|--------------------|-----------------------------|-------------------|
|                          | Ηλεκτροδίου Γείωσης από Χάλκινη Πλάκα   |         |   |           |                    |                             |                   |
| 2                        | Πύλλαρ Οδοφωτισμού Τεσσάρων Αναχωρήσεων   | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 1.850,00  | 3.700,00           | 1.850,00                    | 5.550,00          |
| 3                        | Μεταλλικό Πύλλαρ Οδοφωτισμού  | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 950,00    | 1.900,00           | 950,00                      | 2.850,00          |
| 4                        | Πίνακας Τεσσάρων Αναχωρήσεων  | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 950,00    | 1.900,00           | 950,00                      | 2.850,00          |
| 5                        | Φρεάτιο Έλξης και Σύνδεσης Υπόγειων Καλωδίων  | ΤΕΜΑΧΙΟ |   |           |                    |                             |                   |
| 5.1                      | Φρεάτιο Έλξης και Σύνδεσης Υπόγειων Καλωδίων 40x40cm  | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 50,00     | 100,00             | 50,00                       | 150,00            |
| 5.2                      | Φρεάτιο Έλξης και Σύνδεσης Υπόγειων Καλωδίων 60x40cm  | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 85,00     | 170,00             | 85,00                       | 255,00            |
| 6                        | Αντικατάσταση Οργάνων σε πύλλαρ φωτισμού  | ΤΕΜΑΧΙΟ |   |           |                    |                             |                   |
| 6.1                      | Αντικατάσταση Φυσιγγίων Ασφαλειών σε Πύλλαρ Φωτισμού  | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 3,00      | 6,00               | 3,00                        | 9,00              |
| 6.2                      | Αντικατάσταση Ασφαλείας Ακροκιβωτίου Ιστού Φωτισμού.  | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 4,00      | 8,00               | 4,00                        | 12,00             |
| 6.3                      | Αντικατάσταση Ραγοδιακοπών Φορτίου σε Πύλλαρ Φωτισμού   | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 20,00     | 40,00              | 20,00                       | 60,00             |
| 6.4                      | Αντικατάσταση Μικροαυτομάτων Ράγας (Αυτομάτων Ασφαλειών) σε Πύλλαρ Φωτισμού   | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 16,00     | 32,00              | 16,00                       | 48,00             |
| 6.5                      | Αντικατάσταση Ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας σε Πύλλαρ Φωτισμού  | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 3,00      | 6,00               | 3,00                        | 9,00              |
| 6.6                      | Αντικατάσταση Στυπιοθλίπτη σε Πύλλαρ Φωτισμού   | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 2,00      | 4,00               | 2,00                        | 6,00              |
| 6.7                      | Αντικατάσταση Ράγας Ηλεκτρικού Πίνακα   | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 8,00      | 16,00              | 8,00                        | 24,00             |
| 6.8                      | Αντικατάσταση Ηλεκτρονόμου Φορτίου  | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 40,00     | 80,00              | 40,00                       | 120,00            |
| 6.9                      | Αντικατάσταση Φωτοκυττάρου  | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 30,00     | 60,00              | 30,00                       | 90,00             |
| 7                        | Επισκευή του κυρίως Σώματος Πύλλαρ Η/Φ και της Θύρας ή/και Αντικατάσταση της Θύρας                                  | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 50,00     | 100,00             | 50,00                       | 150,00            |
|                          |   |         |   | ΣΥΝΟΛΟ Γ5 | 8.312,00           | 4.156,00                    | 12.468,00         |
| <b>Γ6. ΣΗΜΑΝΣΗ</b>       |   |         |   |           |                    |                             |                   |
| 1                        | Αναλάμπων Φανός Επισήμανσης Κινδύνου  | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 28,00     | 56,00              | 28,00                       | 84,00             |
| 2                        | Πλευρικές Πληροφοριακές Πινακίδες Οδικής Σήμανσης, Πλήρως Αντανakλαστικές, με Υπόβαθρο Τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 35,00     | 70,00              | 35,00                       | 105,00            |
| 3                        | Πινακίδες Επικίνδυνων Θέσεων, Τριγωνικές, Πλευράς 0,90m   | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 38,00     | 76,00              | 38,00                       | 114,00            |
| 4                        | Πινακίδες Ρυθμιστικές Μεσαίου Μεγέθους  | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 38,00     | 76,00              | 38,00                       | 114,00            |
| 5                        | Στύλος Πινακίδων από Γαλβανισμένο Σιδηροσωλήνα DN80mm (3")  | ΤΕΜΑΧΙΟ | 2 | 28,00     | 56,00              | 28,00                       | 84,00             |
|                          |   |         |   | ΣΥΝΟΛΟ Γ6 | 334,00             | 167,00                      | 501,00            |
| <b>Γ7. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ</b>   |   |         |   |           |                    |                             |                   |
| 1                        | Μέτρηση - Έκδοση Βεβαίωσης Συμμόρφωσης Διαπιστευμένου Εργαστηρίου   | ΤΕΜΑΧΙΟ | 4 | 380,00    | 1.520,00           | 760,00                      | 2.280,00          |
|                          |   |         |   | ΣΥΝΟΛΟ Γ5 | 1.520,00           | 760                         | 2280              |
|                          |   |         |   |           | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (€) | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΕΩΣ 50% | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€) |
| ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ        |   |         |   |           | 48.000,00          | 24.000,00                   | 72.000,00         |
| ΦΠΑ 24%                  |   |         |   |           | 11.520,00          | 5.760,00                    | 17.280,00         |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ |   |         |   |           | 59.520,00          | 29.760,00                   | 89.280,00         |

**Γ2. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ**

| ΤΜΗΜΑ   | ΣΥΝΟΛΟ (€) | ΦΠΑ 24%   | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (€) | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 50% | ΦΠΑ 24% ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 50% | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 50% | ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ + ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 50% |
|---|------------|-----------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|--|--|
| A: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ                                | 48.500,00  | 11.640,00 | 60.140,00                 | 24.250,00               | 5.820,00                           | 30.070,00                                | 90.210,00  |
| B: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ                             | 9.800,00   | 2.352,00  | 12.152,00                 | 4.900,00                | 1.176,00                           | 6.076,00                                 | 18.228,00  |
| Γ: ΙΣΤΟΙ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΕΙΔΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ | 48.000,00  | 11.520,00 | 59.520,00                 | 24.000,00               | 5.760,00                           | 29.760,00                                | 89.280,00  |
|   |            |           |                           |                         |                                    |  |  |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α-Γ                                     | 106.300,00 | 25.512,00 | 131.812,00                | 53.150,00               | 12.756,00                          | 65.906,00                                | 197.718,00   |

Σύνολο δαπάνης ενδεικτικού προϋπολογισμού με ΦΠΑ 24%: 131.812€.

Ολογράφως: Εκατόν Τριάντα Μια χιλιάδες Οκτακόσια Δώδεκα Ευρώ.

Σύνολο δαπάνης ενδεικτικού προϋπολογισμού δικαίωματος προαίρεσης με ΦΠΑ 24%: 65.906€.

Ολογράφως: Εξήντα Πέντε χιλιάδες Ενιακόσια Έξι Ευρώ.

Σύνολο δαπάνης ενδεικτικού προϋπολογισμού και δικαίωματος προαίρεσης με ΦΠΑ 24%: 197.718,00€.

Ολογράφως: Εκατόν Ενενήντα Επτά χιλιάδες Επτακόσια Δεκαοκτώ Ευρώ.

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε & Θεωρήθηκε

Ραμπαούνης Ιωάννης  
ΤΕ Δασοπόνων  
Δ/ση Περιβάλλοντος  
Περιβάλλοντος

Παπαδόπουλος Απόστολος  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
Προϊστάμενος Δ/σης

Δ. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1

Σύμφωνα με το Άρθρο 59 «Υποδιαίρεση Συμβάσεων σε Τμήματα (Άρθρο 46 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ)» του Ν.4412/2016, η παρούσα Μελέτη έχει υποδιαιρεθεί σε τμήματα με κάθε τμήμα να περιλαμβάνει παρεμφερή υλικά.

Στο 1<sup>ο</sup> Τμήμα περιλαμβάνονται διάφορα ηλεκτρολογικά υλικά αποθήκης για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Δήμου (δίκτυο δημοτικού φωτισμού, δημοτικά κτίρια και εγκαταστάσεις), καθώς και λαμπτήρες για κάθε χρήση, προβολείς και φωτιστικά σώματα για κτίρια, εγκαταστάσεις και το δίκτυο δημοτικού φωτισμού του Δήμου,

Στο 2<sup>ο</sup> Τμήμα περιλαμβάνονται ηλεκτρολογικά εργαλεία χειρός για τους ηλεκτρολόγους του Δήμου, και

Στο 3ο Τμήμα περιλαμβάνονται εργασίες αποκατάστασης ηλεκτρολογικών βλαβών στο χαμηλό δίκτυο δημοτικού φωτισμού (π.χ. υπόγειες – αφανείς βλάβες καλωδίωσης που απαιτούν εκσκαφή και αποκατάσταση, αντικατάσταση σπασμένων παραδοσιακών (ή άλλων) ιστών και φωτιστικών συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας αυτών καθώς και λοιπών αναγκαίων ηλεκτρολογικών ειδών π.χ. πύλαρ, γειώσεις, κλπ) που προκύπτουν συνεπεία των καιρικών ή άλλων περιβαλλοντικών συνθηκών, βανδαλισμών κ.α. σε οδούς πλατείες και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους.

Έκαστος ενδιαφερόμενος μπορεί να συμμετέχει για όποιο και όσα ή και σε όλα τα Τμήματα του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού.

Σε κάθε όμως περίπτωση πρέπει να συμμετέχει για όλα τα είδη του Τμήματος.

Άρθρο 2

Η Ανάδειξη του αναδόχου θα προκύψει από την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (Ν. 4412/2016 άρθρο 86) με βάση της τιμής απόκτησης.

Άρθρο 3

Όλες οι Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης θεωρούνται ως η ελάχιστη απαίτηση.

Για τα είδη τα οποία δεν παρατίθενται τεχνικές προδιαγραφές, η Υπηρεσία θεωρεί ότι η περιγραφή τους στον ενδεικτικό προϋπολογισμό τα προσδιορίζει μονοσήμαντα.

Επί ποινή απορρίψεως, έκαστος συμμετέχων, στην τεχνική του προσφορά, πρέπει να καταθέσει:

- Κατάσταση των προσφερόμενων ειδών - υλικών όπου θα αναφέρει τον οίκο κατασκευής και τη χώρα προέλευσης.
- Τεχνικό φυλλάδιο (προσπέκτους) όπου θα προκύπτει η συμφωνία με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές.
- Αντίγραφο εν ισχύ πιστοποιητικού ποιότητας παραγωγής ISO 9001 (ή ισοδύναμου) για τους οίκους παραγωγής των προσφερόμενων ειδών.

- Αντίγραφο εν ισχύ πιστοποιητικού συστήματος ποιότητας κατά ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 και Ασφάλειας & Υγιεινής της Εργασίας κατά ISO 45001 (ή ισοδύναμων) για τη συμμετέχουσα εταιρεία.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών για τους λαμπτήρες και φωτιστικά led (κατασκευαστή ή αντιπροσώπου).
- Αντίγραφο Πιστοποιητικού Εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΗΗΕ) του ιδίου είτε των Εισαγωγέων ή Κατασκευαστών για τα φωτιστικά προϊόντα και ηλεκτρικά εργαλεία που θα προμηθεύσει το Δήμο.
- Δήλωση Συμμόρφωσης όπου αυτή ζητείται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Επιπλέον για το Τμήμα Γ έκαστος συμμετέχων πρέπει να καταθέσει:

- Κατάσταση από την επιθεώρηση εργασίας ή σε ισχύ σύμβαση έργου από την οποία θα προκύπτει ότι διαθέτει στο προσωπικό του Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ, ο οποίος θα οριστεί υπεύθυνος και θα συνεννοείται με την Υπηρεσία, και έναν Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΤΕ, ο οποίος θα οριστεί υπεύθυνος των επί τόπου συνεργειών εργασιών,
- Πιστοποιητικό απασχόλησης π.χ. κατάσταση Επιθεώρησης Εργασίας, κ.λπ., από το οποίο θα προκύπτει ότι διαθέτει τουλάχιστον έναν (1) αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάσεων συνοδευόμενο από σχετικές Βεβαιώσεις Αναγγελίας (Επαγγέλματος),
- Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι στην περίπτωση που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος θα συνεργαστεί με Διαπιστευμένο Οργανισμό, στο συγκεκριμένο αντικείμενο, για τη διενέργεια μετρήσεων αντίστασης μόνωσης της καλωδίωσης και θα υποβληθεί σχετική Βεβαίωση Συμμόρφωσης,
- Υπεύθυνη δήλωση του υποδεικνυόμενου (στο ανωτέρω εδάφιο) Διαπιστευμένου Οργανισμού στο συγκεκριμένο αντικείμενο, συνοδευόμενη από την ισχύουσα Διαπίστευσή του, ότι μετά τις εκτελεσθείσες αποκαταστάσεις από τον συμμετέχοντα, στην περίπτωση που αυτός αναδειχθεί Ανάδοχος, θα υλοποιήσει μετρήσεις αντίστασης μόνωσης της καλωδίωσης σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα,
- Τρεις (3) τουλάχιστον βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης παρόμοιων συμβάσεων (ηλεκτρολογικών εργασιών αποκατάστασης βλαβών δημοτικού φωτισμού) με Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης κατά τα τρία (3) τελευταία έτη, συνολικού ποσού (αθροιστικά) διπλάσιου (του Τμήματος Γ του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού) της παρούσας Μελέτης,
- Τεχνικά φυλλάδια (προσπέκτους) των ιστών και φωτιστικών σωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν από τα οποία θα προκύπτει η συμφωνία τους με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές, οι οίκοι κατασκευής και χώρες προέλευσής τους,
- Αντίγραφο εν ισχύ πιστοποιητικού Συστήματος Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας (ISO 39001 ή ισοδύναμο) το οποίο έχει εκδοθεί από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.) ή αντίστοιχο ευρωπαϊκό Δημόσιο Φορέα Διαπίστευσης,
- Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα περί διαθεσιμότητας Κινητού Συνεργείου συνοδευόμενη από την Άδεια Κυκλοφορίας του Ημιφορτηγού / Επαγγελματικού Τύπου Οχήματος,
- Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα περί ανταπόκρισης αποκατάστασης εμφανών βλαβών εντός 24 ωρών από την ειδοποίησή του από την Υπηρεσία και εντός 24 ωρών (από την ειδοποίησή του) στην περίπτωση αφανών βλαβών.

Άρθρο 4

Οι παραδόσεις των υλικών θα γίνονται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου και πρέπει να υλοποιούνται εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την παραγγελία τους.

Η παράδοση θα γίνεται σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

Η διάρκεια ισχύος της σύμβασης που θα καταρτιστεί θα έχει κατά αρχήν διάρκεια ενός (1) έτους ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

#### Άρθρο 5

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όποιο υλικό αποδειχτεί ελαττωματικό, εντός της εγγύησης ή ακόμα πριν τη χρήση του.

#### Άρθρο 6

Τυχόν ελαττωματικά είδη ή είδη που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου.

Τα είδη παραλαμβάνονται οριστικά αν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και αφού διαπιστωθεί ότι είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται.

Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές ή αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές, η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με είδη που να συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

#### Άρθρο 7

Τα είδη θα παραδοθούν στις αυθεντικές συσκευασίες τους, που δεν πρέπει να φέρουν αλλοιώσεις, σκισίματα ή εκδορές, εφόσον αφορούν ακέραιες ποσότητες.

#### Άρθρο 8

Όλα τα είδη θα πρέπει να έχουν εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους, ενώ για τους λαμπτήρες / φωτιστικά led πέντε (5) έτη τουλάχιστον, εκτός αν αναγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές άλλος χρόνος εγγύησης, η οποία θα δοθεί επί ποινή αποκλεισμού με υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος.

#### Άρθρο 9

Όλα τα είδη και οι ποσότητες του προϋπολογισμού είναι ενδεικτικά.

Οι ποσότητες που θα παραγγελθούν και παραδοθούν μπορούν να αυξομειώνονται ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.

Επίσης, ο Δήμος δύναται να προμηθευτεί κάποιο εξειδικευμένο ηλεκτρολογικό είδος το οποίο τυχόν χρειαστεί και δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα μελέτη, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης που θα έχει συναφθεί χωρίς όμως υπέρβαση του συμβατικού ποσού.

#### Άρθρο 10

Οι τιμές μονάδας του παρόντος ενδεικτικού προϋπολογισμού του Τμήματος Γ αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, συμπεριλαμβανομένης τυχόν αναγκαίας αποξήλωσης κατεστραμμένου – παλαιού φωτιστικού ή ιστού στη θέση του οποίου θα εγκατασταθεί το καινούργιο είδος.

Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

- Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ πλην του Φ.Π.Α.
- Τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων του αναδόχου.
- Δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα όπως αναγράφεται στην τεχνική περιγραφή.
- Δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με τη σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων.
- Δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών, κ.λπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κ.λπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κ.λπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται στις εργασίες επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- Πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις.
- Επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίσματα, σκυροδετήσεις κ.λπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- Δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ).
- Δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από τον χώρο των εργασιών .
- Πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- Δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
  - Δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές,
  - Δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση ως απαιτείται, την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των



παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- ο Δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου των εργασιών καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

## Άρθρο 11

Η επίβλεψη των εργασιών του Τμήματος Γ, θα γίνεται από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος του Δήμου.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή του προσωπικού που χρησιμοποιεί το οποίο πρέπει να διαθέτει κατάλληλη εμπειρία και όλες τις σχετικές άδειες και διπλώματα που απαιτούνται για τις εργασίες που εκτελεί.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες και προφορικές εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση της σύμβασης και οφείλει να διευκολύνει την Υπηρεσία στην άσκηση των ελέγχων κ.λπ.

Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του αναδόχου ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του αναδόχου ή στις οποιοσδήποτε ενέργειες, εργαλεία, μηχανήματα κλπ του αναδόχου, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την προμήθεια και χρήση από το προσωπικό του όλου του εξοπλισμού ασφάλειας που απαιτείται για την σωστή και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών, ή που εύλογα θα απαιτηθεί από την Υπηρεσία.

Η ευθύνη καλύπτει όλη την χρονική περίοδο από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι τη λήξη της σύμβασης.

Ο ανάδοχος ευθύνεται για κάθε ζημία που θα προκληθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του είτε εξαιτίας αυτών, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από υπαιτιότητα του εργατοτεχνικού του προσωπικού, είτε από υπαιτιότητα υπεργολάβου του, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματά του, στις εγκαταστάσεις Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.).

Γενικά είναι υπεύθυνος να λαμβάνει όλα τα μέτρα κατά την εκτέλεση εργασιών επ' ωφελεία του προσωπικού του, των εκπροσώπων της Υπηρεσίας και τρίτων, προκειμένου να αποφευχθούν ατυχήματα που μπορεί να συμβούν από την εκτέλεση των εργασιών.

Αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης απαιτηθούν επείγοντα μέτρα για την πρόληψη ατυχήματος ή καταστροφής, ή για την διασφάλιση έπειτα από τέτοιο συμβάν, ανεξάρτητα από την αιτία που το προκάλεσε, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να εκτελέσει οτιδήποτε είναι αναγκαίο.

Χωρίς να περιορίζεται αυτή η υποχρέωση, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να δίδει εντολές για την εκτέλεση των αναγκαίων εργασιών.

Αν ο ανάδοχος φανεί απρόθυμος ή ανίκανος να λάβει τα αναγκαία μέτρα, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες, είτε με δικά της συνεργεία είτε με τρίτους, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Ειδικότερα επισημαίνεται ότι αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, ο ανάδοχος ενημερωθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο για μερική ή ολική καταστροφή οποιουδήποτε μέρους σε χώρους της σύμβασης και από οποιαδήποτε αιτία και αν προέρχεται αυτή, είναι υποχρεωμένος εντός 3ώρου από την ειδοποίηση, ανεξάρτητα με την ώρα που θα απαιτηθεί να εκτελεστούν οι εργασίες αυτές, να αποστείλει τεχνικό του προκειμένου να απαλείψει τυχόν κινδύνους που έχουν δημιουργηθεί για τρίτους, να απομονώσει τα όποια στοιχεία της εγκατάστασης είναι εκτεθειμένα και δημιουργούν κινδύνους, όπως το να αποφράξει φρεάτια ή τμήματα των αγωγών κλπ.

Αν για την εκτέλεση εργασιών απαιτείται να τεθεί εκτός λειτουργίας τμήμα του οδοστρώματος, ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει το αρμόδιο τμήμα Τροχαίας προκειμένου να ρυθμίσει την κυκλοφορία μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών και να ενημερώσει και την Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος δε δικαιούται να ιδιαίτερη αποζημίωσης για εκτέλεση εργασίας υπερωριακής ή νυκτερινής εργασίας κατά τις εργάσιμες ημέρες ή αργίες ή για εργασία κατά τις εορτές και αργίες.

Όταν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την σύμβαση και τους λοιπούς όρους των Συμβατικών Τευχών τότε μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος.

#### Άρθρο 12

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη των παραδοτέων και τη διόρθωση ή την επανάληψη της εργασίας μέχρι την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος, χωρίς καμία οικονομική ή άλλη επιβάρυνση του Δήμου.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπο.

#### Άρθρο 13

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όποιο υλικό αποδειχτεί ελαττωματικό εντός της εγγύησης ή ακόμα πριν τη χρήση του.

Τυχόν ελαττωματικά είδη ή είδη που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου.

Τα είδη παραλαμβάνονται οριστικά αν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και αφού διαπιστωθεί ότι είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται.

Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές ή αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές, η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με είδη που να συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε & Θεωρήθηκε

Ραμπαούνης Ιωάννης  
ΤΕ Δασοπόνων  
Δ/ση Περιβάλλοντος

Παπαδόπουλος Απόστολος  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
Προϊστάμενος Δ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Επισυνάπτονται φωτογραφίες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή του Τμήματος Γ, Υπομήμα Γ3 και Γ4 της παρούσας Μελέτης.



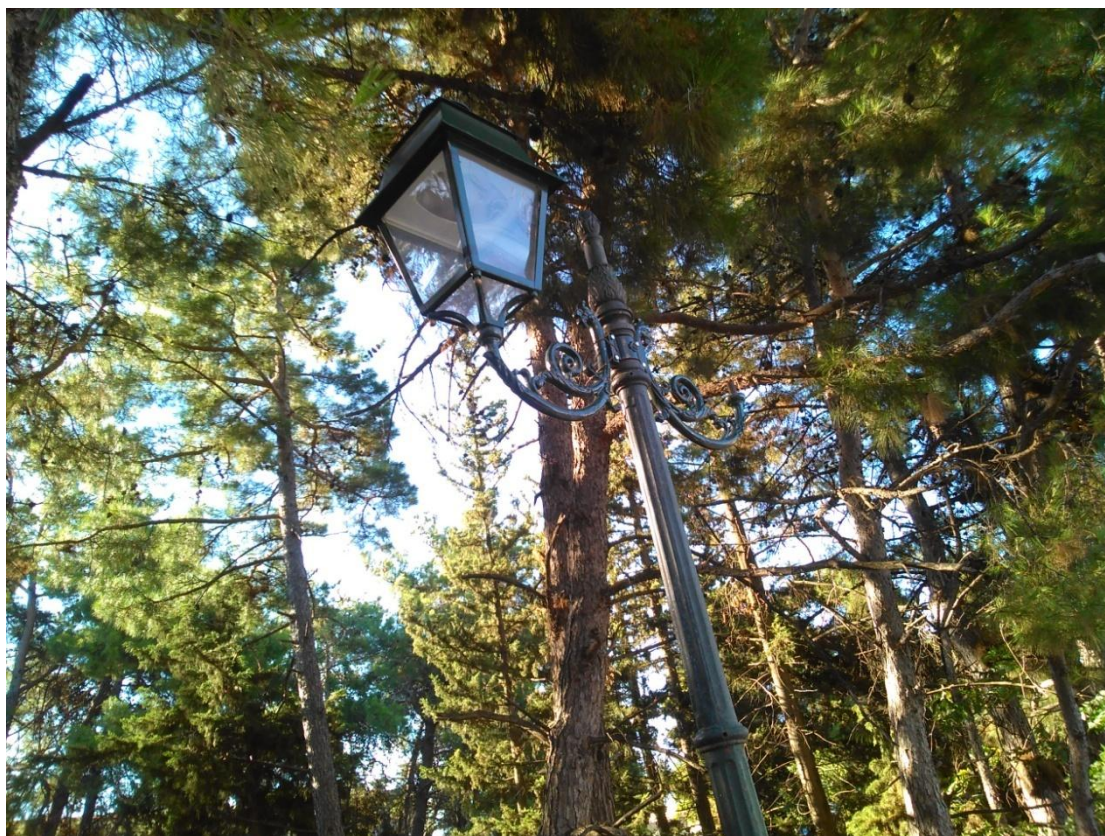
**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 1**  
**(Είδη Υπομήματος Γ3, Άρθρο 1 & 2)**  
**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ «ΟΥΡΑ»**  
**(ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΜΟΝΟΙΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ)**



**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 2**  
**(Είδη Υποτμήματος Γ3, Άρθρο 9)**  
**ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ**  
**ΔΥΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΠΑΛΑΣ Φ300ΜΜ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED**  
**(ΠΛΑΤΕΙΑ Ν. ΠΛΑΣΤΗΡΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ)**



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 3  
(Είδη Υποτμήματος Γ3, Άρθρο 3)  
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ «ΜΙΚΡΟ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ» 70WNA  
(ΟΔΟΣ ΚΟΙΜΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΘΕΤΟΚΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ)



**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 4**

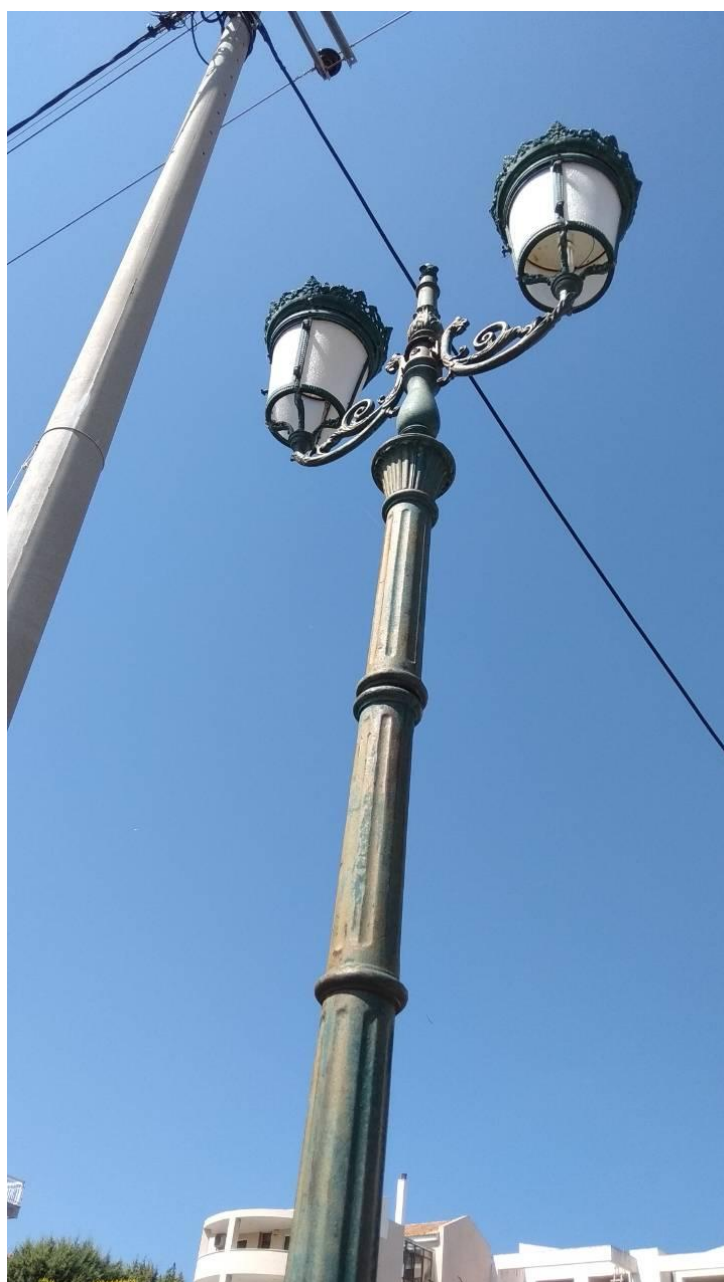
**(Είδη Υποτμήματος Γ3, Άρθρο 4 )**

**ΔΙΠΛΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ «ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΕΓΑΛΑ, ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ,  
ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑ, ΠΛΗΡΗ, ΙΣΧΥΟΣ ΕΚΑΣΤΟΥ 125W  
(ΟΔΟΣ ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ)**



**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 5**  
**(Είδη Υποτήματος Γ3, Άρθρο 5)**  
**ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ**  
**ΤΥΠΟΥ «ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΜΕΣΑΙΟ, ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED**  
**(ΠΛΑΤΕΙΑ ΛΙΑΠΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ)**

**ΔΙΠΛΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΜΕ ΔΥΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΛΑΣ Φ300ΜΜ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED**  
**(ΑΓ. ΣΩΤΗΡΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΑΜΑΤΑΣ)**



**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 6**  
**(Είδη Υποστήριξης Γ3, Άρθρο 6)**  
**ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ (2) ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**  
**ΤΥΠΟΥ «ΜΕΓΑΛΟ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED**  
**(ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ)**





**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 7**

**(Είδη Υπομνήματος Γ3, Άρθρο 7)**

**ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΤΡΕΙΣ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΤΡΙΑ (3) ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ «ΜΕΓΑΛΟ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED (ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ)**



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 8  
(Είδη Υπομνήματος Γ3, Άρθρο 8)  
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΕΦΑΛΗΣ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΛΑΣ  
(ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΡΟΔΟΠΟΛΗΣ)



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 9  
(Είδη Υπομήματος Γ3, Άρθρο 9)  
ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΠΑΛΑΣ Φ300 ΜΜ  
ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED  
(ΟΔΟΣ ΑΛΩΝΙΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΑΜΑΤΑΣ)



**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 10**

(Είδη Υποτήματος Γ3, Άρθρο 10)

**ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΤΡΕΙΣ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΤΡΙΑ  
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΠΑΛΑΣ Φ300 ΜΜ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED  
(ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΙΟΝΥΣΟΥ)**



**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 11**

(Είδη Υποτήματος Γ3, Άρθρο 11)

**ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΙΣΤΟΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΎΨΟΥΣ 6 – 8 Μ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ LED  
( ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΟΙΞΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΟΙΞΗΣ)**



**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 12**

(Είδη Υποστήριξης Γ3, Άρθρο 12)

**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΦΑΝΑΡΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ  
ΜΕ ΤΖΑΜΙΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ G12 150W ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ  
(ΟΔΟΣ ΓΡ. ΛΑΜΠΡΑΚΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΟΣΙΑΣ)**



**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 13**  
**(Είδη Υποτμήματος Γ3, Άρθρο 13)**  
**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**  
**ΜΕ ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΚΑΠΕΛΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΤΥΠΟΥ E27 LED**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΟΣΙΑΣ**



**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 14**  
**(Είδη Υπομήματος Γ3, Άρθρο 9)**  
**ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ (2) ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ Φ300 ΜΕ**  
**ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED**  
**(ΟΔΟΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΑΜΑΤΑΣ)**





**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 15**  
**(Είδη Υπομήματος Γ3, Άρθρο 9)**  
**ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ (2) ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ Φ300 ΜΕ**  
**ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED**  
**(ΟΔΟΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΑΜΑΤΑΣ)**



**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 15**  
**(Είδη Υπομήματος Γ4, Άρθρο 12/13/14)**  
**ΠΟΡΤΑ ΙΣΤΟΥ**  
**(ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΡΟΔΟΠΟΛΕΩΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΟΣΙΑΣ)**



**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 16**  
**(Είδη Υποτμήματος Γ4, Άρθρο 12/13/14)**  
**ΠΟΡΤΑ ΙΣΤΟΥ**  
**(ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΟΣΙΑΣ)**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

---

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)- **[ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]**

---

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας *Promitheus ESPDint* (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους].