



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ -ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

Διακήρυξη Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού ΑΡΙΘΜΟΣ : 206 / 32924 / 11-6-2020

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

Διακηρύσσει

την με ανοικτή διαδικασία επιλογή αναδόχου για την:

«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2020-2022»

Προϋπολογισμού 119.999,98 €
συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

που θα διεξαχθεί σύμφωνα με

α) τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (Α' 147) και

β) τους όρους της παρούσας και

καλεί τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλουν προσφορά για την ανάδειξη αναδόχου.

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής	4
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση	4
1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης.....	4
1.4 Θεσμικό πλαίσιο	5
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού	6
1.6 Δημοσιότητα	6
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης.....	7
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	8
2.1 Γενικές Πληροφορίες.....	8
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	8
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	8
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	8
2.1.4 Γλώσσα	8
2.1.5 Εγγυήσεις	9
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.....	10
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	10
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	10
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	10
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	14
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	14
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	14
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	14
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	15
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	15
2.3 Κριτήρια Ανάθεσης.....	20
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών.....	20
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	20
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών & δειγμάτων	20
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	22
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών ²⁴	
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	24
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	25

3.ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	26
3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών	26
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	26
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	26
3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου	27
3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης	28
3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία.....	29
3.5 Ματαίωση Διαδικασίας.....	31
4.ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	32
4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης	32
4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία	32
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	32
4.4 Υπεργολαβία.....	33
4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	33
4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης	33
5.ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	34
5.1 Τρόπος πληρωμής.....	34
5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις.....	34
5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων.....	35
5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών	35
6.ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	36
6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών.....	36
6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών.....	36
6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση	37
6.4 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις.....	38
6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας.....	39
6.6 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-	39
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	40
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Η υπ. αριθ. 4/2020 Μελέτη του Αυτ. Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Δήμου	40
i. Τεχνική Έκθεση	41
ii. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.....	43
iii. Τεχνικές Προδιαγραφές - Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων	57
iv. Γενικοί όροι- Γενική συγγραφή υποχρεώσεων.....	97
v. Έντυπο Τιμολόγιο Προσφοράς.....	100
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΥΔ	114

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ- ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΚΥΠΡΟΥ 68
Πόλη	ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	16452
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	NUTS-3: EL304, LAU-1:4805
Τηλέφωνο	2132018700, 2132018748
Φαξ	2132018755
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	promithies@elliniko-argyroupoli.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ- Κολλιάτση Φωτεινή
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.elliniko-argyroupoli.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο **Δήμος Ελληνικού – Αργυρούπολης/ Μη κεντρική αναθέτουσα αρχή** και ανήκει στην **Γενική Κυβέρνηση / Υποτομέας ΟΤΑ**.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι **Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες**.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση promithies@elliniko-argyroupoli.gr

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 Ελληνικού-Αργυρούπολης. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης των οικονομικών ετών 2020, 2021 και 2022 ως εξής:

ΚΑΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΟ	2020	2021	2022
20.7335.0007	Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού	29.999,98	17.299,00	10.000,00	2.700,98
30.6662.0019	Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού	90.000,00	45.000,00	35.000,00	10.000,00

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 96.774,18€ πλέον ΦΠΑ 24% ήτοι 23.225,80€ (συνολικός προϋπολογισμός 119.999,98€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) έτη από την υπογραφή της, ή μέχρις εξάντλησης του συμβατικού ποσού.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (μελέτη 4/2020) της παρούσας διακήρυξης.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 31681410-0 "Ηλεκτρολογικό υλικό".

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή). Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών.

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. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- 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. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- 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. 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 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»,
- του ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- του ν. 4555/2018 (Α' 133/19.7.2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - 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.»

- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
- 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.
- την υπ. αριθ. 4/2020 μελέτη που συντάχθηκε από το Αυτοτελές Τμήμα Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης.
- τον προϋπολογισμό του Δήμου οικ. έτους 2020 , όπως εγκρίθηκε με την απόφαση ΔΣ 309/2019 και με την αριθ. Πρωτ. 131682/33036/27-01-2020 απόφαση της Αποκεντρωμένης Δ/σης Αττικής, όπου είναι εγγεγραμμένες οι πιστώσεις για τη σύμβαση αυτή.
- το πρωτογενές αίτημα που καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων λαμβάνοντας ΑΔΑΜ: 20REQ006751641
- το υπ. αριθ. Πρωτ. 28398/2020 Τεκμηριωμένο Αίτημα Διατάκτη
- την Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης αριθμ. 408/2020 συνολικού ύψους 119.999,98 € που αφού καταρτίστηκε και εγκρίθηκε από την Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών, υπεγράφη από τον διατάκτη ο οποίος ενέκρινε τη δαπάνη και διέθεσε τις σχετικές πιστώσεις, συνολικού ποσού 62.299,00€ για το έτος 2020 σε βάρος των ανωτέρω Κ.Α.και ποσού 57.700,98 € ως μελλοντική υποχρέωση για τα έτη 2021 και 2022. (ΑΔΑΜ 20REQ006775897)
- την υπ. Αριθ.168/2020 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου (ΑΔΑ:9Χ14ΩΡ7-ΒΒΓ) περί έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και του συνόλου της υπ. αρ. 4/2020 μελέτης καθώς και κατάρτισης των όρων διακήρυξης του διαγωνισμού και τον ορισμό επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η **29/6/2020** και ώρα **15:00**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

Η **αποσφράγιση** των προσφορών θα πραγματοποιηθεί την 4^η εργάσιμη, ημέρα **3/7/2020** και ώρα 10:00 η οποία θεωρείται ως ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η περίληψη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρούνται στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 93239**

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016. Επίσης, η περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diaivgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Το σύνολο των τευχών του διαγωνισμού θα βρίσκονται αναρτημένα και στην ιστοσελίδα του Δήμου και συγκεκριμένα στη διεύθυνση: <https://www.elliniko-argyroupoli.gr>.

Β. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τους αναδόχους αναλογικά, με βάση την εκτιμώμενη αξία των ομάδων που θα τους ανατεθούν.

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 τους¹

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.

¹ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

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. η παρούσα διακήρυξη σύμβασης με τα παραρτήματά της (ΑΔΑΜ βλέπε άνω)
 - **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** : η υπ. αριθ. 4/2020 μελέτη του Αυτ. Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Δήμου, που περιέχει
 - i. Τεχνική Έκθεση
 - ii. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
 - iii. Τεχνικές Προδιαγραφές - Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
 - iv. Γενικοί όροι- Γενική συγγραφή υποχρεώσεων
 - v. Έντυπο Τιμολόγιο Προσφοράς
 - **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ** : το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
2. 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

Η πρόσβαση στα έγγραφα, στα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης καθώς και κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οχτώ(8) 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. 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 υποβάλλονται είτε 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, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα .

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188)². Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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 Ε.Τ.Α.Α. - 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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης 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.

Ο ανωτέρω όρος ότι «η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως,» δεν ισχύει στην περίπτωση σύστασης γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

3.Επιτρέπεται η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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

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 και 5 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.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς

3. 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

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό δύο τοις εκατό (2%) επί της εκτιμώμενης αξίας (χωρίς Φ.Π.Α.) της σύμβασης ήτοι **1.935,48€** για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών.

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 δηλαδή μέχρι και την **25/1/2021**, αλλιώς η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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 στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

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 αμετάκλητη³ καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

³ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση", δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 5ee1c79a8045f405341ec798 στις 11/06/20 09:11

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/και

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 τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

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.⁴

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

~~2.2.3.3-~~

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁵:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 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,⁶

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

⁴ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

⁵ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5)

⁶ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

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, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(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 σοβαρών ψευδών 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 του άρθρου 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 εξ αμελείας 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 του σχετικού γεγονότος.⁷

2.2.3.5-

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, **2.2.3.2.** γ) και 2.2.3.4 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). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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. 4412/2016⁸.

⁷ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ80ΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁸ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 50844 (ΦΕΚ 279 τεύχος ΥΟΔΔ, 17-05-2018), με την οποία έχει συσταθεί και συγκροτηθεί η επιτροπή της παρ 9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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 διαθέτουν/ παρέχουν:

γενικό κύκλο εργασιών (αθροιστικά) για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2016-2017-2018), τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο με το ήμισυ της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ήτοι έως 48.387,09 €.

Σε περίπτωση που οι προσφέροντες λειτουργούν χρονικό διάστημα μικρότερο της τριετίας, θα πρέπει να αποδεικνύουν συνολικό κύκλο εργασιών (αθροιστικά) για τα έτη που δραστηριοποιούνται, δηλαδή συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (άνευ ΦΠΑ). Για παράδειγμα έστω x τα χρόνια λειτουργίας του οικονομικού φορέα τότε x/3 επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία (1) αντίστοιχη σύμβαση ανεξαρτήτως ποσού, τουλάχιστον την τελευταία τριετία (από το 2017 και εντεύθεν).

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν

α) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015,

β) περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 και

γ) πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007

ή ισοδύναμα με αντικείμενο την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, είτε αντίστοιχης δραστηριότητας που να δύναται να προμηθεύσει τα εν λόγω υλικά (προμηθευτής).

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα 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 αυτούς⁹. 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.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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 παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 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 αυτόν¹⁰.

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.

⁹ Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

¹⁰ Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΤΕΥΔ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα ¹¹

A. 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, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2. 5 και 2.2.6).

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

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.

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.**

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά.¹²

¹¹ Για τον χρόνο έκδοσης και ισχύος των αποδεικτικών μέσων, πρβλ και το με αρ πρωτ 2210/19-04-2019 (ΑΔΑ : 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ) έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ.

¹² Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίθενται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (ΑΡΟΣΤΙΛΛΕ), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 5ee1c79a8045f405341ec798 στις 11/06/20 09:11

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 τις παραγράφους 2.2.3.2¹³ και 2.2.3.4 περίπτωση β' **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

Και **υπεύθυνη δήλωση** του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές].

Και **υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α.)

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων¹⁴.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, **πιστοποιητικό** από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό **αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση** του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού

φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

¹³ Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μερμούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

¹⁴ Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxiset.

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 5ee1c79a8045f405341ec798 στις 11/06/20 09:11

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω 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.

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.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. **υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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 αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο .

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 αν, 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 ισολογισμούς και συναφείς δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος (αντίγραφα Ε3 και Ε5 από όπου προκύπτει ο κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα), ή σε περίπτωση φυσικών προσώπων δηλώσεις φόρου εισοδήματος και εκκαθαριστικά σημειώματα. Εάν η επιχείρηση λειτουργεί για χρόνο μικρότερο της τριετίας ο οικονομικός φορέας θα υποβάλει ανάλογα τα ανωτέρω δικαιολογητικά για όσο χρόνο λειτουργεί. 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.

Επίσης, προκειμένου να διασφαλίζεται ότι οι προσφέροντες διαθέτουν την αναγκαία οικονομική και χρηματοδοτική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης, απαιτείται να αποδεικνύουν, γενικό κύκλο εργασιών (αθροιστικά) για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2016-2017-2018), τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο με το ήμισυ της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ήτοι έως 48.387,09 €. Σε περίπτωση που οι προσφέροντες λειτουργούν χρονικό διάστημα μικρότερο της τριετίας, θα πρέπει να αποδεικνύουν συνολικό κύκλο εργασιών (αθροιστικά) για τα έτη που δραστηριοποιούνται, δηλαδή συναρτήσει της

ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (άνευ ΦΠΑ). Για παράδειγμα έστω x τα χρόνια λειτουργίας του οικονομικού φορέα τότε $x/3$ επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 επί ποινή αποκλεισμού, οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τουλάχιστον μία (1) αντίστοιχη σύμβαση ανεξαρτήτως ποσού ή βεβαίωση των φορέων – επιχειρήσεων με τις οποίες οι εταιρείες συνεργάστηκαν, τουλάχιστον την τελευταία τριετία (από το 2017 και εντεύθεν).

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **επί ποινή αποκλεισμού : α) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 , β) περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 και γ) πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007 ή ισοδύναμα με αντικείμενο την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, είτε αντίστοιχης δραστηριότητας που να δύναται να προμηθεύσει τα εν λόγω υλικά (προμηθευτής).**

B.6. 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 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. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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 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.

Σημείωση: Στην Ελλάδα δεν έχουν καταρτισθεί προς το παρόν οι σχετικοί επίσημοι κατάλογοι.

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.

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.¹⁵

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)** για το σύνολο των ειδών, με την απαραίτητη προϋπόθεση στην προσφορά να περιλαμβάνεται το σύνολο των ζητούμενων ειδών.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

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.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών & δειγμάτων

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr 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 άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο 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 τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

¹⁵ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο
Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 5ee1c79a8045f405341ec798 στις 11/06/20 09:11

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . 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.

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

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf* Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) όπως περιγράφεται στα άρθρα 2.4.3 & 2.4.4 της διακήρυξης και τα υποδείγματα οικονομικής προσφοράς]

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής , με την επιφύλαξη

των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.¹⁶

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι, ενδεικτικά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Ο έντυπος σφραγισμένος φάκελος υποβάλλεται στο Πρωτόκολλο του Τμήματος της Διοικητικής Μέριμνας του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης, επί της Οδού Λ. Κύπρου 68, τ.κ 16452 Αργυρούπολη.

και θα πρέπει να έχει εξωτερικά τις εξής ενδείξεις:

- α. Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και η φράση “ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΤΕΙ Ο ΦΑΚΕΛΟΣ “ με κεφαλαία γράμματα.
- β. Η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής.
- γ. Ο τίτλος της σύμβασης.
- δ. Η καταληκτική ημερομηνία προθεσμίας υποβολής προσφορών.
- ε. Ο αριθμός της διακήρυξης.
- στ. Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.2.6. Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ προσκομίζονται και τα Δείγματα των ειδών που ζητούνται, καταθέτοντας το δελτίο αποστολής στο πρωτόκολλο της Γραμματείας του Αυτ. Τμ. Συντήρησης Εγκαταστάσεων. Η κατάθεση των δειγμάτων θα γίνει στη Γραμματεία του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων, Αθανασίου Διάκου 2, Αργυρούπολη (πληροφορίες: Σπυρίδων Βελιώτης τηλ.:2109600919).

Τα δείγματα που ζητούνται αναπτύσσονται στην υπ' αριθ. 4/2020 Μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων, και κατατίθενται ως ορίζεται ανωτέρω, εις απλούν διότι δεν μπορούν να αποσταλούν εις διπλούν, λόγω της φύσης τους & της αξίας τους (άλλες πληροφορίες για τα δείγματα στο άρθρο 6.4 της παρούσης).

Για τα είδη που δεν προβλέπεται κατάθεση δειγμάτων, τα τυχόν προσκομιζόμενα από τους προμηθευτές δείγματα δεν θα γίνονται δεκτά.

¹⁶ Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8 περ. β' του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019

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:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016¹⁷, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα...),

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΤΕΥΔ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

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 σύμφωνα με το Παράρτημα 1 της Διακήρυξης (Μελέτη 4/2020).

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.

Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με τον τρόπο, την τάξη, την αρίθμηση και τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στο κεφάλαιο «Τεχνικές προδιαγραφές» της σχετικής μελέτης της υπηρεσίας που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας, προκειμένου να είναι άμεσα αξιολογήσιμη.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

Επίσης επισυνάπτονται επί ποινή αποκλεισμού :

1. **Υπεύθυνη δήλωση** του Ν. 1599/1986, του οικονομικού φορέα ότι έχει λάβει γνώση των τεχνικών προδιαγραφών της υπ. αρ. 4/2020 Μελέτης, των όρων της παρούσας διακήρυξης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
2. **Υπεύθυνη δήλωση** του Ν. 1599/1986, του οικονομικού φορέα για τον χρόνο ισχύος της προσφοράς του, ο οποίος δεν μπορεί να είναι μικρότερος από τον ζητούμενο (παρ. 2.4.5).
3. **Υπεύθυνη δήλωση** του Ν. 1599/1986 ότι λόγω έλλειψης επαρκών αποθηκευτικών χώρων στο κτιριακό συγκρότημα του Αυτ.Τμ. Συντήρησης Εγκαταστάσεων αλλά και για την εύρυθμη λειτουργία του Τμήματος, τα είδη θα δύνανται να παραδίδονται τμηματικά, και θα παραδίδονται εντός πέντε (5) ημερών από την παραγγελία τους.
4. **πιστοποιητικά** α) διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 (ή ισοδύναμα) και β) περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 των εργοστασίων κατασκευής για τα προς προμήθεια είδη **για τα οποία απαιτείται η προσκόμιση δείγματος**. Θα γίνονται δεκτά πιστοποιητικά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 (ή ισοδύναμα) τα οποία θα αναφέρονται στην παραγωγική – κατασκευαστική διαδικασία του παραγόμενου προϊόντος.
5. **Βεβαίωση εγγραφής** του, στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ, όπου φαίνεται ο αριθμός μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ) τα προϊόντα για τα οποία έχουν εγγραφεί (Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός) και τα αντίστοιχα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης με τα οποία συμβάλλονται.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος, σύμφωνα με την ΚΥΑ ΗΠ 23615/651/Ε.103/2014 δεν έχει υποχρέωση εγγραφής στο ΕΜΠΑ θα καταθέσει

¹⁷ Δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016. Το ΤΕΥΔ ισχύει υποχρεωτικά (από 7-12-2016) για δημόσιες συμβάσεις κατά τα αναφερόμενα στην Κατευθυντήρια Οδηγία 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧ0ΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) www.eaadhsy.gr
Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 5ee1c79a8045f405341ec798 στις 11/06/20 09:11

Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 , ότι η εταιρεία του είναι διακινητής προϊόντων ηλεκτρικού εξοπλισμού και δεν υποχρεούται να εγγραφεί στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. Ακόμα θα δηλώσει ότι δεν διακινεί προϊόντα, οι παραγωγοί των οποίων δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του Ν.4496/2017, και ότι ελέγχει τους προμηθευτές του και επιβεβαιώνει ότι όλοι οι προμηθευτές του που θεωρούνται με το νόμο υπόχρεοι παραγωγοί, είναι εγγεγραμμένοι στο Ε.Μ.ΠΑ. όπως ορίζει ο νόμος και αναγράφουν το μοναδικό αριθμό μητρώου της επιχείρησής τους πάνω στα παραστατικά που του αποστέλλουν.

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.

Στον (υπό) φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» επισυνάπτεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα που παράγεται από το σύστημα σε μορφή .pdf αρχείου ψηφιακά υπογεγραμμένο.

Επίσης ο οικονομικός φορέας θα επισυνάψει στον (υπό) φάκελο «οικονομική προσφορά» την οικονομική προσφορά του (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - κεφ. (ν) της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή .pdf αρχείου ψηφιακά υπογεγραμμένο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: να συμπληρωθούν σωστά τόσο το ΕΝΤΥΠΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ όσο και η ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΟΡΜΑ που θα παράξει την ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ του συστήματος, ώστε στα δύο αρχεία το ΣΥΝΟΛΟ προ ΦΠΑ των ειδών να είναι το ίδιο. Εφόσον υπάρχουν διαφορές στο ΣΥΝΟΛΟ προ ΦΠΑ των ειδών μεταξύ του ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ και της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (του συστήματος) ή δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή μονάδας εκάστου είδους, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών.

Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η τιμή της προσφοράς θα είναι αποκλειστικά σε ευρώ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης και όπως αναφέρεται και στην παρούσα διακήρυξη .

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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 που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για τουλάχιστον 180 ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, δηλαδή μέχρι και την 26/12/2020.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

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 α 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.

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 παρέτειναν 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 είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

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 δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω 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 ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 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.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹⁸

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (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» την 4^η εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και ώρα 10:00
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό) φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου¹⁹.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών (όπου περιλαμβάνονται και τα δείγματα) των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας (**ειδικά άρθρο 6.4**) και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών ή/και δειγμάτων δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών και δειγμάτων αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών - δειγμάτων μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

¹⁸ Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)

¹⁹ Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγραπτικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

[Επισημαίνεται ότι η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση είτε της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών, είτε του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως 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]

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοίχων πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), 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 που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) 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.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής του τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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 Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ., ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (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 δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής 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 κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο .

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016, β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης²⁰. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, 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.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. 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.

²⁰ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. γ' του ν. 4605/2019. Επισημαίνεται ότι η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται στον προσωρινό ανάδοχο: α) στην περίπτωση που απαιτείται υποβολή υπεύθυνης δήλωσης, μετά τον έλεγχο αυτής και τη διαπίστωση της ορθότητάς της από την Επιτροπή διαγωνισμού, και β) στην περίπτωση που δεν απαιτείται η υποβολή της ανωτέρω υπεύθυνης δήλωσης, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου και την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής.

(δ) 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, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών²¹

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

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 προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που θίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.²²

²¹ Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)".

²² Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

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 του αρμόδιου οργάνου, 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.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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 και να ισχύει τουλάχιστον **για δύο (2) μήνες μετά τη λήξη ισχύος της σύμβασης**.

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 είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Ο εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου, την εκπλήρωση όλων των συμβατικών του υποχρεώσεων και την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των συμβαλλομένων.

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 εμπίπτουν 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 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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.²³ 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.

Για την επαλήθευση των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, οι απαιτούμενες πληροφορίες παρέχονται με την υποβολή του ΤΕΥΔ του υπεργολάβου. Ωστόσο όταν οι υπεργολάβοι παρουσιάζονται μετά την ανάθεση της σύμβασης, προσκομίζουν τα πιστοποιητικά και λοιπά σχετικά δικαιολογητικά .

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. 4412/2016

Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παραταθεί με τους ίδιους όρους και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν. 4412/16.

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 έχει 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,

²³ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

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.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά, στο 100% της κάθε παράδοσης, με χρηματικό ένταλμα που θα εκδίδεται από τον Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης μετά την οριστική παραλαβή των ειδών και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα αυτών. Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, 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)²⁴

β) 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)²⁵.

γ) με το κόστος δημοσίευσης της διακήρυξης στον τύπο,

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Σε περίπτωση που γίνει τροποποίηση των παραπάνω κρατήσεων, ο ανάδοχος επιβαρύνεται σύμφωνα με τις νέες διατάξεις.

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 οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παρούσα διακήρυξη.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, η κύρωση : **ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,**

²⁴ Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.

²⁵ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 5ee1c79a8045f405341ec798 στις 11/06/20 09:11

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 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.

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 στις περιπτώσεις β' και δ' 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. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος οφείλει να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την εκάστοτε παραγγελία. Τόπος παράδοσης ορίζεται η αποθήκη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης. Η παράδοση των ειδών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της υπηρεσίας και κατόπιν έγγραφης εντολής.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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 εδ. 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 ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους: μακροσκοπικός έλεγχος, πρακτική δοκιμασία και δυναμικά εργαστηριακός έλεγχος από αναγνωρισμένο εργαστήριο του εσωτερικού ή εξωτερικού.

Το κόστος της διενέργειας των δυναμικών 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.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά 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. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους : **ένας μήνας από την παράδοση των ειδών** .

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του 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. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.²⁶

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. 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.

6.3.2. Επειδή στο παρελθόν διαπιστώθηκε ότι υλικά που παραδόθηκαν στην Υπηρεσία παρουσίασαν επαναλαμβανόμενες βλάβες και αντικαταστάθηκαν σε αδικαιολόγητα σύντομο χρονικό διάστημα, λόγω της εμμέσου συνεπακόλουθης οικονομικής επιβάρυνσης της Υπηρεσίας (επιπλέον χρήση μηχανημάτων έργου (καλαθοφόρων), απώλεια εργατωρών μέσω απασχόλησης τεχνητών στο ίδιο σημείο σε σύντομο χρονικό διάστημα) παρά το γεγονός ότι αντικαταστάθηκαν από τον ανάδοχο σύμφωνα με τη σύμβαση, για τους λόγους αυτούς στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πέραν της αντικατάστασης του υλικού να παράσχει και τα απαιτούμενα κατά περίπτωση μηχανήματα έργου καθώς και το τεχνικό προσωπικό μετά των εργαλείων του για την αντικατάσταση των υλικών αυτών, άλλως αποδέχεται αντικατάσταση των ελαττωματικών υλικών σε τριπλάσια ποσότητα άνευ περαιτέρω χρεώσεως της Υπηρεσίας.

6.3.3. 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.

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

6.4 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

6.4.1. Όσον αφορά στο διαγωνιστικό τμήμα, εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ προσκομίζονται και τα Δείγματα των ειδών που ζητούνται,

²⁶ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

καταθέτοντας το πρωτότυπο δελτίο αποστολής στο πρωτόκολλο της Γραμματείας του Αυτ. Τμ. Συντήρησης Εγκαταστάσεων. Η κατάθεση των δειγμάτων θα γίνει στη Γραμματεία του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων, Αθανασίου Διάκου 2, Αργυρούπολη (πληροφορίες: Σπυρίδων Βελιώτης τηλ.:2109600919).

Τα δείγματα που ζητούνται αναπτύσσονται στην υπ' αριθ. 4/2020 Μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων και κατατίθενται σύμφωνα με τα οριζόμενα ανωτέρω, εις απλούν διότι δεν μπορούν να αποσταλούν εις διπλούν, λόγω της φύσης τους & της αξίας τους.

Για τα είδη που δεν προβλέπεται κατάθεση δειγμάτων, τα τυχόν προσκομιζόμενα από τους προμηθευτές δείγματα δεν θα γίνονται δεκτά. Τα δείγματα πρέπει να είναι, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, και αξιολογούνται από την αρμόδια Επιτροπή διαγωνισμού, κατά το στάδιο αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς με μακροσκοπικό έλεγχο, και πρακτική δοκιμασία, και δυναμικά εργαστηριακός έλεγχος από αναγνωρισμένο εργαστήριο του εσωτερικού ή εξωτερικού.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να ελέγξει οποιοδήποτε υλικό σε αναγνωρισμένο εργαστήριο του εσωτερικού ή εξωτερικού, με έξοδα του προμηθευτή, για να εξετάσει αν τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς του προμηθευτή ταυτίζονται με αυτά του εργαστηρίου δοκιμής.

Η επιστροφή των δειγμάτων γίνεται ως εξής:

α) Στους οικονομικούς φορείς στους οποίους δεν κατακυρώθηκε ή δεν ανατέθηκε η προμήθεια, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά τη διαδικασία των ελέγχων, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία της ανακοίνωσης της σχετικής κατακύρωσης ή ανάθεσης, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

β) Στους προμηθευτές στους οποίους έγινε η κατακύρωση ή ανάθεση, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά την διαδικασία των ελέγχων, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την επιστροφή τους από την επιτροπή παραλαβής και εφόσον έχει συντελεσθεί η οριστική παραλαβή, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

6.4.2. Μετά την υπογραφή της σύμβασης και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής, προκειμένου να διαπιστωθεί η ποιοτική επάρκεια είτε τα τεχνικά χαρακτηριστικά των συμβατικών υλικών, μπορούν από τις επιτροπές παραλαβής να λαμβάνονται δείγματα των υλικών που παραδίδει ο προμηθευτής, σύμφωνα με το άρθρο 214 του Ν.4412/2016.

Η αξία των δειγμάτων και αντιδειγμάτων που λαμβάνονται από τις επιτροπές παραλαβής, βαρύνει τους προμηθευτές και δεν καταβάλλεται.

6.4.3. Οι πιθανοί εργαστηριακοί έλεγχοι, διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια της αναθέτουσας αρχής ή του Γ.Χ.Κ. ή οποιουδήποτε άλλου εργαστηρίου του δημοσίου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου.

Αν δεν μπορούν να εφαρμοστούν τα ανωτέρω, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα. Η ανωτέρω διαδικασία ακολουθείται και κατά τη διαδικασία των εργαστηριακών ελέγχων της κατ' έφεσιν εξέτασης. Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που διενεργούνται κατά την διαγωνιστική διαδικασία και την εκτέλεση της σύμβασης βαρύνει τον προμηθευτή

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, που ορίστηκε σε ένα έτος από την οριστική παραλαβή, 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 προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλο 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.

6.6 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-

6.6.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.6.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.6.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).²⁷

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΤΟΣ

²⁷ Πρβλ. άρ. 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).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ 2020-2022

Αρ. Μελέτης 4/2020

Μερικό Σύνολο:	96.774,18 €
<u>ΦΠΑ 24%:</u>	<u>23.225,80 €</u>
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:	119.999,98 €

Κ.Α. Προϋπολογισμού έτους 2019:
20.7335.0007, 30.6662.0019

CPV: 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό Υλικό»



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση, αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τα έτη 2020 έως 2022 (διάρκεια σύμβασης 24 μήνες). Τα υλικά θα χρησιμοποιούνται από το συνεργείο των ηλεκτρολόγων για τις ανάγκες συντήρησης δημοτικών κτιρίων ή και νέων κατασκευών ηλεκτροφωτισμού οδών, πλατειών και Δημοτικών κτιρίων του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης.

Διαπιστώθηκε, η αναγκαιότητα διενέργειας της πιο πάνω προμήθειας, λόγω του ότι τα ανάλογα υλικά από προηγούμενη μελέτη, έχουν απορροφηθεί και δεν υπάρχει στο Δήμο διαθέσιμο απόθεμα υλικού, από προηγούμενα έτη, προκειμένου να εκτελεστούν οι εργασίες συντήρησης και νέες κατασκευές, σύμφωνα με τις αρμοδιότητες του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων όπως αυτές προκύπτουν από τον ισχύοντα Ο.Ε.Υ. του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης και την ισχύουσα νομοθεσία.

Η διενέργεια του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού και η ανάθεση για την εκτέλεση της προμήθειας θα είναι σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις:

- Του Νόμου 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/08-06-2006) *Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων.*
- Του Νόμου 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) *Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.*
- Του Νόμου 2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α/09-03-1999) *Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις.*
- Του Νόμου 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010) *Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοίκητων οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.*
- Του Νόμου 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α/20-03-2007) *Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις.*
- Τους σχετικούς Νόμους και Προεδρικά Διατάγματα που εναρμόνισαν την Εθνική Νομοθεσία με το Κοινοτικό Δίκαιο.

- Του Νόμου 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α/28-6-2014) *Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)* - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.
- Του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) *Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*.

Τα είδη και οι ποσότητες της προμήθειας αναφέρονται αναλυτικά στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της μελέτης.

Η προμήθεια των υλικών, θα γίνει σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης και αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η δε παράδοση τους θα γίνεται στις εγκαταστάσεις του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων από τον Ανάδοχο, τμηματικά ανάλογα με τις υπάρχουσες ανάγκες, και κατόπιν έγγραφης ενημέρωσης μέσω email ή fax από τον Προϊστάμενο του Τμήματος Συντήρησης ή τον αναπληρωτή του.

Δύναται να γίνει αυξομείωση των ποσοτήτων των ειδών, σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύψουν, χωρίς υπέρβαση του ποσού του προϋπολογισμού. Τυχόν έκπτωση που θα επιτευχθεί θα απορροφηθεί από την Υπηρεσία μέσω της αγοράς περισσότερων υλικών, μέχρις εξαντλήσεως του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας.

Οι τιμές στον ενδεικτικό προϋπολογισμό ελήφθησαν από το εμπόριο ή συναφείς μελέτες άλλων Δήμων.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των **119.999,98 €** συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%** και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης για το οικονομικό έτος 2020 στους Κ.Α. : 20.7335.0007 (17.299,00 €), Κ.Α. : 30.6662.0019 (45.000,00 €), για το έτος 2021 στον Κ.Α. 20.7335.0007 (10.000,00 €), Κ.Α. 30.6662.0019 (35.000,00 €), και για το έτος 2022 στους Κ.Α. 20.7335.0007 (2.700,98 €), Κ.Α. : 30.6662.0019 (10.000,00 €) Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για δύο (2) έτη ή μέχρις εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού του προϋπολογισμού.

Αργυρούπολη, 13/4/2020

Ο συντάξας

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Πέτρος Ραυτόπουλος
ΤΕ Τοπογράφων Εργ. με Α'β.

Σπυρίδων Βελιώτης
Ηλεκ/γος Μηχ/κός ΤΕ, ΜSc, ΠτΘ με Α'β.
Πρόιστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκατ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αρ. Μελέτης: 4/2020

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός Ενδεικτικός Προϋπολογισμός της προμήθειας έχει ως εξής:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
A	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΩΝ				
1	Λαμπτήρας LED Ημέρας Νύχτας A60 E27 10W 920lm 4000K	τεμ.	10	8.00	80.00
2	Λαμπτήρας LED Με Ανιχνευτή Κίνησης A70 E27 8W 720lm 4000K	τεμ.	10	10.00	100.00
3	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 7W 620lm 4000K	τεμ.	10	2.00	20.00
4	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 10W 820lm 4000K	τεμ.	10	2.50	25.00
5	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 13W 1250lm 4000K	τεμ.	10	3.20	32.00
6	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1500lm 4000K	τεμ.	10	4.50	45.00
7	Λαμπτήρας LED A80 E27 Κλασσική 18W 2270lm 4000K	τεμ.	10	8.50	85.00
8	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 7W 610lm 3000K	τεμ.	10	2.50	25.00
9	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 10W 810lm 3000K	τεμ.	10	2.70	27.00
10	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 13W 1230lm 3000K	τεμ.	10	3.50	35.00
11	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1470lm 3000K	τεμ.	10	4.50	45.00
12	Λαμπτήρας LED A80 E27 Κλασσική 18W 2150lm 3000K	τεμ.	10	8.50	85.00
13	Λαμπτήρας LED A70 E27 Κλασσική 8W 600lm 3000K	τεμ.	10	3.00	30.00
14	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 10W 925lm 4000K	τεμ.	10	7.20	72.00
15	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 15W 1350lm 4000K	τεμ.	10	7.50	75.00
16	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 7W 620lm 4000K	τεμ.	10	2.50	25.00
17	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 10W 820lm 4000K	τεμ.	10	2.70	27.00
18	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 13W 1250lm 4000K	τεμ.	10	3.50	35.00
19	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 15W 1500lm 4000K	τεμ.	10	4.70	47.00
20	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 7W 610lm 3000K	τεμ.	10	2.50	25.00
21	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 10W 810lm 3000K	τεμ.	10	2.75	27.50
22	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 13W 1230lm 3000K	τεμ.	10	3.60	36.00
23	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 15W 1470lm 3000K	τεμ.	10	4.70	47.00
24	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 7W 580lm 4000K	τεμ.	10	2.60	26.00
25	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 7W 560lm 3000K	τεμ.	10	2.60	26.00
26	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 8W 740lm 4000K	τεμ.	10	3.20	32.00
27	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 8W 730lm 3000K	τεμ.	10	3.00	30.00
28	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 5W 450lm 4000K	τεμ.	10	3.20	32.00
29	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 5W 440lm 2700K	τεμ.	10	2.90	29.00
30	Λαμπτήρας LED C37 E14 DIMMABLE Κερί 7W 570lm 6500K	τεμ.	10	5.20	52.00
31	Λαμπτήρας LED C37 E14 DIMMABLE Κερί 7W 500lm 3000K	τεμ.	10	5.20	52.00
32	Λαμπτήρας LED G45 E14 7W 580lm 4000K	τεμ.	10	2.70	27.00
33	Λαμπτήρας LED G45 E14 7W 560lm 3000K	τεμ.	10	2.60	26.00
34	Λαμπτήρας LED G45 E27 7W 580lm 4000K	τεμ.	10	2.70	27.00
35	Λαμπτήρας LED G45 E27 7W 560lm 3000K	τεμ.	10	2.60	26.00

36	Λαμπτήρας LED G45 E27 8W 730lm 3000K	τεμ.	10	2.15	21.50
37	Λαμπτήρας LED G45 E14 8W 730lm 3000K	τεμ.	10	2.15	21.50
38	Λαμπτήρας LED G45 E14 5W 440lm 3000K	τεμ.	10	2.55	25.50
39	Λαμπτήρας LED G95 E27 13W 1090lm 3000K	τεμ.	10	9.15	91.50
40	Λαμπτήρας LED G120 E27 18W 1600lm 3000K	τεμ.	10	12.60	126.00
41	Λαμπτήρας LED G120 E27 DIMMABLE 18W 1600lm 3000K	τεμ.	10	7.20	72.00
42	Λαμπτήρας LED R50 E14 7W 620lm 3000K	τεμ.	10	4.55	45.50
43	Λαμπτήρας LED R63 E27 10W 800lm 3000K	τεμ.	10	5.90	59.00
44	Λαμπτήρας LED AR111 G53 DIMMABLE 15W 900lm 2700K	τεμ.	10	28.40	284.00
45	Λαμπτήρας LED MR16 SMD 105° 7W 540lm 4000K	τεμ.	10	4.80	48.00
46	Λαμπτήρας LED MR16 SMD 105° 7W 530lm 3000K	τεμ.	10	4.80	48.00
47	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 620lm 6000K	τεμ.	10	9.80	98.00
48	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 580lm 4000K	τεμ.	10	9.80	98.00
49	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 550lm 3000K	τεμ.	10	9.80	98.00
50	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° 5W 450lm 4000K	τεμ.	10	4.95	49.50
51	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° 5W 440lm 3000K	τεμ.	10	4.95	49.50
52	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 555lm 6000K	τεμ.	10	4.60	46.00
53	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 540lm 4000K	τεμ.	10	4.60	46.00
54	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 530lm 3000K	τεμ.	10	4.60	46.00
55	Λαμπτήρας LED E27 15W 1620lm 6000K	τεμ.	10	7.00	70.00
56	Λαμπτήρας LED E27 15W 1590lm 3000K	τεμ.	10	7.00	70.00
57	Λαμπτήρας LED E27 28W 2540lm 6000K	τεμ.	10	13.85	138.50
58	Λαμπτήρας LED E27 28W 2500lm 4000K	τεμ.	10	13.85	138.50
59	Λαμπτήρας LED E27 35W 3500lm 6000K	τεμ.	10	23.85	238.50
60	Λαμπτήρας LED E27 35W 3450lm 4000K	τεμ.	10	23.85	238.50
61	Λαμπτήρας LED E27/E40 48W 4650lm 6000K	τεμ.	10	25.00	250.00
62	Λαμπτήρας LED E27/E40 48W 4590lm 4000K	τεμ.	10	25.00	250.00
63	Λαμπτήρας LED E40 100W 9250lm 6000K	τεμ.	10	62.00	620.00
64	Λαμπτήρας LED E40 100W 9150lm 4000K	τεμ.	10	62.00	620.00
65	Λαμπτήρας LED E40 200W 16280lm 6000K	τεμ.	10	89.00	890.00
66	Λαμπτήρας LED E40 200W 16000lm 4000K	τεμ.	10	89.00	890.00
67	Λαμπτήρας LED E27 29W 3500lm 4000K	τεμ.	10	34.00	340.00
68	Λαμπτήρας LED E27 35W 3410lm 3000K	τεμ.	10	34.00	340.00
69	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1040lm 6500K	τεμ.	10	5.00	50.00
70	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1020lm 4000K	τεμ.	10	5.00	50.00
71	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 990lm 3000K	τεμ.	10	6.80	68.00
72	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2090lm 6500K	τεμ.	10	7.10	71.00
73	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2070lm 4000K	τεμ.	10	7.10	71.00
74	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2050lm 3000K	τεμ.	10	9.70	97.00
75	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2830lm 6500K	τεμ.	10	12.35	123.50
76	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2800lm 4000K	τεμ.	10	12.35	123.50
77	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 3000K	τεμ.	10	16.20	162.00
78	Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 70W E27 αχλαδωτή με starter (εκκινητή) 5880lm	τεμ.	10	9.00	90.00
79	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100W 10700lm	τεμ.	10	7.00	70.00
80	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W 17700lm	τεμ.	10	8.00	80.00
81	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 250W 33200lm	τεμ.	20	12.00	240.00
82	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 400W 56000lm	τεμ.	10	12.00	120.00
83	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W αχλαδωτός E40 16900lm	τεμ.	50	12.00	600.00

84	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 250W αχλαδωτός E40 31000lm	τεμ.	10	13.00	130.00
85	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 400W αχλαδωτός E40 56000lm	τεμ.	10	14.00	140.00
86	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100 W με εκκινητή αχλαδωτός 9500lm	τεμ.	10	8.00	80.00
87	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 400W Fc2 2πλού άκρου 49000lm	τεμ.	2	55.91	111.82
88	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70W E27 4200K 8100lm	τεμ.	2	30.90	61.80
89	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W E27 4200K 17500lm	τεμ.	2	32.60	65.20
90	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτή 70W E27 3000K 8100lm	τεμ.	2	22.20	44.40
91	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων PAR 400W E40 30000lm	τεμ.	6	12.47	74.82
92	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 35W G12 3000K 3100lm	τεμ.	4	14.63	58.52
93	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70W G12 3000K 5200lm	τεμ.	4	14.63	58.52
94	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 35W G8.5 3000K 3100lm	τεμ.	4	15.15	60.60
95	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W PGX12-2 4200K 12000lm	τεμ.	4	44.28	177.12
96	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 58W/6400 G13 1500mm 5000lm	τεμ.	6	3.12	18.72
97	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 36W/6400 G13 1200mm 3200lm	τεμ.	6	1.40	8.40
98	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 36W/4000 G13 1200mm 3350lm	τεμ.	6	1.40	8.40
99	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 18W/6400 G13 600mm 1300lm	τεμ.	6	1.32	7.92
100	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 18W/4000 G13 600mm 1350lm	τεμ.	6	1.35	8.10
101	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 28W/840 G5 1149mm 2900lm	τεμ.	6	2.15	12.90
102	Λαμπτήρας LED 28W E27 4000K στεγανός 2500lm	τεμ.	10	20.00	200.00
103	Φωτιστικό LED 60X60 ψευδοροφής 40W	τεμ.	60	20.00	1,200.00
104	Φωτιστικό LED 60x60 ψευδοροφής 48W	τεμ.	30	34.00	1,020.00
105	Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 48W	τεμ.	10	40.00	400.00
106	Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 24W	τεμ.	20	16.00	320.00
107	Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 22W	τεμ.	20	14.00	280.00
108	Φωτιστικό LED στρογγυλό εξωτερικό 18W	τεμ.	20	20.00	400.00
109	Φωτιστικό LED 120x30 ψευδοροφής 48W	τεμ.	20	30.00	600.00
110	Φωτιστικό LED 120x30 με δυνατότητα ανάρτησης, 48W	τεμ.	10	35.00	350.00
111	Λαμπτήρες μη προβλέψιμοι κατά την σύνταξη της μελέτης	τεμ.	100	10.00	1,000.00
B ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ,ΛΟΙΠΟ ΥΛΙΚΟ & ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ					
112	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα μεΛαμπτήρα E27 NAV Νάτρίου 70με Μπάλαστ/Πυκνωτή	τεμ.	10	50.00	500.00
113	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα με Λαμπτήρα E27 NAV Νάτρίου 100W-150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή (σύμφωνα με τις ανάγκες τις Υπηρεσίας)	τεμ.	10	55.00	550.00
114	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα με Λαμπτήρα E40 NAV Νάτρίου 250W με Μπάλαστ/Πυκνωτή	τεμ.	10	70.00	700.00
115	Φωτιστικό Επίστυλο Κορυφής Κωνικού Σχήματος για Πλατείες-Πεζοδρόμια Χυτού Κράματος Αλουμινίου Γκρι & Πλαστικό Κάλυμα Στεγανό IP54 για Λαμπτήρα E40 NAV Νάτρίου 150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή 240V	τεμ.	20	70.00	1,400.00

116	Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 250W/240V	τεμ.	2	55.00	110.00
117	Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 400W/240V	τεμ.	2	60.00	120.00
118	Φωτιστικό Φθορίου Ηλεκτρονικό 2X36W 120cm 240V	τεμ.	2	29.00	58.00
119	Φωτιστικό Αλουμινίου Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP44/240V	τεμ.	6	6.00	36.00
120	Φωτιστικό Πλαστικό Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP44/240V	τεμ.	10	5.00	50.00
121	Καπάκια Φωτιστικών Οδοφωτισμού Βραχίονα	τεμ.	10	10.00	100.00
122	Καπάκια Φωτιστικού Κορυφής Κωνικού Σχήματος	τεμ.	20	15.00	300.00
123	Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ30mm	τεμ.	10	9.00	90.00
124	Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ40mm	τεμ.	20	15.00	300.00
125	Βάση Μπάλας Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ30mm	τεμ.	10	2.40	24.00
126	Βάση Μπάλας Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ40mm	τεμ.	20	2.90	58.00
127	Ντουί Πορσελάνης E14 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση	τεμ.	10	0.60	6.00
128	Ντουί Πορσελάνης E27 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση	τεμ.	20	0.80	16.00
129	Ντουί Πορσελάνης Διαιρούμενο E27 Φωτιστικού Οδοφωτισμού	τεμ.	20	1.25	25.00
130	Ντουί Πορσελάνης Διαιρούμενο E40 Φωτιστικού Οδοφωτισμού	τεμ.	10	1.60	16.00
131	Ντουί Φωτιστικού Φθορίου τύπου U	τεμ.	10	0.40	4.00
132	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού Νάτριου & Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 70W	τεμ.	20	9.00	180.00
133	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού Νάτριου & Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 100W	τεμ.	20	9.00	180.00
134	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 150W	τεμ.	20	11.00	220.00
135	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 250W	τεμ.	10	18.00	180.00
136	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 400W	τεμ.	6	24.00	144.00
137	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Προβολέα Εξωτερικό MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 1000W	τεμ.	2	50.00	100.00
138	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για προβολέα εξωτερικό MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 2000W	τεμ.	4	70.00	280.00
139	Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 70W έως 400W	τεμ.	50	2.50	125.00
140	Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 600W έως 1000W	τεμ.	6	8.00	48.00
141	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 36W	τεμ.	10	3.20	32.00
142	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 58W	τεμ.	6	6.50	39.00
143	Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-22W/ 240V	τεμ.	50	0.20	10.00
144	Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-65W/ 240V	τεμ.	50	0.20	10.00
145	Βάση Στάρτερ Βιδωτή/Καρφωτή	τεμ.	20	0.25	5.00

146	Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 5A-7α 5X20 250VAC	τεμ.	50	0.13	6.50
147	Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 8-10A 6X32 250VAC	τεμ.	50	0.13	6.50
148	Βάση Ασφάλειας Κυλινδρική 5X20 250VAC	τεμ.	20	0.40	8.00
149	Βάση Ασφάλειας Κυλινδρική 6X32 250VAC	τεμ.	20	0.50	10.00
150	Καλώδιο ΔΕΗ Αλουμινίου (Δημοτικό Φωτισμό) 1X2,5mm	m	100	1.50	150.00
151	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μαύρο 1X1,5mm	m	100	0.47	47.00
152	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μαύρο 1X2,5mm	m	100	0.47	47.00
153	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μπλε 1X1,5mm	m	100	0.47	47.00
154	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μπλε 1X2,5mm	m	100	0.47	47.00
155	Μπράτσο/Βραχίονας για Φωτιστικό Οδοφωτισμού από Γαλβανισμένη Σιδεροσωλήνα 60mm Συνολικό Μήκος : 1m Ακτίνα Καμπυλότητας : 200mm οριζόντια προβολή 0,65m με γαλβανιζέ κολάρα 30x3mm	τεμ.	10	11.00	110.00
156	Τσέρκι Ανοξειδωτο για Στερέωση Μπράτσου/Βραχίονα Οδοφωτισμού 19X0,5mm	kg	45	1.80	81.00
157	Συνδετήρες με Ποδαράκια Γαλβανιζέ για Τσέρκι Στερέωσης Ανοξειδωτο 19X0,5mm	τεμ.	50	0.50	25.00
158	Γάστρες Φωτιστικών Πλατειών Αλουμινίου M20 πλήρεις	τεμ.	30	30.00	900.00
159	Ιστοί οδοφωτισμού πλατειών 3m πλήρεις (με φλάτζα & αγκύρια)	τεμ.	10	200.00	2,000.00
160	Πίλαρ μεταλλικό ενός πεδίου στεγανό εξωτερικού χώρου IP65 από γαλβανιζέ λαμαρίνα	τεμ.	2	250.00	500.00
161	Πίλαρ μεταλλικό δυο πεδίων στεγανό εξωτερικού χώρου IP65 από γαλβανιζέ λαμαρίνα	τεμ.	2	290.00	580.00
162	Προβολέας LED 30W 3000K IP65	τεμ.	50	30.00	1,500.00
163	Προβολέας LED τύπου COB έως 40W	τεμ.	25	108.00	2,700.00
164	Προβολέας LED τύπου COB έως 70W	τεμ.	25	168.00	4,200.00
165	Προβολέας LED 150W 4000K IP65	τεμ.	20	80.00	1,600.00
166	Προβολέας LED 200W 4000K IP65	τεμ.	20	120.00	2,400.00
167	Φωτιστικό σώμα κορυφής LED ισχύος 40W	τεμ.	50	230.00	11,500.00
168	Φωτιστικό σώμα κορυφής παραδοσιακό LED ισχύος 50W	τεμ.	40	350.00	14,000.00
169	Φωτιστικό σώμα οδικού LED ισχύος 50W	τεμ.	10	260.00	2,600.00
170	Φωτιστικό οδικού με Φ/Β πάνελ και αισθητήρα κίνησης 20W 5000K	τεμ.	10	220.00	2,200.00
171	Απρόβλεπτα φωτιστικά σώματα-προβολείς	τεμ.	50	50.00	2,500.00
Γ	ΚΑΛΩΔΙΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ				
172	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-U 1x1,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	400	0.30	120.00
173	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-U 1x2,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	100	0.42	42.00
174	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-U 1x4mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	400	0.55	220.00
175	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-R 1x6mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	400	0.98	392.00
176	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-R 1x10mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	200	1.50	300.00
177	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF HO7V-K 1x1,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	300	0.50	150.00
178	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF HO7V-K 1x2,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	300	0.60	180.00
179	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF HO7V-K 1x4mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	300	0.80	240.00
180	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF HO7V-K 1x6mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	300	1.00	300.00

181	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF H07V-K 1x10mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	300	1.50	450.00
182	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G1,5 - 3x1,5mm ²	m	300	0.80	240.00
183	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G2,5 - 3x2,5mm ²	m	300	1.20	360.00
184	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G4 - 3x4mm ²	m	200	2.50	500.00
185	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G6 - 3x6mm ²	m	300	3.00	900.00
186	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G1,5 - 5x1,5mm ²	m	300	1.50	450.00
187	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G2,5 - 5x2,5mm ²	m	300	1.90	570.00
188	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G4 - 5x4mm ²	m	300	3.20	960.00
189	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G6 - 5x6mm ²	m	300	4.80	1,440.00
190	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G1,5 - 3x1,5mm ²	m	400	0.80	320.00
191	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G2,5 - 3x2,5mm ²	m	300	1.00	300.00
192	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G4 - 3x4mm ²	m	300	1.90	570.00
193	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G6 - 3x6mm ²	m	200	1.65	330.00
194	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G1,5 - 5x1,5mm ²	m	200	1.60	320.00
195	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G2,5 - 5x2,5mm ²	m	200	2.20	440.00
196	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G4- 5x4mm ²	m	100	3.10	310.00
197	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G6 - 5x6mm ²	m	100	4.00	400.00
198	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYJ J1VV-U 3G1,5 - 3x1,5mm ²	m	100	1.00	100.00
199	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYJ J1VV-U 3G2,5 - 3x2,5mm ²	m	100	1.40	140.00
200	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYJ J1VV-U 3G4 - 3x4mm ²	m	100	2.00	200.00
201	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYJ J1VV-U 3G6 - 3x6mm ²	m	100	1.90	190.00
202	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYJ J1VV-R 3G10 - 3x10mm ²	m	100	4.80	480.00
203	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYJ J1VV-U 5G1,5 - 5x1,5mm ²	m	200	1.60	320.00
204	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYJ J1VV-U 5G2,5 - 5x2,5mm ²	m	300	2.00	600.00
205	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYJ J1VV-U 5G4 - 5x4mm ²	m	200	2.30	460.00
206	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYJ J1VV-U 5G6 - 5x6mm ²	m	300	2.80	840.00
207	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων NYJ J1VV-R 5G10-5x10mm ²	m	100	7.00	700.00
208	Καλώδιο Ρεύματος Στρογγυλό H05VV-F 3G2,5-3x2,5mm ²	m	200	1.30	260.00
209	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 2,5mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	0.75	7.50
210	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 4mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	0.80	8.00

211	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 6mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	0.85	8.50
212	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 10mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	1.20	12.00
213	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 12mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	1.45	14.50
214	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 16mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10	1.90	19.00
215	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 25mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	4	3.70	14.80
216	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 10mm (σειρά των 10)	τεμ.	4	9.25	37.00
217	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 16mm (σειρά των 10)	τεμ.	4	10.00	40.00
218	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 25mm (σειρά των 10)	τεμ.	2	20.00	40.00
219	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 1,5-2,5mm ² (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	2.20	4.40
220	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 4mm ² (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	2.80	5.60
221	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 6-10mm ² (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	3.30	6.60
222	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~150x3,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	1.40	14.00
223	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~310x4,8mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	3.40	34.00
224	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~350x7,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	5.60	56.00
225	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~550x7,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	13.50	27.00
226	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία UV ~760x9mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	17.00	34.00
227	Βάση Δεματικών Καλωδίων Αυτοκόλλητη 3x3cm(συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	4.50	9.00
228	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Ευθύγραμμος Γκρι 20mm 3m	m	20	0.55	11.00
229	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Ευθύγραμμος Γκρι 32mm 3m	m	20	1.20	24.00
230	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπирάλ Γκρι 20mm 1m	m	50	0.40	20.00
231	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπирάλ Γκρι 32mm 1m	m	50	0.75	37.50
232	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπирάλ Γκρι 50mm 1m	m	50	1.00	50.00
233	Φρεάτια πλαστικά 30x30 στεγανά	τεμ.	100	15.00	1,500.00
234	Κολάρο Στήριξης Σωλήνα Πλαστικό Γκρι 20mm	τεμ.	50	0.15	7.50
235	Κολάρο Στήριξης Σωλήνα Πλαστικό Γκρι 32mm	τεμ.	50	0.20	10.00
236	Καμπύλη/Γωνία Πλαστική Σωλήνα Ηλεκτρολογική Γκρι 20mm	τεμ.	5	0.55	2.75
237	Καμπύλη/Γωνία Πλαστική Σωλήνα Ηλεκτρολογική Γκρι 32mm	τεμ.	5	1.45	7.25
238	Διακλάδωση T Σωλήνων Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι 20mm	τεμ.	5	1.50	7.50
239	Διακλάδωση T Σωλήνων Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι 32mm	τεμ.	5	2.00	10.00
240	Μούφα Σωλήνα Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι 20mm	τεμ.	10	0.20	2.00
241	Μούφα Σωλήνα Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι RA 32mm	τεμ.	10	0.35	3.50
242	Κουτί Επίτοιχο Ηλεκτρολογικό ~110X110X74mm IP65	τεμ.	5	2.70	13.50
243	Φις Σούκο Αρσενικό IP2016A/250V	τεμ.	10	0.60	6.00

244	Φις Σούκο Θηλυκό IP2016A/240V	τεμ.	10	0.60	6.00
245	Φις Σούκο Αρσενικό Καουτσούκ/IP45/16A/250V	τεμ.	5	1.60	8.00
246	Φις Σούκο Θηλυκό Καουτσούκ/IP45/16A/250V	τεμ.	5	2.00	10.00
247	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 5X20mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	0.90	9.00
248	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 7X25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	1.00	10.00
249	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 9X25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	1.30	13.00
250	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 12X35mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	2.50	25.00
251	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 14X35mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	5	3.50	17.50
252	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 20X45mm (συσκευασία 50 τεμαχίων)	τεμ.	2	4.00	8.00
253	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	1.50	15.00
254	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 8mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10	1.50	15.00
255	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 10mm (συσκευασία 50 τεμαχίων)	τεμ.	2	1.50	3.00
256	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 12mm (συσκευασία 25 τεμαχίων)	τεμ.	2	2.50	5.00
257	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Γυψοσανίδας (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	1.50	3.00
258	Ταινία Καλωδίων Μονωτική PVC	τεμ.	100	0.90	90.00
259	Ταινία Καουτσούκ Μαύρη Ανθυγρού Αυτοβουλκαζόμενη	τεμ.	10	9.00	90.00
260	Τσέρκι Στήριξης Μεταλλικό για Ατσαλόκαρφα Ρομπότ Πάχος ταινίας 0,7X12mm Υποδοχή βίδας 5mm L10m	τεμ.	2	1.70	3.40
261	Τσέρκι Στήριξης Μεταλλικό για Ατσαλόκαρφα Ρομπότ Πάχος ταινίας 0,8X17mm Υποδοχή βίδας 5mm L10m	τεμ.	2	2.50	5.00
262	Ατσαλόκαρφα Ρομπότ 8x18mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	4.50	9.00
263	Ατσαλόκαρφα Ρομπότ 8x25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2	5.00	10.00
264	Πλάκα Γειώσεως Χάλκινη Ηλεκτρολυτική 500X500X3mm + αγωγός 35mm ² Cu	τεμ.	2	100.00	200.00
265	Ηλεκτρόδιο/Ράβδος Γειώσεως Κυλινδρική Χαλύβδινη Επιχαλωμένη St/Cu EN62561-1&2 (Cu-E 250μm) 5/8" d14xL1500mm	τεμ.	6	9.50	57.00
266	Σφικτήρας Γειώσεως Ηλεκτρόδιου Ορειχάλκινος 5/8"	τεμ.	6	2.20	13.20
267	Πολύπριζο 3 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm ²	τεμ.	10	4.00	40.00
268	Πολύπριζο 4 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm ²	τεμ.	10	5.00	50.00
269	Πολύπριζο 5 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm ²	τεμ.	10	6.00	60.00
270	Απρόβλεπτα καλώδια	m.	100	5.00	500.00
Δ ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΙΝΑΚΩΝ					
271	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C10A 6kA	τεμ.	10	3.50	35.00
272	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C16A 6kA	τεμ.	20	3.50	70.00

273	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C20A 6kA	τεμ.	4	3.50	14.00
274	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C25A 6kA	τεμ.	4	3.50	14.00
275	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C32A 6kA	τεμ.	4	3.50	14.00
276	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C40A 6kA	τεμ.	4	6.00	24.00
277	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C50A 6kA	τεμ.	4	6.00	24.00
278	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C63A 6kA	τεμ.	4	7.00	28.00
279	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C80A 10kA	τεμ.	2	12.00	24.00
280	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C100A 10kA	τεμ.	2	14.00	28.00
281	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D10A 6kA	τεμ.	2	4.80	9.60
282	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D16A 6kA	τεμ.	2	4.80	9.60
283	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D20A 6kA	τεμ.	2	4.80	9.60
284	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D25A 6kA	τεμ.	2	5.00	10.00
285	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C10A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	2	5.70	11.40
286	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C16A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	2	5.70	11.40
287	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C20A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	2	6.00	12.00
288	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C25A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	2	6.00	12.00
289	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C32A 6kA 250VAC 2CO	τεμ.	2	6.50	13.00
290	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 2P L+N 40A 0,03A 250VAC	τεμ.	2	23.00	46.00
291	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 4P 3L+N 3X40A 0,03A 400VAC	τεμ.	2	35.00	70.00
292	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 4P 3L+N 3X63A 0,03A 400VAC	τεμ.	2	45.00	90.00
293	Διακόπτης διαρροής έντασης με αυτόματη επαναφορά και έλεγχο διαρροών, μονοφασικό (P+N), με ονομαστική ένταση 40A και ευαισθησία 30mA	τεμ.	2	95.00	190.00
294	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Μονοπολικός 2 Θέσεων (0-1) 1P 40A 250VAC	τεμ.	4	2.80	11.20
295	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Μονοπολικός 2 Θέσεων (0-1) 1P 63A 250VAC	τεμ.	4	3.50	14.00
296	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Διπολικός 2 Θέσεων (0-1) 2P L+N 40A 250VAC	τεμ.	4	5.25	21.00
297	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X40A 400VAC	τεμ.	4	8.50	34.00
298	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X63A 400VAC	τεμ.	2	12.00	24.00
299	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X80A 400VAC	τεμ.	2	13.00	26.00
300	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 2x20A 250VAC 2CO	τεμ.	2	10.00	20.00
301	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 4x40A 400VAC 4CO	τεμ.	2	30.00	60.00

302	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 4x63A 400VAC 4CO	τεμ.	2	44.00	88.00
303	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Μονή 1CO	τεμ.	4	2.00	8.00
304	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Τριπλή 1CO	τεμ.	4	4.40	17.60
305	Χρονοδιακόπτης Αναλογικός Ράγας με Εφεδρεία, 1 Έξοδος Αυτονομία 100h, 16A	τεμ.	6	25.00	150.00
306	Διακόπτης Λυκόφωτος/Φωτοκύτταρο Ημέρας-Νύχτας, με Ρύθμιση Χρόνου/Φωτεινότητας, Εξωτερικός, Στεγανός, Επίτοιχος, 16A 2300W 250VAC 2-1000lx IP55	τεμ.	6	25.00	150.00
307	Ρελέ Επιτήρησης Τάσης Ράγας Μονοφασικό	τεμ.	6	35.00	210.00
308	Ρελέ Επιτήρησης Τάσης Ράγας Τριφασικό	τεμ.	2	60.00	120.00
309	Ρευματοδότης Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, Ράγας	τεμ.	4	2.20	8.80
310	Αυτόματος Κλιμακοστασίου Ηλεκτρονικός Ράγας 0,5-10min 2300W 16A 250VAC 1CO	τεμ.	2	20.00	40.00
311	Ράγα Ηλεκτρικού Πίνακα Χάλυβα T 1m	τεμ.	2	2.10	4.20
312	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Μονοφασική Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 1P 63A 1m	τεμ.	4	4.00	16.00
313	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Τριφασική Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 3P 63A 1m	τεμ.	2	11.00	22.00
314	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Φάση & Ουδέτερο Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 2P+N 63A 1m	τεμ.	2	10.00	20.00
315	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-10A gL/gG	τεμ.	50	0.15	7.50
316	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-16A gL/gG	τεμ.	50	0.15	7.50
317	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-20A gL/gG	τεμ.	50	0.17	8.50
318	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-25A gL/gG	τεμ.	100	0.17	17.00
319	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-35A gL/gG	τεμ.	100	0.30	30.00
320	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-50A gL/gG	τεμ.	100	0.40	40.00
321	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-63A gL/gG	τεμ.	100	0.40	40.00
322	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIV/R1¼-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	50	0.15	7.50
323	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIV/R1¼-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	50	0.15	7.50
324	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-30A gL/gG	τεμ.	50	0.28	14.00
325	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-35A gL/gG	τεμ.	50	0.28	14.00
326	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-40A gL/gG	τεμ.	100	0.30	30.00
327	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-50A gL/gG	τεμ.	100	0.35	35.00
328	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D01/E14-10A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.26	13.00
329	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D01/E14-16A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.26	13.00
330	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-20A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.32	16.00
331	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-25A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.32	16.00
332	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-35A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.32	16.00

333	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-40A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.44	22.00
334	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-50A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.44	22.00
335	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-63A-400VAC gL/gG	τεμ.	50	0.44	22.00
336	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D03/M30x2-80A-400VAC gL/gG	τεμ.	10	1.70	17.00
337	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D03/M30x2-100A-400VAC gL/gG	τεμ.	10	1.70	17.00
338	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-50A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	1.60	6.40
339	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-63A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	1.60	6.40
340	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	1.60	6.40
341	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	1.60	6.40
342	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-63A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	3.00	12.00
343	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	3.00	12.00
344	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	3.00	12.00
345	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-125A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	3.00	12.00
346	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-160A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	3.00	12.00
347	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	2.50	10.00
348	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	2.50	10.00
349	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-125A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	2.50	10.00
350	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-160A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	2.50	10.00
351	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	4.00	16.00
352	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-125A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	4.00	16.00
353	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-160A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	4.00	16.00
354	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-200A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	4.50	18.00
355	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-250A-500VAC gL/gG	τεμ.	4	4.50	18.00
356	Βάση Ασφαλειών Diazed Μονοπολική 1P DII (2-25A) 25A-500VAC	τεμ.	10	1.30	13.00
357	Βάση Ασφαλειών Diazed Μονοπολική 1P DIII (35-63A) 63A-500VAC	τεμ.	10	1.60	16.00
358	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DII E27(2-25A)500VAC	τεμ.	10	0.35	3.50
359	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DIII E33(35-63A)500VAC	τεμ.	10	0.50	5.00
360	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DIV R1¼(80-100A)500V	τεμ.	2	3.40	6.80
361	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Μονό Diazed 1P DII E27 2-25A	τεμ.	10	0.30	3.00
362	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Μονό 1P DIII (35-63A) 63A-500VAC	τεμ.	10	0.30	3.00

363	Μήτρα Ασφαλειών Diazed DII 10-25A	τεμ.	10	0.20	2.00
364	Μήτρα Ασφαλειών Diazed DIII 35-63A	τεμ.	10	0.30	3.00
365	Βάση Ασφαλειών/Ταμπακέρα Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16 50A	τεμ.	10	2.50	25.00
366	Βάση Ασφαλειών Neozed Μονοπολική 1P D01/E14 10A-16A 400VAC	τεμ.	4	2.50	10.00
367	Βάση Ασφαλειών Neozed Μονοπολική 1P D02/E18 20A-63A 400VAC	τεμ.	4	2.50	10.00
368	Βάση Ασφαλειών Neozed Τριπολική 3P D02/E18 20A-63A 400VAC	τεμ.	2	5.50	11.00
369	Βάση Ασφαλειών Neozed Τριπολική 3P D03/M30x2 80A-100A 400VAC	τεμ.	2	7.50	15.00
370	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D01/E14 10A-16A 400VAC	τεμ.	10	0.32	3.20
371	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D02/E18 80A-100A 400VAC	τεμ.	10	0.40	4.00
372	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D03/E30 80A-100A 400VAC	τεμ.	2	3.00	6.00
373	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Μονό 1P D01/E14 10A-16A	τεμ.	4	0.40	1.60
374	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Μονό 1P D02/E18 20A-63A	τεμ.	4	0.40	1.60
375	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Τριπλό 3P D02/E18 20A-63A	τεμ.	4	3.00	12.00
376	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Τριπλό 3P D03/E30 80A-100A	τεμ.	4	3.00	12.00
377	Λοιπό ασφαλειοδιακοπτικό υλικό πινάκων	τεμ.	2	170.00	340.00
Ε ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
378	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Απλός, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30	1.90	57.00
379	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Κομμιτατέρ Κ/R, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30	2.30	69.00
380	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Αλε-ρετούρ Α/R, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30	2.10	63.00
381	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Μεσαίου Αλε-ρετούρ Μ-Α/R, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30	4.00	120.00
382	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Απλού με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30	2.60	78.00
383	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Κλιμακοστασίου Φωτεινό με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	20	2.80	56.00
384	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Ρολών, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	4	7.70	30.80
385	Μηχανισμός Χωνευτού Ρευματοδότη Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, με Ασφάλεια Παιδιών 16A 250VAC με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30	2.30	69.00
386	Μηχανισμός Χωνευτού Ρευματοδότη Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, με Καπάκι & Ασφάλεια Παιδιών 16A 250VAC με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10	2.80	28.00
387	Πλαίσιο 1 Θέσης Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/ Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	20	0.40	8.00
388	Πλαίσιο 2 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	20	1.00	20.00
389	Πλαίσιο 3 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	10	1.30	13.00

390	Πλαίσιο 4 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	10	2.30	23.00
391	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεφώνου RJ11, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10	2.50	25.00
392	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Πληροφορικής RJ45 ΚΑΤ. 6ΥΡΤ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10	7.70	77.00
393	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Πληροφορικής Διπλή RJ45 ΚΑΤ. 6ΥΡΤ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10	9.80	98.00
394	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεόρασης TV Διέλευσης, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	4	4.30	17.20
395	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεόρασης TV Τερματική, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	4	4.30	17.20
396	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Επιγραφής (κουδουνιού) Φωτεινό 12V & Πλαισίου, με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	4	4.50	18.00
397	Διακόπτης Απλός Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	τεμ.	4	1.50	6.00
398	Πρίζα Σούκο Μονή Εξωτερική Γκρι 16Α Στεγανή IP44	τεμ.	12	1.70	20.40
399	Διακόπτης Α/Ρ Αλέ-Ρετούρ Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	τεμ.	10	1.80	18.00
400	Διακόπτης Κ/Ρ Διπλός-Κομιτατέρ Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	τεμ.	10	1.90	19.00
401	Απρόβλεπτο διακοπτικό υλικό	τεμ.	10	15.00	150.00
ΣΤ ΥΛΙΚΑ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ					
402	Κανάλι Καλωδίων Επιδαπέδιο Πλαστικό Αυτοκόλλητο ~50x13mm 2m	τεμ.	4	7.25	29.00
403	Κανάλι Καλωδίων Επιδαπέδιο Πλαστικό Αυτοκόλλητο ~75x18mm 2m	τεμ.	2	10.80	21.60
404	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS Αυτοκόλλητο ~12x12mm 2m	τεμ.	6	0.75	4.50
405	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS Αυτοκόλλητο ~20x10mm 2m	τεμ.	6	1.20	7.20
406	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~40x25mm 2m	τεμ.	10	2.20	22.00
407	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~60x40mm 2m	τεμ.	10	4.00	40.00
408	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~80x40mm 2m	τεμ.	10	6.00	60.00
409	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~80x60mm 2m	τεμ.	4	6.00	24.00
410	Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης Επίτοιχο Πλαστικό με Καπάκι ~100x40mm 2m	τεμ.	4	9.00	36.00
411	Συνδετικό/ενωτικό Κάλυμμα για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	4	0.70	2.80
412	Επίπεδη Γωνία 90 Μοιρών για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	4	3.00	12.00
413	Εξωτερική Γωνία για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	4	2.30	9.20
414	Εσωτερική Γωνία για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	4	2.20	8.80
415	Τάπα για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	4	1.10	4.40
416	Ταυ για Κανάλι Διελεύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	4	3.50	14.00
417	Πλαίσιο 2 Θέσεων για Πρίζες σε Κανάλι Τοίχου Διελεύσεως/Δομημένης	τεμ.	4	1.50	6.00
418	Μπουτόν Κουδουνιού Εξωτερικό Γκρι 16Α Στεγανό IP44	τεμ.	4	1.90	7.60
419	Φις RJ45 CAT5e	τεμ.	20	0.15	3.00

420	Φις RJ11	τεμ.	20	0.10	2.00
421	Φις 4P4C (Αμερικάνικο Ακουστικών)	τεμ.	10	0.10	1.00
422	Καλώδιο Λευκό 4Πολικο Τηλεφώνου για Αμερικάνικο Φις	τεμ.	10	0.15	1.50
423	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Μονή CAT6 CLASS E UTP 1XRJ45	τεμ.	30	8.00	240.00
424	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Διπλή CAT6 CLASS E UTP 2XRJ45	τεμ.	30	10.00	300.00
425	Πρίζα Τηλεφώνου Εξωτερική Επιτοίχια RJ11 Αυτοκόλλητη	τεμ.	30	1.00	30.00
426	Καλώδιο Σπιδάλ Ακουστικού Τηλεφώνου Φις RJ10 2m	τεμ.	10	2.00	20.00
427	Αντάπτορας για Μοίρασμα 2 Θέσεων Δικτύου σε μια Πρίζα	τεμ.	10	5.00	50.00
428	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Διπλή CAT6 CLASS E UTP 2XRJ45	τεμ.	10	9.59	95.90
429	Καλώδιο Δικτύου CAT6 CLASS E UTP	m	50	0.45	22.50
430	Patch Cord CAT6 CLASS E UTP 60cm	τεμ.	10	1.00	10.00
431	Καρφάκια για το Utp 5/20 (συσκευασία των 100)	τεμ.	2	2.83	5.66
432	Καρφάκια για το Utp 6/25 (συσκευασία των 100)	τεμ.	2	2.89	5.78
433	Απρόβλεπτα υλικά ασθενών ρευμάτων	τεμ.	20	26.16	523.20
Μερικό Σύνολο					96,774.18
ΦΠΑ 24%					23225.80
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					119999.98

CPV: 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό Υλικό»

Ο προμηθευτής αποδέχεται την μη δεσμευτικότητα των ποσοτήτων από την πλευρά της υπηρεσίας, δηλαδή μπορεί να υπάρχει αυξομείωση των ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών, πάντα εντός του μεγίστου ποσού του προϋπολογισμού.

Αργυρούπολη, 13/4/2020

Ο συντάξας

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Πέτρος Ραυτόπουλος
ΤΕ Τοπογράφων Εργ. με Α'β.

Σπυρίδων Βελιώτης
Ηλεκ/γος Μηχ/κός ΤΕ, ΜSc, ΠτΘ με Α'β.
Προϊστάμενος Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκατ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αρ. Μελέτης: 4/2020

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών, οι οποίες εκτιμήθηκαν κατά τέτοιον τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες χωρίς σε καμία περίπτωση να υπερβαίνουν το προσήκον μέτρο, καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές τους δίνονται αναλυτικότερα παρακάτω.

Τα προς προμήθεια είδη θα φέρουν υποχρεωτικώς σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα αυτής. Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛ.Ο.Τ. EN), με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής – λειτουργίας και τις προδιαγραφές Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων Ποιότητας (Ελληνικό ΕΛΟΤ, Γερμανικό VDE, Αυστριακό OVE, κ.λ.π.). Με ποινή αποκλεισμού πρέπει να προσκομιστούν ISO 9001 2008 των εργοστασίων κατασκευής και προσπέκτους για τους προσφερόμενους λαμπτήρες και τα προσφερόμενα φωτιστικά, καθώς και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ανά είδος, εφόσον αυτά ζητούνται.

Τα βιομηχανικά προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO 9000:2000, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης .

Σχετικά με το είδος και την ποιότητα των υλικών, δειγματοληψίες, δοκιμασίες και ελέγχους όλων των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, ισχύουν ανάλογα με την περίπτωση όσα ορίζονται σε αυτές τις Τεχνικές Προδιαγραφές, στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, στα Πρότυπα του ΕΛΟΤ, στους κανονισμούς και νόμους του κράτους, όπως αυτοί ισχύουν κάθε φορά, στους συμβατικούς όρους και τέλος σε κάθε άλλη νεότερη διάταξη, νόμο, κανονισμό, απόφαση κλπ. που αντικαθιστά ή συμπληρώνει διατάξεις των προδιαγραφών αυτών.

Τέλος για ό,τι δεν καλύπτεται από τα παραπάνω ισχύουν οι αντίστοιχοι Γερμανικοί Κανονισμοί (DIN), οι Αμερικανικές Προδιαγραφές (A.S.T.M και A.A.S.H.O) και οι προδιαγραφές του κατασκευαστή ή προμηθευτή.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στις διάφορες εργασίες πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, και μετρήσεις από πιστοποιημένους φορείς προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω. Τα υλικά θα φέρουν τα παραπάνω πιστοποιητικά.

Τα όμοια υλικά θα προέρχονται από τον ίδιο παραγωγό και προμηθευτή χάριν της ομοιομορφίας και ομοιογένειας της κατασκευής. Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας, α' διαλογής και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, 3 στα εγκεκριμένα πρότυπα, στα εγκεκριμένα δείγματα και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Τα ηλεκτρικά προϊόντα θα είναι πιστοποιημένα κατά ENEC.

Ειδικότερα τα παρακάτω προς προμήθεια είδη θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

A. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΩΝ (A/A 1-111)

Με ποιινή αποκλεισμού πρέπει να προσκομιστούν πιστοποιητικά ISO των εργοστασίων κατασκευής για όλους τους λαμπτήρες και τα φωτιστικά των Ομάδων A και B.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να ελέγξει οποιοδήποτε υλικό σε αναγνωρισμένο εργαστήριο του εσωτερικού ή εξωτερικού με έξοδα του προμηθευτή, για να εξετάσει αν τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς του προμηθευτή ταυτίζονται με αυτά του εργαστηρίου δοκιμής.

Επί ποιινή αποκλεισμού θα προσκομιστούν δείγματα για τα είδη που ζητούνται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Ειδικότερα τα παρακάτω προς προμήθεια είδη θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

A. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΩΝ (A/A 1-111)

Με ποιινή αποκλεισμού πρέπει να προσκομιστούν πιστοποιητικά ISO των εργοστασίων κατασκευής για όλους τους λαμπτήρες και τα φωτιστικά των Ομάδων A και B.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να ελέγξει οποιοδήποτε υλικό σε αναγνωρισμένο εργαστήριο του εσωτερικού ή εξωτερικού με έξοδα του προμηθευτή, για να εξετάσει αν τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς του προμηθευτή ταυτίζονται με αυτά του εργαστηρίου δοκιμής.

Επί ποινή αποκλεισμού θα προσκομιστούν δείγματα για τα είδη που ζητούνται στις τεχνικές προδιαγραφές.

1. Λαμπτήρας LED Ημέρας Νύχτας A60 E27 10W 920lm 4000K (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 10W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 920lm, Ισοδύναμα WATT: 50W, Ύψος: 112mm, Διάμετρος: 60mm

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ : ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE, LVD, EMC, RoHS

2. Λαμπτήρας LED Με Ανιχνευτή Κίνησης A70 E27 8W 720lm 4000K (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 720lm, Ισοδύναμα WATT: 50W, Ύψος: 112mm, Διάμετρος: 60mm

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ : ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE, LVD, EMC, RoHS

3. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 7W 620lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 620lm, Ισοδύναμα WATT: 40W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

4. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 10W 820lm 4000K (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 10W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 820lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

5. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 13W 1200lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 13W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1200lm, Ισοδύναμα WATT: 75W, Ύψος: 118mm, Διάμετρος: 60mm

6. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1500lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 15W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1500lm, Ισοδύναμα WATT: 95W, Ύψος: 118mm, Διάμετρος: 60mm

7. Λαμπτήρας LED A80 E27 Κλασσική 18W 2270lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A80, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 2270lm, Ισοδύναμα WATT: 120W, Ύψος: 155mm, Διάμετρος: 80mm

8. Λαμπτήρας LED A80 E27 Κλασσική 18W 2270lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A80, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 2270lm, Ισοδύναμα WATT: 155W, Ύψος: 155mm, Διάμετρος: 80mm

9. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 10W 810lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 10W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 810lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 60mm

10. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 13W 1250lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 12W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 1250lm, Ισοδύναμα WATT: 75W, Ύψος: 118mm, Διάμετρος: 60mm

11. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1470lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 15W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 1470lm, Ισοδύναμα WATT: 95W, Ύψος: 118mm, Διάμετρος: 60mm

12. Λαμπτήρας LED A80 E27 Κλασσική 18W 2150lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A80, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 2150lm, Ισοδύναμα WATT: 120W, Ύψος: 155mm, Διάμετρος: 80mm

13. Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 8W 600lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 600lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 110mm, Διάμετρος: 70mm

14. Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 10W 925lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 10W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 925lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 113mm, Διάμετρος: 60mm

15. Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 15W 1350lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 15W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1350lm, Ισοδύναμα WATT: 75W, Ύψος: 113mm, Διάμετρος: 65mm

16. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 7W 620lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 620lm, Ισοδύναμα WATT: 40W, Ύψος: 108mm, Διάμετρος: 60mm

17. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 10W 820lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 10W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 820lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 108mm, Διάμετρος: 60mm

18. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 13W 1250lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 13W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1250lm, Ισοδύναμα WATT: 75W, Ύψος: 116mm, Διάμετρος: 60mm

19. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 15W 1500lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 15W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1500lm, Ισοδύναμα WATT: 95W, Ύψος: 116mm, Διάμετρος: 60mm

20. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 7W 610lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 610lm, Ισοδύναμα WATT: 40W, Ύψος: 108mm, Διάμετρος: 60mm

21. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 10W 810lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 10W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 810lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 108mm, Διάμετρος: 60mm

22. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 13W 1230lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 13W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 1230lm, Ισοδύναμα WATT: 75W, Ύψος: 116mm, Διάμετρος: 60mm

23. Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 15W 1470lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: B22, Τύπος λαμπτήρα: A60, Ισχύς λαμπτήρα: 15W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 1470lm, Ισοδύναμα WATT: 95W, Ύψος: 116mm, Διάμετρος: 60mm

24. Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 7W 580lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 580lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 100mm, Διάμετρος: 37mm

25. Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 7W 560lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 560lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 100mm, Διάμετρος: 37mm

26. Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 8W 740lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 740lm, Ισοδύναμα WATT: 70W, Ύψος: 112mm, Διάμετρος: 37mm

27. Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 8W 730lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 730lm, Ισοδύναμα WATT: 70W, Ύψος: 112mm, Διάμετρος: 37mm

28. Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 5W 450lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 5W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 450lm, Ισοδύναμα WATT: 51W, Ύψος: 100mm, Διάμετρος: 37mm

29. Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 5W 440lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 5W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 440lm, Ισοδύναμα WATT: 51W, Ύψος: 100mm, Διάμετρος: 37mm

30. Λαμπτήρας LED C37 E14 DIMMABLE Κερί 7W 570lm 6000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6000K, Φωτεινή Ροή: 570lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 100mm, Διάμετρος: 37mm

31. Λαμπτήρας LED C37 E14 DIMMABLE Κερί 7W 500lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: C37, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 2700K, Φωτεινή Ροή: 630lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 100mm, Διάμετρος: 37mm

32. Λαμπτήρας LED G45 E14 7W 580lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 580lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 80mm, Διάμετρος: 45mm

33. Λαμπτήρας LED G45 E14 7W 560lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 560lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 80mm, Διάμετρος: 45mm

34. Λαμπτήρας LED G45 E27 7W 580lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 580lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 80mm, Διάμετρος: 45mm

35. Λαμπτήρας LED G45 E27 7W 560lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 560lm, Ισοδύναμα WATT: 60W, Ύψος: 80mm, Διάμετρος: 45mm

36. Λαμπτήρας LED G45 E27 8W 730lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 730lm, Ισοδύναμα WATT: 70W, Ύψος: 90mm, Διάμετρος: 45mm

37. Λαμπτήρας LED G45 E14 8W 730lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 8W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 730lm, Ισοδύναμα WATT: 70W, Ύψος: 90mm, Διάμετρος: 45mm

38. Λαμπτήρας LED G45 E14-E27 5W 440lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: G45, Ισχύς λαμπτήρα: 5W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 440lm, Ισοδύναμα WATT: 40W, Ύψος: 80mm, Διάμετρος: 45mm

39. Λαμπτήρας LED G95 E27 13W 1090lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: G95, Ισχύς λαμπτήρα: 13W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 1090lm, Ισοδύναμα WATT: 83W, Ύψος: 138mm, Διάμετρος: 95mm

40. Λαμπτήρας LED G120 E27 18W 1600lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: G120, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 1600lm, Ισοδύναμα WATT: 100W, Ύψος: 158mm, Διάμετρος: 120mm

41. Λαμπτήρας LED G120 E27 DIMMABLE 18W 1600lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: G120, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 1600lm, Ισοδύναμα WATT: 100W, Ύψος: 158mm, Διάμετρος: 120mm

42. Λαμπτήρας LED R50 E14 7W 620lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E14, Τύπος λαμπτήρα: R50, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 620lm, Ισοδύναμα WATT: 64W, Ύψος: 86mm, Διάμετρος: 50mm

43. Λαμπτήρας LED R63 E27 10W 800lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: R63, Ισχύς λαμπτήρα: 10W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 800lm, Ισοδύναμα WATT: 80W, Ύψος: 102mm, Διάμετρος: 63mm

44. Λαμπτήρας LED AR111 G53 DIMMABLE 15W 900lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G53, Τύπος λαμπτήρα: AR111, Ισχύς λαμπτήρα: 15W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 900lm, Γωνία Ακτινοβολίας: 38°, Ύψος: 63mm, Διάμετρος: 111mm

45. Λαμπτήρας LED MR16 SMD 105° 7W 540lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: MR16, Τύπος λαμπτήρα: MR16, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 540lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 50mm, Διάμετρος: 50mm

46. Λαμπτήρας LED MR16 SMD 105° 7W 530lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: MR16, Τύπος λαμπτήρα: MR16, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 530lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 50mm, Διάμετρος: 50mm

47. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 6,5W 540lm 6000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 6,5W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6000K, Φωτεινή Ροή: 540lm, Ισοδύναμα WATT: 45W, Ύψος: 50mm, Διάμετρος: 50mm

48. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 6,5W 525lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 6,5W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 525lm, Ισοδύναμα WATT: 45W, Ύψος: 50mm, Διάμετρος: 50mm

49. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 6,5W 510lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 6,5W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 510lm, Ισοδύναμα WATT: 45W, Ύψος: 50mm, Διάμετρος: 50mm

50. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° 5W 450lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 5W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 450lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 55mm, Διάμετρος: 50mm

51. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° 5W 440lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 5W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 440lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 55mm, Διάμετρος: 50mm

52. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 555lm 6000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6000K, Φωτεινή Ροή: 555lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 55mm, Διάμετρος: 50mm

53. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 540lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 540lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 55mm, Διάμετρος: 50mm

54. Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 530lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: GU10, Τύπος λαμπτήρα: GU10, Ισχύς λαμπτήρα: 7W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 530lm, Ισοδύναμα WATT: 55W, Ύψος: 55mm, Διάμετρος: 50mm

55. Λαμπτήρας LED E27 15W 1620lm 6000K (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου(επι ποινή αποκλεισμού), Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T80, Ισχύς λαμπτήρα: 15W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6000K, Φωτεινή Ροή: 1620lm, Ύψος: 127mm, Διάμετρος: 70mm

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ : ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE, LVD, EMC, RoHS

56. Λαμπτήρας LED E27 15W 1590lm 3000K (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου(επι ποινή αποκλεισμού), Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T80, Ισχύς λαμπτήρα: 15W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 1590lm, Ύψος: 127mm, Διάμετρος: 70mm

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ : ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE, LVD, EMC, RoHS

57. Λαμπτήρας LED E27 28W 2540lm 6000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T100, Ισχύς λαμπτήρα: 28W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6000K, Φωτεινή Ροή: 2540lm, Ύψος: 175mm, Διάμετρος: 100mm

58. Λαμπτήρας LED E27 28W 2500lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T100, Ισχύς λαμπτήρα: 28W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 2500lm, Ύψος: 175mm, Διάμετρος: 100mm

59. Λαμπτήρας LED E27 35W 3500lm 6000K (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου(επι ποινή αποκλεισμού), Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T115, Ισχύς λαμπτήρα: 35W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6000K, Φωτεινή Ροή: 3500lm, Ύψος: 180mm, Διάμετρος: 100mm

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ : ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE, LVD, EMC, RoHS

60. Λαμπτήρας LED E27 35W 3450lm 4000K (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου(επι ποινή αποκλεισμού), Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T115, Ισχύς λαμπτήρα: 35W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 3450lm, Ύψος: 180mm, Διάμετρος: 100mm

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ : ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE, LVD, EMC, RoHS

61. Λαμπτήρας LED E27/E40 48W 4650lm 6000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27/E40, Τύπος λαμπτήρα: T125, Ισχύς λαμπτήρα: 48W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6000K, Φωτεινή Ροή: 4650lm, Ύψος: 252mm, Διάμετρος: 140mm

62. Λαμπτήρας LED E27/E40 48W 4590lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27/E40, Τύπος λαμπτήρα: T125, Ισχύς λαμπτήρα: 48W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 4590lm, Ύψος: 252mm, Διάμετρος: 140mm

63. Λαμπτήρας LED E40 100W 9250lm 6000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E40, Τύπος λαμπτήρα: T140, Ισχύς λαμπτήρα: 100W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6000K, Φωτεινή Ροή: 9250lm, Ύψος: 247mm, Διάμετρος: 176mm

64. Λαμπτήρας LED E40 100W 9150lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E40, Τύπος λαμπτήρα: T140, Ισχύς λαμπτήρα: 100W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 9150lm, Ύψος: 247mm, Διάμετρος: 176mm

65. Λαμπτήρας LED E40 200W 20000lm 6000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E40, Τύπος λαμπτήρα: T160, Ισχύς λαμπτήρα: 200W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6000K, Φωτεινή Ροή: 20000lm, Ύψος: 327mm, Διάμετρος: 161mm

66. Λαμπτήρας LED E40 200W 16000lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E40, Τύπος λαμπτήρα: T160, Ισχύς λαμπτήρα: 200W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 16000lm, Ύψος: 327mm, Διάμετρος: 161mm

67. Λαμπτήρας LED E27 29W 3500lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T178, Ισχύς λαμπτήρα: 29W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 3500lm, Ύψος: 220mm, Διάμετρος: 90mm

68. Λαμπτήρας LED E27 35W 3410lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: E27, Τύπος λαμπτήρα: T178, Ισχύς λαμπτήρα: 35W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 3410lm, Ύψος: 180mm, Διάμετρος: 100mm

69. Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1040lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 1040lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 600mm, Διάμετρος: 28,5mm

70. Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1020lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 1020lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 600mm, Διάμετρος: 28,5mm

71. Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 990lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 9W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 990lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 90-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 600mm, Διάμετρος: 26mm

72. Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2090lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 2090lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1200mm, Διάμετρος: 28,5mm

73. Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2070lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 2070lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 175-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1200mm, Διάμετρος: 28,5mm

74. Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2050lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 18W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 2050lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 90-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1200mm, Διάμετρος: 26mm

75. Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2830lm 6500K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 6500K, Φωτεινή Ροή: 2830lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 90-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1500mm, Διάμετρος: 26mm

76. Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2800lm 4000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 4000K, Φωτεινή Ροή: 2800lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 90-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1500mm, Διάμετρος: 26mm

77. Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 3000K

Τύπος: LED SMD, Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό με ψήκτρα Αλουμινίου, Ντουί λαμπτήρα: G13, Τύπος λαμπτήρα: T8, Ισχύς λαμπτήρα: 24W, Θερμοκρασία Χρώματος: 3000K, Φωτεινή Ροή: 2760lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής: 40000h, Εύρος Τάσης: 90-265V, Συντελεστής Ισχύος: >0.90, Μήκος: 1500mm, Διάμετρος: 26mm

78. Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 70W E27 αχλαδωτή με starter (εκκινητή)

Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσεως ισχύος 70Watt, με κάλυκα E27, τοποθετείται σε φωτιστικό με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, φωτεινή ροή τουλάχιστον 5.880 Lumen, σχήματος αχλαδωτού. θερμοκρασίας χρώματος 2000o K και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 32.000 ώρες

79. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100W

τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και λειτουργία με εκκινητή και στραγγαλιστικό πηνίο, ισχύος 100W σωληνωτής μορφής. Η φωτεινή ροή θα είναι: 10.700 Lm. Ο κάλυκάς τους θα είναι βιδωτός τύπου E27 η E 40. Η αφή του λαμπτήρα θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0o C με τάση 180V. Θερμοκρασία χρώματος 2000o Δείκτης χρωματικής απόδοσης (Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 30.000 ώρες

80. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W

τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και λειτουργία με εκκινητή και στραγγαλιστικό πηνίο, ισχύος 150W σωληνωτής μορφής. Η φωτεινή ροή θα είναι 15.000 Lm. Ο κάλυκάς τους θα είναι βιδωτός τύπου E27 η E40. Η αφή του λαμπτήρα θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0o C με τάση 180V. Θερμοκρασία χρώματος 2000o Δείκτης χρωματικής απόδοσης (Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 30.000 ώρες

81. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 250W

τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και λειτουργία με εκκινητή και στραγγαλιστικό πηνίο, ισχύος 250W σωληνωτής μορφής. Η φωτεινή ροή θα είναι 33.200 Lm. Ο κάλυκάς τους θα είναι βιδωτός τύπου E27 η E 40. Η αφή του λαμπτήρα θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0o C με τάση 180V. Θερμοκρασία χρώματος 2000o Δείκτης χρωματικής απόδοσης (Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 30.000 ώρες

82. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 400W

τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και λειτουργία με εκκινητή και στραγγαλιστικό πηνίο, ισχύος 400W, σωληνωτής μορφής. Η φωτεινή ροή θα είναι 56.000 Lm. Ο κάλυκάς τους θα είναι βιδωτός τύπου E27 η E 40. Η αφή του λαμπτήρα θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0o C με τάση 180V. Θερμοκρασία χρώματος 2000o Δείκτης χρωματικής απόδοσης (Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 30.000 ώρες

83. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W αχλαδωτός E40 (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 150W, αχλαδωτής μορφής, διαφανής, κάλυκα τύπου E40. Φωτεινή ροή: 16.900Lm, Θερμοκρασίας χρώματος 2000oK. δείκτη χρώμ. απόδοσης(Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 28.000 ώρες

84. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 250W αχλαδωτός E40

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 250W αχλαδωτής μορφής, διαφανής, κάλυκα τύπου E40. Φωτεινή ροή: 31.000 Lm. Θερμοκρασίας χρώματος 2000oK. δείκτη χρώμ. απόδοσης(Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 28.000 ώρες

85. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 400W αχλαδωτός E40

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 400W αχλαδωτής μορφής, διαφανής, κάλυκα τύπου E40. Φωτεινή ροή: 56.000 Lm. Θερμοκρασίας χρώματος 2000oK. δείκτη χρώμ. απόδοσης(Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 28.000 ώρες

86. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100 W με εκκινητή αχλαδωτός

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 70 W, με εκκινητή και κάλυκα βιδωτό τύπου E27 ή E40. Φωτεινής ροής 9.500 Lm, θερμοκρασίας χρώματος 2000o K και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' ελάχιστο 28.000 ώρες

87. Λάμπα νατρίου Υψηλής Πίεσης 400W Fc2 2πλού άκρου

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 120lm/W, Αριθμός σωλήνων εκκένωσης 1, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 20-39, Διάμετρος 23,0mm, Ενεργειακή κλάση A, Θερμοκρασία χρώματος 2000K, Ισχύς λαμπτήρα 400W, Με εξωτερικό εκκινητή NAI, Ντουί λαμπτήρα Fc2, Συνολικό μήκος 206mm, Σχήμα λαμπτήρα 2πλού άκρου, Τύπος Διαφανές, Φωτεινή ροή 49000lm

88. Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 70W E27 4200K

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό OXI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 70lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος 55,0mm, Ενεργειακή κλάση A, Θερμοκρασία χρώματος 4200K, Θέση καύσης Οποιοδήποτε, Ισχύς λαμπτήρα 70W, Λαμπτήρας μαυρίσματος OXI, Με εξωτερικό εκκινητή NAI, Με επένδυση NAI, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 6000h, Ντουί λαμπτήρα E27, Προστασία UV NAI, Συνολικό μήκος 141mm, Σχήμα λαμπτήρα Ελλειπτικό, Τάση λαμπτήρα 85-85V, Τύπος Ματ, Υλικό Καυστήρα Χαλαζίας, Φωτεινή ροή 8100lm, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ουδέτερο 3300-5300 K

89. Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 150W E27 4200K

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό NAI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 93lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος 54mm, Θερμοκρασία χρώματος 4200K, Ισχύς λαμπτήρα 150W, Με εξωτερικό εκκινητή NAI, Ντουί λαμπτήρα E27, Προστασία UV NAI, Συνολικό μήκος 141mm, Σχήμα

λαμπτήρα Ελλειπτικό, Τύπος Μάτ, Υλικό Καυστήρα Χαλαζιάς, Φωτεινή ροή 17500lm, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ουδέτερο 3300-5300 K

90.Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτή 70W E27 3000K

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό NAI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 103lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος 35mm, Ενεργειακή κλάση A+, Θερμοκρασία χρώματος 3000K, Θέση καύσης Οποιοδήποτε, Ισχύς λαμπτήρα 70W, Λαμπτήρας μαυρίσματος ΟΧΙ, Με εξωτερικό εκκινητή NAI, Με επένδυση ΟΧΙ, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 20000h, Ντουί λαμπτήρα E27, Προστασία UV ΟΧΙ, Συνολικό μήκος 152mm, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνοειδές μονού άκρου, Τάση λαμπτήρα 85V, Τύπος Διαφανές, Υλικό Καυστήρα Κεραμικά, Φωτεινή ροή 8100lm, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ζεστό <3300 K

91.Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων PAR 400W E40

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό NAI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 75lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 60-69, Διάμετρος 47mm, Θερμοκρασία χρώματος 4000K, Θέση καύσης Οποιοδήποτε, Ισχύς λαμπτήρα 400W, Λαμπτήρας μαυρίσματος ΟΧΙ, Με εξωτερικό εκκινητή ΟΧΙ, Με επένδυση ΟΧΙ, Ντουί λαμπτήρα E40, Προστασία UV ΟΧΙ, Συνολικό μήκος 285mm, Τάση λαμπτήρα 750V, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ουδέτερο 3300-5300 K

92.Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 35W G12 3000K

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό NAI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 95lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος 20,0mm, Ενεργειακή κλάση A, Θερμοκρασία χρώματος <3300K, Θέση καύσης Οποιοδήποτε, Ισχύς λαμπτήρα 35W, Λαμπτήρας μαυρίσματος ΟΧΙ, Με εξωτερικό εκκινητή NAI, Ντουί λαμπτήρα G12, Προστασία UV NAI, Συνολικό μήκος 100mm, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνοειδές μονού άκρου, Τάση λαμπτήρα 93V, Τύπος Διαφανές, Υλικό Καυστήρα Κεραμικά, Φωτεινή ροή 3100lm, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ζεστό <3300 K

93.Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 70W G12 3000K

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό NAI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 101lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος 20,0mm, Ενεργειακή κλάση A, Θερμοκρασία χρώματος 3000K, Θέση καύσης Οποιοδήποτε, Ισχύς λαμπτήρα 70W, Λαμπτήρας μαυρίσματος ΟΧΙ, Με εξωτερικό εκκινητή NAI, Ντουί λαμπτήρα G12, Προστασία UV NAI, Συνολικό μήκος 100mm, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνοειδές μονού άκρου, Τάση λαμπτήρα 95V, Τύπος Διαφανές, Υλικό Καυστήρα Κεραμικά, Φωτεινή ροή 5200lm, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ζεστό <3300 K

94.Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 35W G8.5 3000K

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό NAI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 79lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος 15mm, Ενεργειακή κλάση A+, Θερμοκρασία χρώματος 3000K, Θέση καύσης Οποιοδήποτε, Ισχύς λαμπτήρα 35W, Λαμπτήρας μαυρίσματος ΟΧΙ, Με εξωτερικό εκκινητή NAI,

Με επένδυση OXI, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 12000h, Ντουί λαμπτήρα G8.5, Προστασία UV NAI, Συνολικό μήκος 85mm, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνοειδές μονού άκρου, Τάση λαμπτήρα 80-96V, Τύπος Διαφανές, Υλικό Καυστήρα Κεραμικά, Φωτεινή ροή 3100lm, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ζεστό <3300 K

95.Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 150W PGX12-2 4200K

Απαιτείται εξωτερικό ballast NAI, Απαιτείται κλειστό φωτιστικό OXI, Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 81lm/W, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 90-100, Διάμετρος 31,5mm, Ενεργειακή κλάση A+, Θερμοκρασία χρώματος 4200K, Θέση καύσης Οποιοδήποτε, Ισχύς λαμπτήρα 150W, Λαμπτήρας μαυρίσματος OXI, Με εξωτερικό εκκινητή NAI, Με επένδυση OXI, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 16000h, ντουί λαμπτήρα PGX12-2, Προστασία UV NAI, Συνολικό μήκος 145mm, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνοειδές μονού άκρου, Τάση λαμπτήρα 88-104V, Τύπος Διαφανές, Υλικό Καυστήρα Κεραμικά, Φωτεινή ροή 12000lm, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ουδέτερο 3300-5300 K

96.Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή 58W/6500 G13 1500mm

Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 86lm/W, Για φωτισμό έκτακτης ανάγκης OXI, Γρήγορη ανάφλεξη OXI, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος σωλήνα 26mm, Ενεργειακή κλάση A, Εσωτερικός ανακλαστήρας OXI, Εφαρμογή σε χαμ. Θερμοκρασίες OXI, Θερμοκρασία χρώματος 6500K, Ισχύς λαμπτήρα 58W, Λαμπτήρας πλήρους φάσματος OXI, Λειτουργία άνευ εκκινητή OXI, Με αντiekρηκτική προστασία OXI, Με διπλό τοίχωμα OXI, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 20000h, Μήκος 1500mm, Ντουί λαμπτήρα G13, Προστασία διαχωριστήρα OXI, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνωτή, Ταινία ανάφλεξης OXI, Φωτεινή ροή 5000lm, Χρώμα φωτός 6500, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ψυχρό> 5300 K

97.Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή 36W/6500 G13 1200mm

Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 90lm/W, Για φωτισμό έκτακτης ανάγκης OXI, Γρήγορη ανάφλεξη OXI, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος σωλήνα 26mm, Ενεργειακή κλάση A, Εσωτερικός ανακλαστήρας OXI, Εφαρμογή σε χαμ. Θερμοκρασίες OXI, Θερμοκρασία χρώματος 6500K, Ισχύς λαμπτήρα 36W, Λαμπτήρας πλήρους φάσματος OXI, Λειτουργία άνευ εκκινητή OXI

Με αντiekρηκτική προστασία OXI, Με διπλό τοίχωμα OXI, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 20000h, Μήκος 1200mm, Ντουί λαμπτήρα G13, Προστασία διαχωριστήρα OXI, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνωτή, Ταινία ανάφλεξης OXI, Φωτεινή ροή 3200lm, Χρώμα φωτός 6500, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ψυχρό> 5300 K

98.Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή 36W/4000 G13 1200mm

Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 93lm/W, Για φωτισμό έκτακτης ανάγκης OXI, Γρήγορη ανάφλεξη OXI, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος σωλήνα 26mm, Ενεργειακή κλάση A, Εσωτερικός ανακλαστήρας OXI, Εφαρμογή σε χαμ. Θερμοκρασίες OXI, Θερμοκρασία χρώματος 4000K, Ισχύς λαμπτήρα 36W, Λαμπτήρας πλήρους φάσματος OXI, Λειτουργία άνευ εκκινητή OXI

Με αντiekρηκτική προστασία OXI, Με διπλό τοίχωμα OXI, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 20000h, Μήκος 1200mm, Ντουί λαμπτήρα G13, Προστασία διαχωριστήρα OXI, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνωτή, Ταινία ανάφλεξης

99.Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή 18W/6500 G13 600mm

Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 72lm/W, Για φωτισμό έκτακτης ανάγκης OXI, Γρήγορη ανάφλεξη OXI, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος σωλήνα 26mm, Ενεργειακή κλάση A, Εσωτερικός ανακλαστήρας OXI, Εφαρμογή σε χαμ. Θερμοκρασίες OXI, Θερμοκρασία χρώματος 6500K, Ισχύς λαμπτήρα 18W, Λαμπτήρας πλήρους φάσματος OXI, Λειτουργία άνευ εκκινητή OXI, Με αντιεκρηκτική προστασία OXI, Με διπλό τοίχωμα OXI, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 20000h, Μήκος 600mm, Ντουί λαμπτήρα G13, Προστασία διαχωριστήρα OXI, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνωτή, Ταινία ανάφλεξης OXI, Φωτεινή ροή 1300lm, Χρώμα φωτός 6500, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ψυχρό > 5300 K

100.Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή 18W/4000 G13 600mm

Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 75lm/W, Για φωτισμό έκτακτης ανάγκης OXI, Γρήγορη ανάφλεξη OXI, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος σωλήνα 26mm, Ενεργειακή κλάση A, Εσωτερικός ανακλαστήρας OXI, Εφαρμογή σε χαμ. Θερμοκρασίες OXI, Θερμοκρασία χρώματος 4000K, Ισχύς λαμπτήρα 18W, Λαμπτήρας πλήρους φάσματος OXI, Λειτουργία άνευ εκκινητή OXI, Με αντιεκρηκτική προστασία OXI, Με διπλό τοίχωμα OXI, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 20000h, Μήκος 600mm, Ντουί λαμπτήρα G13, Προστασία διαχωριστήρα OXI, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνωτή, Ταινία ανάφλεξης OXI, Φωτεινή ροή 1350lm, Χρώμα φωτός 4000, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1 Ουδέτερο 3300-5300 K

101.Λάμπα φθορισμού Σωληνωτή 28W/840 G5 1149mm

Αποτελεσματικότητα λαμπτήρα 100lm/W, Για φωτισμό έκτακτης ανάγκης OXI, Γρήγορη ανάφλεξη NAI, Δείκτης χρωματικής απόδοσης 80-89, Διάμετρος σωλήνα 17mm, Ενεργειακή κλάση A+, Εσωτερικός ανακλαστήρας OXI, Εφαρμογή σε χαμ. Θερμοκρασίες OXI, Θερμοκρασία χρώματος 4000K, Ισχύς λαμπτήρα 28W, Λαμπτήρας πλήρους φάσματος OXI, Λειτουργία άνευ εκκινητή OXI, Με αντιεκρηκτική προστασία OXI, Με διπλό τοίχωμα OXI, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 24000h, Μήκος 1149mm, Ντουί λαμπτήρα G5, Προστασία διαχωριστήρα OXI, Σχήμα λαμπτήρα Σωληνωτή, Ταινία ανάφλεξης OXI, Φωτεινή ροή 2900lm, Χρώμα φωτός 840, Χρώμα φωτός κατά EN 12464-1

102. Λαμπτήρας LED 28W E27 4000K στεγανός

Λαμπτήρας LED 28WE27, 4000K, άνω των 2500 lm, Χρωματική Απόδοση CRI (Ra) :>80, Μοίρες Απόδοσης Φωτισμού : 220°, διάρκεια ζωής κατ'ελάχιστον 30.000 ώρες

103.Φωτιστικό LED 60x60 ψευδοροφής 40W, 4000K, 4000lm**104.Φωτιστικό LED 60x60 ψευδοροφής 48W, 4000K (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**

Δείκτης Χρ. Απόδοσης (Ra): 80

Διαστάσεις Panel (mm): 600x600

Εύρος Δέσμης (Μοίρες °): 120

Θερμοκρασία Χρώματος (Kelvin): 4000

Ισχύς (W): 48

Τύπος: Φωτιστικό Ψευδοροφής Χωνευτό LED PANEL Τετράγωνο

Υλικό: Αλουμίνιο με Πλαίσιο Ματ Γυαλί

Ύψος (mm): 32

Φωτεινή Ροή - Lumen (lm): 4700

Χρώμα: Λευκό

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ: ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE, LVD, EMC, RoHS RoHS και να συμμορφώνεται με τα πρότυπα EN 55015, EN60598-1, EN60598-2-1, EN 61547, EN 62471, EN 50581

105. Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 48W, 4000K, 3700lm (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ: ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE, LVD, EMC, RoHS RoHS και να συμμορφώνεται με τα πρότυπα EN55015:2013/A1:2015, EN61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN61000-3-3:201, EN60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN62471:2008, EN 62493:2015, EN 62321-1:2013, EN 62321-2:2014, EN 62321-3:2014, EN 62321-4:2014, EN 62321-5:2014, EN 62321-6:2015, EN 62321-7-1:2015, EN62321-7-2:2017

106. Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 24W, 4000K, 1880lm (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ: ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE, LVD, EMC, RoHS και να συμμορφώνεται με τα πρότυπα EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:201, EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 62471:2008, EN 62493:2015, EN 62321-1:2013, EN 62321-2:2014, EN 62321-3:2014, EN 62321-4:2014, EN 62321-5:2014, EN 62321-6:2015, EN 62321-7-1:2015, EN 62321-7-2:2017

107. Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής χωνευτό 22W, 4000K, 2.120 Lumen LM80

Διάσταση κοπής 205mm (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ : ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE, LVD, EMC, RoHS

108. Φωτιστικό LED στρογγυλό εξωτερικό 18W, 4000K (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

Led panel λευκό - φωτιστικό ψευδοροφής

- Τύπος LED : SMD
- Κατανάλωση : 18 Watt
- Αντικατάσταση : 140 Watt
- Τάση/συχνότητα : AC:220-240V,50/60Hz
- Power factor : >0.6

- Χρώμα φωτός : φυσικό λευκό
- Θερμοκρασία χρώματος : 4000k
- Φωτεινότητα : 1460 lm
- CRI > 80
- Γωνία δέσμης : 120°
- Υλικό Die Cast Aluminum
- Χρώμα σώματος : Λευκό
- Σχήμα : Στρογγυλό
- Dimmable : Όχι
- Στεγανότητα : IP20
- Διαστάσεις Ø 225 mm
- Διαστάσεις τρύπας 205mm
- Ενεργειακή κλάση A+
- Διάρκεια ζωής : 30.000 ώρες

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ: ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE, LVD, EMC, RoHS και να συμμορφώνεται με τα πρότυπα EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:201, EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 62471:2008, EN 62493:2015, EN 62321-1:2013, EN 62321-2:2014, EN 62321-3:2014, EN 62321-4:2014, EN 62321-5:2014, EN 62321-6:2015, EN 62321-7-1:2015, EN 62321-7-2:2017

109.Φωτιστικό LED 120x30 ψευδοροφής 48W (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

Το φωτιστικό led panel ορθογώνιο 30x120cm επίτοιχο θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Led panel φωτιστικό οροφής επίτοιχο
- Χρώμα ασημί
- Σχήμα: ορθογώνιο
- Τάση λειτουργίας: 230V
- Ισχύς: 48W
- Απόχρωση φωτός: 4000k φυσικό λευκό φως
- Lumen: 4700
- Εξωτερική διάσταση: D 30x120cm
- CRI, RA>=80
- PF 0.90
- Δέσμη φωτός : 120 μοίρες

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ: ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE, LVD, EMC, RoHS και να συμμορφώνεται με τα πρότυπα EN 55015, EN60598-1, EN60598-2-1, EN 61547, EN 62471, EN 50581

110. Φωτιστικό LED 120x30 με δυνατότητα ανάρτησης, 48W (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

Το φωτιστικό led panel ορθογώνιο 30x120cm επίτοιχο θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Led panel φωτιστικό οροφής επίτοιχο
- Χρώμα ασημί
- Σχήμα: ορθογώνιο
- Τάση λειτουργίας: 230V
- Ισχύς: 48W
- Απόχρωση φωτός: 4000k φυσικό λευκό φως
- Lumen: 4700
- Εξωτερική διάσταση: D 30x120cm
- CRI, RA>=80
- PF 0.90
- Δέσμη φωτός : 120 μοίρες
- Με δυνατότητα ανάρτησης

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ: ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE, LVD, EMC, RoHS και να συμμορφώνεται με τα πρότυπα EN 55015, EN60598-1, EN60598-2-1, EN 61547, EN 62471, EN 50581

111. Λαμπτήρες μη προβλέψιμοι κατά την σύνταξη της μελέτης

Το παρόν άρθρο αφορά λαμπτήρες που πιθανόν να καταστούν αναγκαίοι για την Υπηρεσία, πλην όμως λόγω του ότι η χρήση τους μπορεί να είναι απρόβλεπτη αφενός, και το εύρος των κυκλοφορούντων στην αγορά λαμπτήρων είναι τεράστιο, για πρακτικούς λόγους τυχόντες τέτοιοι λαμπτήρες θα παραδοθούν στην Υπηρεσία και θα τιμολογηθούν εις βάρος του συγκεντρωτικού ποσού που προβλέπεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

B. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ, ΛΟΙΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ & ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ (Α/Α 112-171)

Στα είδη όπου δεν υπάρχει αναλυτική τεχνική περιγραφή, ισχύουν οι εθνικές τεχνικές προδιαγραφές το ηλεκτρολογικό υλικό σύμφωνα με ΕΛΟΤ. Επίσης τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να διαθέτουν όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις κυκλοφορίας εντός Ε.Ε. (CE κλπ).

112. Φωτιστικό Οδοφωτισμού (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

Θα περιλαμβάνει βραχίονα με λαμπτήρα E27 NAV Νάτριου 70W με Μπάλαστ/Πυκνωτή

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ : ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ με LVD, EMC, RoHS και βάση των προτύπων EN 60598-1, EN 60598-2, EN 60598-2-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 6100-3-3, EN 50581

113. Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα με Λαμπτήρα E27 NAV Νάτριου 100W-150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή

Τα **φωτιστικά σώματα** θα είναι άριστης ποιότητας και μορφής αντίστοιχης με τους καθοριζόμενους παρακάτω ενδεικτικούς τύπους, θα τεθούν δε οπωσδήποτε υπόψη της υπηρεσίας προς έγκριση.

Τα φωτιστικά σώματα νοούνται ότι συμπεριλαμβάνουν τις βάσεις τους, τα καλύμματά τους, όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως και αφής των λαμπτήρων (λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές, ballast), τους λαμπτήρες (φθορισμού ή πυρακτώσεως), τις διατάξεις στερεώσεως ή αναρτήσεως μεμονωμένα ή σε συνεχείς σειρές (αλυσσίδες, "κλίπς", κοχλίες row bolts ή κοινοί κλπ.).

Όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως και αφής των λαμπτήρων καθώς και οι λαμπτήρες θα είναι άριστης ποιότητας, προελεύσεως χωρών ΕΕ και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς VDE.

Οι υποδοχές των φωτιστικών σωμάτων για λαμπτήρες πυρακτώσεως θα είναι από πορσελάνη κατάλληλες για τους προαναφερθέντες λαμπτήρες.

Οι υποδοχές των φωτιστικών σωμάτων για λαμπτήρες φθορισμού θα είναι τύπου ασφαλείας, δηλαδή σύστημα στερέωσης του λαμπτήρα με περιστροφή (rotary lock). Οι εσωτερικές συρματώσεις θα είναι μόνωσης ανθεκτικής σε υψηλές θερμοκρασίας 105°C.

Όλα τα μεταλλικά φωτιστικά σώματα θα έχουν και κατάλληλη λήψη για σύνδεση των αγωγών γείωσης.

Τα προς προμήθεια φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού θα είναι τύπου MAX, κατάλληλα για τοποθέτησή τους σε μεταλλικούς βραχίονες από σωλήνα διαμέτρου 42mm επί των ιστών της ΔΕΗ και για λαμπτήρες ατμών νατρίου 100W-150W.

Θα είναι υπαίθριου τύπου, στεγανά και κατάλληλα για σύνδεση με το Εθνικό Δίκτυο της ΔΕΗ 220V/50HZ. Θα είναι ανθεκτικά στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ήλιο, βροχή, χιόνι, πάγο, ισχυρούς ανέμους) και θερμοκρασίες -20°C έως +45°C.

Τα φωτιστικά οδοφωτισμού θα είναι κατάλληλα για ύψος τοποθέτησης 5-10 m. Σώμα ενιαίο, κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου (AL 12 Si Fe UNE-38269), βαμμένο εξωτερικά με πολυεστερική πούδρα χρώματος γκρι RAL 7035 και εσωτερικά λευκό. Αυτό χωρίζεται από μεταλλικό διάφραγμα, το οποίο αποτρέπει την επίδραση της θερμότητας του λαμπτήρα στα όργανα του συστήματος έναυσης, σε 2 χώρους: α) Στο χώρο του λαμπτήρα, ο οποίος περιλαμβάνει πλευρικά κάτοπτρα από γυαλιστερό ανοδειωμένο αλουμίνιο καθαρότητας 99,9. Αυτά έχουν τη δυνατότητα μετατόπισης για ρύθμιση της φωτεινής ροής. Λυχνιολαβή πορσελάνης E27 ή E40. Ο ανωτέρω χώρος καλύπτεται με πλαστικό κάλυμμα πολυμετακρυλικό διαφανές από πρέσα injection πολύ ανθεκτικό στις μηχανικές καταπονήσεις, καθώς και στην ακτινοβολία U.V. Στηρίζεται στο κυρίως σώμα με ανοξείδωτο μάνδαλο, στο διάφραγμα με άγκιστρο αλουμινίου, το οποίο παρέχει τη δυνατότητα κρέμασης του κατά τη συντήρηση. Μεταξύ του κυρίως σώματος και του πλαστικού καλύμματος υπάρχει παρέμβυσμα από EPDM, το οποίο εξασφαλίζει στεγανότητα IP 54. β) Στο χώρο των οργάνων, που περιλαμβάνει την υποδοχή του βραχίονος Φ 42 mm. Φέρει στραγγαλιστικό πηνίο με πολύ χαμηλές απώλειες. Πυκνωτής διόρθωσης συνημίτονου συντελεστού ισχύος πάνω από 0,9, σε παράλληλη σύνδεση και ενσωματωμένη αντίσταση εκφόρτισης. Εκκινήτη αυτοδιακοπτόμενο Αντιπαρασιτική διάταξη (προστασία κατά των ραδιοπαρεμβολών). Καλώδια πολύκλινα σιλικόνης με προστασία υαλομέταξα, διατομής 1-1,5 mm², θερμικής αντοχής HT -60° C έως +200° C. Κλέμα σύνδεσης με μικροασφάλεια για προστασία του κυκλώματος με δυνατότητα σύνδεσης καλωδίου max 2,5 mm. Χώρος οργάνων IP 43 Το φωτιστικό είναι κλάση μόνωσης II. CUT-OFF κατά IES. Κατασκευάζεται σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN61547, EN 61000-3-2, EN 6100-3-3, EN 50581. Επί ποιινή αποκλεισμού πρέπει να προσκομιστεί δείγμα του προσφερόμενου φωτιστικού .

114. Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα με λαμπτήρα E40 NAV Νάτριου 250W με Μπάλαστ/Πυκνωτή

Τα **φωτιστικά σώματα** θα είναι άριστης ποιότητας και μορφής αντίστοιχης με τους καθοριζόμενους παρακάτω ενδεικτικούς τύπους, θα τεθούν δε οπωσδήποτε υπόψη της υπηρεσίας προς έγκριση.

Τα φωτιστικά σώματα νοούνται ότι συμπεριλαμβάνουν τις βάσεις τους, τα καλύμματά τους, όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως και αφής των λαμπτήρων (λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές, ballast), τους λαμπτήρες (φθορισμού ή πυρακτώσεως), τις διατάξεις στερεώσεως ή αναρτήσεως μεμονωμένα ή σε συνεχείς σειρές (αλυσσίδες, "κλίπς", κοχλίες row bolts ή κοινοί κλπ.).

Όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως και αφής των λαμπτήρων καθώς και οι λαμπτήρες θα είναι άριστης ποιότητας, προελεύσεως χωρών ΕΕ και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς VDE.

Οι υποδοχές των φωτιστικών σωμάτων για λαμπτήρες πυράκτωσης θα είναι από πορσελάνη κατάλληλες για τους προαναφερθέντες λαμπτήρες.

Οι υποδοχές των φωτιστικών σωμάτων για λαμπτήρες φθορισμού θα είναι τύπου ασφαλείας, δηλαδή σύστημα στερέωσης του λαμπτήρα με περιστροφή (rotary lock). Οι εσωτερικές συρματώσεις θα είναι μόνωσης ανθεκτικής σε υψηλές θερμοκρασίας 105°C.

Όλα τα μεταλλικά φωτιστικά σώματα θα έχουν και κατάλληλη λήψη για σύνδεση των αγωγών γειώσεως.

Τα προς προμήθεια φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού θα είναι κατάλληλα για τοποθέτησή τους σε μεταλλικούς βραχίονες από σωλήνα διαμέτρου 42mm επί των ιστών της ΔΕΗ και για λαμπτήρες ατμών νατρίου 250W.

Θα είναι υπαίθριου τύπου, στεγανά και κατάλληλα για σύνδεση με το Εθνικό Δίκτυο της ΔΕΗ 220V/50HZ. Θα είναι ανθεκτικά στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ήλιο, βροχή, χιόνι, πάγο, ισχυρούς ανέμους) και θερμοκρασίες -20°C έως +45°C.

Τα φωτιστικά οδοφωτισμού θα είναι κατάλληλα για ύψος τοποθέτησης 5-10 m. Σώμα ενιαίο, κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου (AL 12 Si Fe UNE-38269), βαμμένο εξωτερικά με πολυεστερική πούδρα χρώματος γκρι RAL 7035 και εσωτερικά λευκό. Αυτό χωρίζεται από μεταλλικό διάφραγμα, το οποίο αποτρέπει την επίδραση της θερμότητας του λαμπτήρα στα όργανα του συστήματος έναυσης, σε 2 χώρους: α) Στο χώρο του λαμπτήρα, ο οποίος περιλαμβάνει πλευρικά κάτοπτρα από γυαλιστερό ανοδειωμένο αλουμίνιο καθαρότητας 99,9. Αυτά έχουν τη δυνατότητα μετατόπισης για ρύθμιση της φωτεινής ροής. Λυχνιολαβή πορσελάνης E27 ή E40. Ο ανωτέρω χώρος καλύπτεται με πλαστικό κάλυμμα πολυμετακρυλικό διαφανές από πρέσα injection πολύ ανθεκτικό στις μηχανικές καταπονήσεις, καθώς και στην ακτινοβολία U.V. Στηρίζεται στο κυρίως σώμα με ανοξείδωτο μάνδαλο, στο διάφραγμα με άγκιστρο αλουμινίου, το οποίο παρέχει τη δυνατότητα κρέμασης του κατά τη συντήρηση. Μεταξύ του κυρίως σώματος και του πλαστικού καλύμματος υπάρχει παρέμβυσμα από EPDM, το οποίο εξασφαλίζει στεγανότητα IP 54. β) Στο χώρο των οργάνων, που περιλαμβάνει την υποδοχή του βραχίονος Φ 42 mm. Φέρει στραγγαλιστικό πηνίο με πολύ χαμηλές απώλειες. Πυκνωτής διόρθωσης συνημίτονου συντελεστού ισχύος πάνω από 0,9, σε παράλληλη σύνδεση και ενσωματωμένη αντίσταση εκφόρτισης. Εκκινήτη αυτοδιακοπτόμενο Αντιπαρασιτική διάταξη (προστασία κατά των ραδιοπαρεμβολών). Καλώδια πολύκλιωνα σιλικόνης με προστασία υαλομέταξα, διατομής 1-1,5 mm², θερμικής αντοχής HT -60° C έως +200° C. Κλέμα σύνδεσης με μικροασφάλεια για προστασία του κυκλώματος με δυνατότητα σύνδεσης καλωδίου max 2,5 mm. Χώρος οργάνων IP 43 Το φωτιστικό είναι κλάση μόνωσης II. CUT-OFF κατά IES. Κατασκευάζεται σύμφωνα με

τους κανονισμούς EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 6100-3-3, EN 50581. Επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να προσκομιστεί δείγμα του προσφερόμενου φωτιστικού .

115. Φωτιστικό Επίστυλο Κορυφής Κωνικού Σχήματος για Πλατείες-Πεζοδρόμια (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

Θα είναι χυτού Κράματος Αλουμινίου Γκρι & Πλαστικό Κάλυμα Στεγανό IP65 για λαμπτήρα E40 NAV Νάτριου 150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή 240V

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ : ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ LVD, EMC, RoHS και βάση των προτύπων EN 60598-1, EN 60598-2, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 6100-3-3, EN 50581

116. Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP65 HQI 250W/240V

Ο προβολέας θα είναι κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση, ισχυρής κατασκευής ευρείας φωτεινής δέσμης (2x60°). Το κέλυφος του θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδόφυλλο εμαγιέ χρώματος λευκού εσωτερικά και μαύρο εξωτερικά. Το κάλυμμα θα είναι από διαφανές γυαλί pyrex και θα στεγανώνει στο κέλυφος μέσω στεφάνης από ελαστικό peorlene. Η στεφάνη πρέπει να είναι ανθεκτική στις διαβρώσεις και την υψηλή θερμοκρασία που αναπτύσσεται και να εξασφαλίζει τέλεια στεγανότητα.

βαθμού IP-65. Ο προβολέας θα είναι κατάλληλος να δεχθεί λαμπτήρα που ορίζεται στα σχέδια ή την τεχνική περιγραφή. Η συνδεσμολογία των διαφόρων ηλεκτρικών οργάνων θα πραγματοποιείται με εύκαμπτους αγωγούς κατάλληλος για υψηλές θερμοκρασίες. Θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτησή τους σε ιστούς στην ύπαιθρο και σε ύψος 10m. Θα είναι υπαίθριου τύπου, στεγανοί και κατάλληλοι για σύνδεση με το Εθνικό Δίκτυο της ΔΕΗ 220V/50HZ. Θα είναι ανθεκτικοί στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ήλιο, βροχή, χιόνι, πάγο ισχυρούς ανέμους) και θερμοκρασίες -20°C έως + 40°C.

Θα αποτελείται από:

Κέλυφος

Θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, με αντιδιαβρωτική χημική επεξεργασία και βαφή με μία στρώση βασικού χρώματος (ως υπόστρωμα) και δεύτερη στρώση ειδικής βαφής (λακ) φούρνου, απόχρωσης επιλογής του Δήμου.

Ο χώρος του λαμπτήρα θα είναι βαμμένος με βαφή φούρνου και θα φέρει βιδωτό κατοπτρικό σύστημα από δύο παραβολικούς τομείς, από φύλλο αλουμινίου χημικής καθαρότητας τουλάχιστον 95,00%, επιφανειακά οξειδωμένο, ηλεκτρολυτικά σκληρυμένο και στιλβωμένο, για να παρέχει κατοπτρική επιφάνεια μεγάλης ανακλαστικότητας. Εναλλακτικά, όλος ο χώρος του λαμπτήρα θα είναι διαμορφωμένος σε ανακλαστικό κάτοπτρο από καθαρό αλουμίνιο τουλάχιστον 95,00% επεξεργασμένος όπως στην πρώτη περίπτωση.

Κάλυμμα χώρου λαμπτήρα

Ο χώρος του λαμπτήρα θα καλύπτεται με ειδικό διαφανές διαθλαστικό κάλυμμα, από ακρυλικό γυαλί ή γυαλί με μεγάλη αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες και σε μηχανικές καταπονήσεις, χωρίς ηλεκτρομαγνητικές ιδιότητες έλξεως σκόνης. Η στερέωση του καλύμματος πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μπορεί με ευκολία να αντικαθίσταται. Κατά το άνοιγμα, το κάλυμμα δεν θα αποσπάται από το κέλυφος, Το κάλυμμα πρέπει να εφαρμόζει επακριβώς και σε πατούρα του κελύφους ώστε, με την παρεμβολή ελαστικής τσιμούχας, να

επιτυγχάνεται πλήρης στεγανότητα στο θάλαμο λαμπτήρα. Το άνοιγμα και κλείσιμο για αλλαγή λαμπτήρα πρέπει να γίνεται με ευκολία επί του ιστού και χωρίς χρήση εργαλείων.

Όργανα έναυσεως

Με τους προβολείς θα παραδοθούν τα απαραίτητα όργανα έναυσης

Το **στραγγαλιστικό πηνίο** θα είναι κατάλληλο για τον λαμπτήρα που προορίζεται, τάσης 220V, συχνότητας 50Hz και οι απώλειες του δεν θα ξεπερνούν το 10% της ονομαστικής ισχύος του λαμπτήρα. Θα είναι τοποθετημένο σε μεταλλική θήκη οποία θα πληρωθεί με πολυεστερική ρητίνη υπό πίεση.

Ο **πυκνωτής** θα είναι κατάλληλος για χρήση σε συνδυασμό με το στραγγαλιστικό πηνίο, μμεγέθους ικανού να εξασφαλίζει συντελεστή ισχύος τουλάχιστον 0,85. Θα φέρει αντίσταση.

Ο **ηλεκτρονικός έναυστήρας** πρέπει να εξασφαλίζει την κατάλληλη υψηλή τάση για την έναυση του λαμπτήρα.

Οι αγωγοί από τον ηλεκτρονικό έναυστήρα πρέπει να είναι ανθεκτικοί στην τάση έναυσης. Η λυχνιολαβή θα είναι πορσελάνη τύπου E-40 και θα επιδέχεται ρύθμιση ύψους. Όλα τα ηλεκτρικά όργανα αψής και λειτουργίας του φωτιστικού σώματος θα είναι αντιαβρωτικής κατασκευής, κατάλληλα για τοποθέτηση μέσα στο φωτιστικό σώμα, ανθεκτικά σε θερμοκρασίες μέχρι 80°C ανεπηρέαστο από τις κλιματολογικές ή λοιπές συνθήκες περιβάλλοντος. Θα είναι δε επίσης εξασφαλισμένη η άριστη μεταξύ τους συνεργασία. Ο προβολέας θα φέρει μεταλλικό στέλεχος για την στήριξη του και την οριζόντια και κατακόρυφη ρύθμισή του

Θα περιλαμβάνεται λαμπήρας HQI 250W

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ με LVD, EMC, RoHS και βάση των προτύπων EN 60598-1, EN 60598-2, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 6100-3-3, EN 50581

117. Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP65 HQI 400W/240V

Ο προβολέας θα είναι κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση, ισχυρής κατασκευής ευρείας φωτεινής δέσμης (2x60°). Το κέλυφος του θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδόφυλλο εμαγιέ χρώματος λευκού εσωτερικά και μαύρο εξωτερικά. Το κάλυμμα θα είναι από διαφανές γυαλί pyrex και θα στεγανώνει στο κέλυφος μέσω στεφάνης από ελαστικό neoprene. Η στεφάνη πρέπει να είναι ανθεκτική στις διαβρώσεις και την υψηλή θερμοκρασία που αναπτύσσεται και να εξασφαλίζει τέλεια στεγανότητα.

βαθμού IP-65. Ο προβολέας θα είναι κατάλληλος να δεχθεί λαμπτήρα που ορίζεται στα σχέδια ή την τεχνική περιγραφή. Η συνδεσμολογία των διαφόρων ηλεκτρικών οργάνων θα πραγματοποιείται με εύκαμπτους αγωγούς κατάλληλος για υψηλές θερμοκρασίες. Θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτησή τους σε ιστούς στην ύπαιθρο και σε ύψος 10m. Θα είναι υπαίθριου τύπου, στεγανοί και κατάλληλοι για σύνδεση με το Εθνικό Δίκτυο της ΔΕΗ 220V/50HZ. Θα είναι ανθεκτικοί στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ήλιο, βροχή, χιόνι, πάγο ισχυρούς ανέμους) και θερμοκρασίες -20°C έως + 40°C.

Θα αποτελείται από:

Κέλυφος

Θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, με αντιαβρωτική χημική επεξεργασία και βαφή με μία στρώση βασικού χρώματος (ως υπόστρωμα) και δεύτερη στρώση ειδικής βαφής (λακ) φούρνου, απόχρωσης επιλογής του Δήμου.

Ο χώρος του λαμπτήρα θα είναι βαμμένος με βαφή φούρνου και θα φέρει βιδωτό κατοπτρικό σύστημα από δύο παραβολικούς τομείς, από φύλλο αλουμινίου χημικής καθαρότητας τουλάχιστον 95,00%, επιφανειακά οξειδωμένο, ηλεκτρολυτικά σκληρυμένο και στιλβωμένο, για να παρέχει κατοπτρική επιφάνεια μεγάλης ανακλαστικότητας. Εναλλακτικά, όλος ο χώρος του λαμπτήρα θα είναι διαμορφωμένος σε ανακλαστικό κάτοπτρο από καθαρό αλουμίνιο τουλάχιστον 95,00% επεξεργασμένος όπως στην πρώτη περίπτωση.

Κάλυμμα χώρου λαμπτήρα

Ο χώρος του λαμπτήρα θα καλύπτεται με ειδικό διαφανές διαθλαστικό κάλυμμα, από ακρυλικό γυαλί ή γυαλί με μεγάλη αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες και σε μηχανικές καταπονήσεις, χωρίς ηλεκτρομαγνητικές ιδιότητες έλξεως σκόνης. Η στερέωση του καλύμματος πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μπορεί με ευκολία να αντικαθίσταται. Κατά το άνοιγμα, το κάλυμμα δεν θα αποσπάται από το κέλυφος, Το κάλυμμα πρέπει να εφαρμόζει επακριβώς και σε πατούρα του κελύφους ώστε, με την παρεμβολή ελαστικής τσιμούχας, να επιτυγχάνεται πλήρης στεγανότητα στο θάλαμο λαμπτήρα. Το άνοιγμα και κλείσιμο για αλλαγή λαμπτήρα πρέπει να γίνεται με ευκολία επί του ιστού και χωρίς χρήση εργαλείων.

Όργανα έναυσεως

Με τους προβολείς θα παραδοθούν τα απαραίτητα όργανα έναυσης

Το **στραγγαλιστικό πηνίο** θα είναι κατάλληλο για τον λαμπτήρα που προορίζεται, τάσης 220V, συχνότητας 50Hz και οι απώλειες του δεν θα ξεπερνούν το 10% της ονομαστικής ισχύος του λαμπτήρα. Θα είναι τοποθετημένο σε μμεταλλική θήκη οποία θα πληρωθεί με πολυεστερική ρητίνη υπό πίεση.

Ο **πυκνωτής** θα είναι κατάλληλος για χρήση σε συνδυασμό με το στραγγαλιστικό πηνίο, μμεγέθους ικανού να εξασφαλίζει συντελεστή ισχύος τουλάχιστον 0,85. Θα φέρει αντίσταση.

Ο **ηλεκτρονικός έναυστήρας** πρέπει να εξασφαλίζει την κατάλληλη υψηλή τάση για την έναυση του λαμπτήρα. Οι αγωγοί από τον ηλεκτρονικό έναυστήρα πρέπει να είναι ανθεκτικοί στην τάση έναυσης. Η λυχνιολαβή θα είναι πορσελάνη τύπου E-40 και θα επιδέχεται ρύθμιση ύψους. Όλα τα ηλεκτρικά όργανα αφής και λειτουργίας του φωτιστικού σώματος θα είναι αντιδιαβρωτικής κατασκευής, κατάλληλα για τοποθέτηση μέσα στο φωτιστικό σώμα, ανθεκτικά σε θερμοκρασίες μέχρι 80oC ανεπηρέαστο από τις κλιματολογικές ή λοιπές συνθήκες περιβάλλοντος. Θα είναι δε επίσης εξασφαλισμένη η άριστη μεταξύ τους συνεργασία. Ο προβολέας θα φέρει μεταλλικό στέλεχος για την στήριξη του και την οριζόντια και κατακόρυφη ρύθμισή του

Θα περιλαμβάνεται λαμπήρας HQI 400W

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ : ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ με LVD, EMC, RoHS και βάση των προτύπων EN 60598-1, EN 60598-2, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61003-3, EN 50581

118. Φωτιστικό Φθορίου Ηλεκτρονικό 2X36W 120cm 240V

Το σώμα να είναι από ατσάλι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκό

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ : ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ με LVD, EMC, RoHS και βάση των προτύπων EN 60598-2-1, EN 55015

119. Φωτιστικό μεταλλικό επίτοιχη χελώνα στεγανή εξωτερικών χώρων IP45/240V

Είναι στεγανό φωτιστικό σώμα κατάλληλο για λαμπτήρα πυράκτωσης μέχρι 150W για επίτοιχη ή επί οροφής τοποθέτηση.

Προστασία IP-44 η μεγαλύτερη κατά DIN-40050/IEC-144.

Η βάση του φωτιστικού σώματος θα είναι χυτοσιδερένια ή από άλλο χυτό μέταλλο ειδικής αντιδιαβρωτικής προστασίας και θα φέρει ενσωματωμένη λυχνιολαβή πορσελάνης τύπου Edison Τα ανοίγματα εισόδου των τροφοδοτικών καλωδίων θα στεγανοποιηθούν με κατάλληλο στυπιοθλίπτη. Το κάλυμμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από πυρίμαχο γυαλί διαφανές, ανθεκτικό σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις, διαμορφωμένο σε σχήμα κώδωνα. Τέλος θα υπάρχει σε σχήμα κώδωνα προστατευτικό πλέγμα από γαλβανισμένο σύρμα.

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ : ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ LVD, EMC, RoHS και βάση των προτύπων EN 60598-2-1, EN 55015

120. Φωτιστικό Πλαστικό τύπου Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP44/240V

Είναι στεγανό φωτιστικό σώμα κατάλληλο για λαμπτήρα πυράκτωσης μέχρι 150W για επίτοιχη ή επί οροφής τοποθέτηση. Προστασία IP-44 η μεγαλύτερη κατά DIN-40050/IEC-144. Η βάση του φωτιστικού σώματος θα είναι χυτοσιδερένια ή από άλλο χυτό μέταλλο ειδικής αντιδιαβρωτικής προστασίας και θα φέρει ενσωματωμένη λυχνιολαβή πορσελάνης τύπου Edison Τα ανοίγματα εισόδου των τροφοδοτικών καλωδίων θα στεγανοποιηθούν με κατάλληλο στυπιοθλίπτη. Το κάλυμμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από πυρίμαχο γυαλί διαφανές, ανθεκτικό σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις, διαμορφωμένο σε σχήμα κώδωνα. Τέλος θα υπάρχει σε σχήμα κώδωνα προστατευτικό πλέγμα από γαλβανισμένο σύρμα.

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ : ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ με LVD, EMC, RoHS και βάση των προτύπων EN 60598-2-1, EN 55015

121. Καπάκια Φωτιστικών Οδοφωτισμού Βραχίονα**122. Καπάκια Φωτιστικού Κορυφής Κωνικού Σχήματος**

Φ40, ακρυλικό κρακελέ, κωνικού σχήματος

123. Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ30mm**124. Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ40mm****125. Βάση μπάλα φωτιστικού εξωτερικού χώρου με ντουί πορσελάνης E27 Φ30mm****126. Βάση Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ40mm**

127. Ντουί Πορσελάνης E14 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση

128. Ντουί Πορσελάνης E27 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση

129. Ντουί πορσελάνης διαιρούμενο E27 φωτιστικού οδοφωτισμού

130. Ντουί πορσελάνης διαιρούμενο E40 φωτιστικού οδοφωτισμού

131. Ντουί φωτιστικού φθορίου τύπου U

132. Ηλεκτρομαγνητικό στραγγαλιστικό πηνίο/μπάλαστ για φωτιστικά οδοφωτισμού νάτριου & μεταλλικών αλογονιδίων NAHJ 70W

Μπάλλαστ (πηνίο στραγγαλισμού) ηλεκτρομαγνητικό κατάλληλο για λαμπτήρες Νατρίου Υ. Π. 70W 230V/1,00A με μέγιστη ανεκτή θερμοκρασία τουλάχιστο 120 C, και θερμοκρασία λειτουργίας 70 C.

133. Ηλεκτρομαγνητικό στραγγαλιστικό πηνίο/μπάλαστ για φωτιστικά οδοφωτισμού νάτριου & μεταλλικών αλογονιδίων NAHJ 100W

Μπάλλαστ (πηνίο στραγγαλισμού) ηλεκτρομαγνητικό κατάλληλο για λαμπτήρες Νατρίου Υ. Π. 100W 230V/1,20A με μέγιστη ανεκτή θερμοκρασία τουλάχιστο 120 C, και θερμοκρασία λειτουργίας 65 C.

134. Ηλεκτρομαγνητικό στραγγαλιστικό πηνίο/μπάλαστ για φωτιστικά οδοφωτισμού NAV νάτριου & MH-Q μεταλλικών αλογονιδίων NAHJ 150W

Μπάλλαστ (πηνίο στραγγαλισμού) ηλεκτρομαγνητικό κατάλληλο για λαμπτήρες Νατρίου Υ. Π. 150W 230V/1,60A με μέγιστη ανεκτή θερμοκρασία τουλάχιστο 120 C, και θερμοκρασία λειτουργίας 70 C.

135. Ηλεκτρομαγνητικό στραγγαλιστικό πηνίο/Μπάλαστ για φωτιστικά οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 250W

Μπάλλαστ (πηνίο στραγγαλισμού) ηλεκτρομαγνητικό κατάλληλο για λαμπτήρες Νατρίου Υ. Π. 250W 230V/3,00A με μέγιστη ανεκτή θερμοκρασία τουλάχιστο 120 C, και θερμοκρασία λειτουργίας 80 C.

136. Ηλεκτρομαγνητικό στραγγαλιστικό πηνίο/Μπάλαστ για φωτιστικά οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 400W

Μπάλλαστ (πηνίο στραγγαλισμού) ηλεκτρομαγνητικό κατάλληλο για λαμπτήρες Νατρίου Υ. Π. 400W 230V/4,50 A με μέγιστη ανεκτή θερμοκρασία τουλάχιστο 120 C, και θερμοκρασία λειτουργίας 90 C.

137. Ηλεκτρομαγνητικό στραγγαλιστικό πηνίο/μπάλαστ για προβολέα εξωτερικό MH-Q μεταλλικών αλογονιδίων 1000W

138. Ηλεκτρομαγνητικό στραγγαλιστικό πηνίο/μπάλαστ για προβολέα εξωτερικό ΜΗ-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 2000W
139. Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 70W έως 400W
140. Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου HQI & Νατρίου 600W έως 1000W
141. Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 36W
142. Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 58W
143. Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-22W/ 240V
144. Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-65W/ 240V
145. Βάση Στάρτερ Βιδωτή/Καρφωτή
146. Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 2A 5X20 250VAC
147. Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 0,5A 6X30 250VAC
148. Βάση Ασφάλειας Κυλινδρική 5X20 250VAC
149. Βάση Ασφάλειας Κυλινδρική 6X30 250VAC
150. Καλώδιο ΔΕΗ Αλουμινίου (Δημοτικού Φωτισμού) 1X2,5mm
151. Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικού Φωτισμού) Μαύρο 1X1,5mm
152. Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικού Φωτισμού) Μαύρο 1X2,5mm
153. Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικού Φωτισμού) Μπλε 1X1,5mm
154. Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικού Φωτισμού) Μπλε 1X2,5mm
155. Μπράτσο/Βραχίονας για Φωτιστικό Οδοφωτισμού
- Θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα 60mm Συνολικό Μήκος: 1m, ακτίνα καμπυλότητας : 200mm , οριζόντια προβολή 0,65m με γαλβανιζέ κολάρα 30x3mm

156. Τσέρκι Ανοξείδωτο για Στερέωση Μπράτσου/Βραχίονα Οδοφωτισμού 19X0,5mm

157. Συνδετήρες με Ποδαράκια Γαλβανιζέ για Τσέρκι Στερέωσης Ανοξείδωτο 19X0,5mm

158. Γάστρες φωτιστικών πλατειών αλουμινίου M20 πλήρεις

Θα είναι κατασκευασμένη από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, βαμμένη σε χρώμα μαύρο το πάνω μέρος της θα είναι έτοιμο να δεχτεί φωτιστικό κάλυμμα σφαιρικής μορφής η πίσω πλευρά της γάστρας θα είναι κωνική και θα καταλήγει σε οπή με σπείρωμα, σύμφωνα με τις νυν χρησιμοποιούμενες από τον Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης. Η όλη βάση θα είναι ενιαία για την επίτευξη της μέγιστης στεγανότητας.

159. Ιστόι οδοφωτισμού πλατειών 3m πλήρεις (με φλάτζα & αγκύρια)

Μεταλλικός ιστός φωτισμού μίας διατομής από σιδηροσωλήνα διαμέτρου Ø 102mm και πάχους 3,0mm. Ο ιστός εδράζεται σε χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα διαστάσεων 300mm x 300mm και πάχους 10 mm. Η ανωτέρω πλάκα φέρει, τέσσερα ενισχυτικά πτερύγια πάχους 6mm, σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων 80mm x 80mm. Η πλάκα έδρασης φέρει ακόμη κεντρική οπή διαμέτρου 100mm για την είσοδο των υπογείων καλωδίων μέσα στον ιστό καθώς και τέσσερις οπές διαμέτρου 22mm για την στερέωσή του με κοχλιωτούς ήλους (μπουλόνια) διαμέτρου 16mm.

Ο ιστός σε απόσταση 800mm από τη βάση φέρει θύρα για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου και της βίδας γειώσεως η οποία κλείνει με πορτάκι από το ίδιο υλικό με τρόπο που δεν προεξέχει της όλης κατασκευής.

Στην κορυφή φέρει τμήμα σωλήνα ανάλογων διαστάσεων για την τοποθέτηση φωτιστικού ή βραχίονα. Οι συγκολλήσεις γίνονται από πιστοποιημένους τεχνίτες με μηχανές τελευταίας τεχνολογίας, είναι ευθύγραμμες στεγανές και επιτυγχάνεται πλήρης διεύθυνση του υλικού τουλάχιστον κατά 80% .Ο ιστός μετά την απόξεση, καθαρισμό και λοιπών εργασιών βάφεται ηλεκτροστατικά με πολυεστερική πούδρα.

Να προσκομιστεί επί ποινή αποκλεισμού για το εργοστάσιο κατασκευής πιστοποιητικό για τις διαδικασίες απολάδωσης φωσφάτωσης και ηλεκτροστατικής βαφής και πιστοποιητικό ISO 9001 .

160. Πίλαρ προκατασκευασμένο μεταλλικό ενός πεδίου στεγανό εξωτερικού χώρου IP65 από γαλβανιζέ λαμαρίνα διαστάσεων ύψους τουλάχιστον 1m

161. Πίλαρ προκατασκευασμένο μεταλλικό δύο πεδίων στεγανό εξωτερικού χώρου IP65 από γαλβανιζέ λαμαρίνα διαστάσεων ύψους τουλάχιστον 1m

162. Προβολέας LED 30W 3000K IP66 2400lm

163. Προβολέας LED τύπου COB έως 40W,

Κατασκευασμένος από προφίλ αλουμινίου, 5000K-6500K , Φωτεινή ροή 5.900Lm τουλάχιστον, Βαθμός Προστασίας IP67, Χρόνος Εγγύηση Κατασκευαστή 5 χρόνια, Δηλώσεις Συμμόρφωσης επί ποινή αποκλεισμού CE, EMC, LVD, ROHS, βάσει του EN 60598. Χρώμα Ασημί ή Λευκό. Χρόνος λειτουργίας με το 80% της φωτεινής απόδοσης τουλάχιστον 45.000 ώρες. ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ

164. Προβολέας LED τύπου COB έως 70W,

Κατασκευασμένος από προφίλ αλουμινίου, 5000K-6500K , Φωτεινή ροή 9.200Lm τουλάχιστον, Βαθμός Προστασίας IP67, Χρόνος Εγγύηση Κατασκευαστή 5 χρόνια, Δηλώσεις Συμμόρφωσης επί ποινή αποκλεισμού CE, EMC, LVD, ROHS, βάσει του EN 60598. Χρώμα Ασημί ή Λευκό. Χρόνος λειτουργίας με το 80% της φωτεινής απόδοσης τουλάχιστον 45.000 ώρες. ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ

165. Προβολέας LED 150W 4000K IP66 12750lm**166. Προβολέας LED 200W 4000K IP66 17000lm****167. Φωτιστικό σώμα κορυφής LED ισχύος 40 WATT (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)**

Το φωτιστικό σώμα κορυφής ημισφαιρικού σχήματος 40W (LED + Driver) θα είναι νέας τεχνολογίας LED κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο και λείο εξωτερικά για την αποφυγή συσσώρευσης σκόνης, υγρασίας και λοιπόν όμβριων και θα φέρει τουλάχιστον 10 διόδους φωτεινής πηγής βάσει της εγκυκλίου 22 οι οποίες θα είναι επώνυμες (Philips, Cree, Bridgelux κλπ) με βαθμό απόδοσης άνω των 150lm/W και συνολικό βαθμό απόδοσης του φωτιστικού άνω των 125lm/W. Η φωτεινή ροή των LED θα είναι μεγαλύτερη ή ίση των 6000Lm ενώ η φωτεινή ροή του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερη ή ίση από 5000Lm με θερμοκρασία χρώματος 4000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI > 70. Η σύνδεση του κυκλώματος της πλακέτας των LED θα είναι bypass ώστε σε περίπτωση αστοχίας ενός LED τα υπόλοιπα να συνεχίσουν να λειτουργούν κανονικά ενώ η πλακέτα θα είναι τοποθετημένη πάνω σε ψήκτρες αλουμινίου εντός του φωτιστικού για μέγιστη απαγωγή της θερμοκρασίας. Μπροστά από την πλακέτα με τα τυπωμένα LEDs θα υπάρχουν φακοί PMMA υψηλής διαφάνειας με προστασία στην UV. Μπροστά από τους PMMA φακούς το φωτιστικό σώμα πρέπει να φέρει γυαλί πάχους τουλάχιστον 4mm για την ενίσχυση του συντελεστή κρούσης. Το κάλυμμα θα είναι ηλεκτροστατικά αποφορισμένο για την αποφυγή συσσώρευσης σκόνης. Το φωτιστικό θα φέρει τροφοδοτικό με τάση εισόδου 90-305VAC ενώ θα φέρει ενσωματωμένη αντικεραυνική προστασία τουλάχιστον 6 kV. Το τροφοδοτικό θα έχει λειτουργία προστασίας υπερτάσεων και υπερθέρμανσης ώστε να σταματά την λειτουργία του και θα φέρει πιστοποίηση κατά EMC. Η κλάση μόνωσης του φωτιστικού θα είναι class I, η συχνότητα λειτουργίας θα είναι 50/60Hz και η συνολική αρμονική παραμόρφωση μικρότερη από 10%. Ο συντελεστής ισχύος του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερος από 0.95 και η θερμοκρασία λειτουργίας του φωτιστικού θα κυμαίνεται από -40 έως +50C. Το κέλυφος του φωτιστικού θα είναι ανοιγόμενο προς τα επάνω χωρίς χρήση εργαλείων, με δυο clips, για άμεση πρόσβαση στον χώρο των οργάνων και ευκολότερη συντήρηση. Κατά το άνοιγμα του κελύφους θα απασφαλίζει εσωτερικός μαχαιρώτος διακόπτης ο οποίος θα διακόπτει την ηλεκτρική

τροφοδοσία του φωτιστικού για ασφάλεια του συντηρητή. Το κέλυφος κατά την διάρκεια της συντήρησης θα παραμένει σταθερά ανοιχτό με την βοήθεια εσωτερικού μεταλλικού βραχίονα στερέωσης ώστε ο συντηρητής να έχει ελεύθερα και τα δυο χέρια του. Το φωτιστικό θα φέρει διπλό βραχίονα με απόληξη Φ76mm για τοποθέτηση σε ιστό και θα είναι βαμμένο σε χρώμα RAL7016 με επικάλυψη από ειδικό βερνίκι για μέγιστη προστασία ενάντια στην διάβρωση. Ο βαθμός προστασίας ενάντια στην υγρασία και την σκόνη θα είναι τουλάχιστον IP66 **(Να κατατεθούν τα επίσημα test reports)** ενώ ο βαθμός μηχανικής κρούσης θα είναι κατ' ελάχιστο IK08. Το φωτιστικό θα καλύπτεται από 5ετη εργοστασιακή εγγύηση και η διάρκεια ζωής των ledchip θα είναι τουλάχιστον 84.000 ώρες σύμφωνα με το πρότυπο LM80 (L70/84.000HRS 105 °C). Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να φέρει ISO: (9001 , 14001 , 18001)

Το φωτιστικό θα φέρει τις παρακάτω πιστοποιήσεις σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα:

- ENEC
EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011
- LVD
EN 60598 -1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 62471:2008, EN 62493:2010
- EMC
EN 55015:2013, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

168. Φωτιστικό σώμα κορυφής LED 50W (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

Το φωτιστικό θα είναι παραδοσιακού τύπου 4 πλευρών από χυτό κράμα αλουμινίου χωρίς γυαλί ή πλαστικό στις 4 πλευρές για λιγότερη δέσμευση της φωτεινής ροής και με ισχύ μικρότερη ή ίση των 50W. Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να φέρει ειδικά σχεδιασμένη πλακέτα με ενσωματωμένα LED με bypass σύνδεση. Τα LEDs θα είναι επώνυμα (Philips, Cree, Bridgelux κλπ) και οι ώρες ζωής τους θα είναι κατ ελάχιστον ≥ 84.000 hrs (L70 84.000 hrs) το οποίο θα προκύπτει από επίσημο εργαστηριακό testLM-80. Το εύρος τάσης εισόδου θα είναι 90-305VAC. Η φωτεινή ροή των LED θα είναι μεγαλύτερη απο 7500lumen και η απόδοση τους μεγαλύτερη ή ίση με 150lm/w. Η απόδοση του φωτιστικού σώματος θα είναι μεγαλύτερη ή ίση με 120lm/w με τουλάχιστον 6000Lm. Μπροστά από τα ledchip θα υπάρχει ειδικός PMMA φακός δημιουργώντας συμμετρική ή ασύμμετρη δέσμη. Επιπρόσθετα θα υπάρχει πυρίμαχο υψηλής μηχανικής αντοχής επίπεδο γυάλινο κάλυμμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Ο συντελεστής ισχύος του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερος ή ίσος από 0,95 ενώ ο βαθμός προστασίας ενάντια σε νερό και σκόνη θα είναι τουλάχιστον IP66. Ο βαθμός μηχανικής κρούσης του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον IK 08 (Να κατατεθούν τα επίσημα test reports) για ολόκληρο το φωτιστικό και η θερμοκρασία χρώματος των LED θα κυμαίνεται από 3000K έως 4000K με δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI) μεγαλύτερο ή ίσο από 70. Το εύρος συχνότητας θα είναι 50-60Hz, η συνολική αρμονική παραμόρφωση (THD) θα είναι μικρότερη ή ίση με 15% και η θερμοκρασία λειτουργίας του θα κυμαίνεται από -25C ~ +50C. Ο βαθμός μόνωσης του φωτιστικού θα είναι CLASSI και θα φέρει ενσωματωμένη αντικεραυνική προστασία εντός του driver ίση με 10kV. Το ύψος του φωτιστικού θα κυμαίνεται από 600 έως 710mm και το πλάτος του από 350 έως 410mm. Η διατομή του βραχίονα θα κυμαίνεται από Φ60mm έως Φ76mm για τοποθέτηση επί κάθετου ιστού. Κατά το άνοιγμα του κελύφους θα υπάρχει εσωτερική διάταξη συγκράτησης για εύκολη συντήρηση ενώ η τάση λειτουργίας θα διακόπτεται από μαχαιρώτο διακόπτη ασφαλείας. Το φωτιστικό σώμα πρώτα θα γαλβανίζεται

για μεγαλύτερη αντοχή και κατόπιν θα βαφεται με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε χρώμα RAL7016. Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει εγγύηση 5ετους καλής λειτουργίας και το εργοστάσιο κατασκευής του θα φέρει πιστοποιητικά ISO: (9001 , 14001, 18001)

Το φωτιστικό θα φέρει τις παρακάτω πιστοποιήσεις σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα:

- ENEC EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011
- LVD EN 60598 -1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 62471:2008, EN 62493:2010
- EMC EN 55015:2013, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

169. Φωτιστικό σώμα οδικού LED τύπου βραχίονα 50W(ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

Το φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα θα είναι μέγιστης συνολικής ισχύος (LED + Driver) 50W έως +5%, θα είναι κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμινίου ADC12 υψηλής θερμικής αγωγιμότητας για μέγιστη απαγωγή της θερμοκρασίας και ομαλότερη λειτουργία του φωτιστικού. Το φωτιστικό σώμα θα φέρει τουλάχιστον 10 φωτεινές πηγές LED βάσει της εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε με απόδοση για τα LEDs τουλάχιστον 150lm/W με συνολική φωτεινή ροή μεγαλύτερη ή ίση από 7.500 Lumen ενώ η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 125 lm/W με συνολική φωτεινή ροή μεγαλύτερη ή ίση από 6.250 Lumen. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης του φωτιστικού CRI θα είναι >70 ενώ η θερμοκρασία χρώματος των LEDs θα κυμαίνεται από 3000K έως 4000K. Το φωτιστικό θα φέρει επώνυμες φωτεινές πηγές LED (Cree, Philips, Samsung, Bridgelux κλπ) με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 84.000 ώρες βάσει του προτύπου LM80 οι οποίες θα είναι τυπωμένες πάνω σε πλακέτα σε διάταξη bypass ώστε σε περίπτωση αστοχίας ενός LED τα υπόλοιπα να συνεχίσουν να λειτουργούν κανονικά. Μπροστά από τις φωτεινές πηγές LED θα υπάρχει ειδικός PMMA φακός (ένας σε κάθε LED) που θα δημιουργεί γωνία φωτισμού 145*60 μοίρες (TYPE III street lighting) για την όσο το δυνατόν μεγαλύτερη κάλυψη της επιφάνειας του οδοστρώματος. Το φωτιστικό θα φέρει προστατευτικό διάφανο πυρίμαχο γυαλί πάχους 4mm με προστασία από την UV ακτινοβολία.

Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλο σύστημα τροφοδοσίας (driver) για λειτουργία σε ονομαστική τάση δικτύου 230VAC και μέγιστο εύρος τάσης λειτουργίας 90-350VAC ενώ το εύρος συχνότητας λειτουργίας θα είναι 47/63Hz. Το τροφοδοτικό θα φέρει ενσωματωμένη αντικεραυνική προστασία τουλάχιστον 6kV και η κλάση μόνωσης του φωτιστικού θα είναι class I. Μέσω ειδικής ενσωματωμένης διάταξης προστασίας από υπερθέρμανση (OTP) το τροφοδοτικό θα είναι σε θέση να μειώσει ή και να σταματήσει την λειτουργία του σε ενδεχόμενη αύξηση της θερμοκρασίας ενώ θα επιστρέψει σε κανονική λειτουργία όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από το μέγιστο επιτρεπτό όριο. Επίσης το τροφοδοτικό θα πρέπει να φέρει προστασία υπέρτασης και SELV protection. Όλα τα παραπάνω θα αποδεικνύονται από το επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή. Ο συντελεστής ισχύος του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερος από 0.90 και η συνολική αρμονική παραμόρφωση (THD) θα είναι μικρότερη του 10% ώστε να επηρεάζει όσο το δυνατόν λιγότερο το δίκτυο της ΔΕΗ. Το κέλυφος του φωτιστικού θα είναι εξωτερικά λείο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή και επικάλυψη από ειδικό βερνίκι για μέγιστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες και την οξείδωση ενώ οι βίδες στερέωσης θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα 304. Το φωτιστικό θα ανοίγει χωρίς εργαλεία με 1-2 κλιπ και φέρει ειδική διάταξη συγκράτησης του κελύφους κατά την συντήρηση ώστε να παραμένει ανοιχτό ενώ κατά το άνοιγμά του και για λόγους ασφαλείας

του χρήστη, θα διακόπτεται αυτόματα η παροχή τροφοδότησης του φωτιστικού μέσω ειδικού μαχαιρωτού διακόπτη απασφάλισης. Το φωτιστικό θα έχει δείκτη προστασίας ενάντια στην εισχώρηση νερού και σκόνης τουλάχιστον IP66 με βαθμό μηχανικής αντοχής και κρούσης τουλάχιστον IK10 ενώ θα πρέπει να κατατεθούν και τα testreport της σειράς των φωτιστικών από ανεξάρτητο φορέα για τους εν λόγω βαθμούς προστασίας, καθώς και LM-80 (L70 για 84.000 hrs (. Το εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας θα είναι -30° C έως +40°C βάσει της απαίτησης της εγκυκλίου 22 Γ.Γ.Δ.Ε. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο βραχίονα στήριξης στον ιστό διαμέτρου Φ48-60mm με δυνατότητα οριζόντιας ή κάθετης τοποθέτησης (0-90°) και δυνατότητα κλίσης του φωτιστικού και στις δυο θέσεις κατά -15° έως +15° για την καλύτερη σκόπευση στο οδόστρωμα. Το φωτιστικό θα καλύπτεται από 5ετη εγγύηση καλής λειτουργίας και θα πρέπει να φέρει ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 &OHSAS 18001:2007 του κατασκευαστή και του υποψήφιου προμηθευτή και θα πρέπει να έχει υποστεί 3gvibrationtest ώστε να διασφαλίζεται ότι κατά την μεταφορά του δεν θα υποστούν υλικές ζημιές τα ηλεκτρονικά μέρη του. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποίηση κατά ENEC , EMC, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU και θα είναι σύμφωνο με τα παρακάτω πρότυπα:

- ENEC EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011
- LVD EN 60598 -1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 62471:2008, EN 62493:2010
- EMC EN 55015:2013, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

170. Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού LED με φωτοβολταϊκό πάνελ και αισθητήρα κίνησης 20W 5000K (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ)

171. Το φωτιστικό σώμα οδικού θα είναι νέας τεχνολογίας LED τύπου κορυφής-βραχίονα μέγιστης συνολικής ισχύος 20W. Θα είναι κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμινίου και θα αποτελεί κομμάτι παραγωγικής διαδικασίας καινούργιο αμεταχειρίστο και όχι προϊόν ιδιοκατασκευής ή ανακατασκευής. Το φωτιστικό για λόγους βιωσιμότητας και οδικής ασφάλειας, βάση της Εγκύκλιου 22 της ΓΓΔΕ θα φέρει τουλάχιστον δέκα (10) φωτεινές πηγές (δίοδοι φωτοεκπομπής) οι οποίες θα προστατεύονται από ειδικό πλαστικό μικροπρισματικό κάλυμμα που θα δημιουργεί συμμετρική γωνία φωτισμού 120ο μοίρες. Οι φωτεινές πηγές LED θα έχουν βαθμό απόδοσης τουλάχιστον 115lm/W με συνολική φωτεινή ροή μεγαλύτερη ή ίση με 2.300Lm ενώ η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 92lm/W με συνολική φωτεινή ροή μεγαλύτερη ή ίση από 1.840Lm. Η θερμοκρασία χρώματος των LEDs θα κυμαίνεται από 4000K-5000K με δείκτη χρωματικής απόδοσης (CRI) μεγαλύτερο ή ίσο του 80. Ο χρόνος ζωής των LED θα είναι μεγαλύτερος ή ίσος από 30.000 ώρες. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό πάνελ με ρυθμιστή φόρτισης τουλάχιστον 3.5V και ενσωματωμένη συστοιχία μπαταριών τουλάχιστον 8.5Ah ώστε να επιτυγχάνεται η εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού χωρίς καλωδίωση και χωρίς σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΗ. Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει αυτονομία 2-3 ημερών με μια πλήρη ημερήσια φόρτιση. Η μηχανική αντοχή του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον IK08 και η προστασία από νερό και σκόνη θα είναι τουλάχιστον IP66. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή και θα φέρει κινητό βραχίονα διατομής Φ48-60mm με τοποθέτηση 0-90° και δυνατότητα κλίσης τουλάχιστον +10°. Το εύρος λειτουργίας της θερμοκρασίας θα κυμαίνεται τουλάχιστον από -15° έως +60°C. Το φωτιστικό θα φέρει

ενσωματωμένο αισθητήρα φωτός και μόλις ανιχνεύσει ένταση φωτός μικρότερη από 15-20lux θα θέτει το φωτιστικό σε λειτουργία και θα απενεργοποιείται την ημέρα. Οι λειτουργίες του φωτιστικού θα είναι οι ακόλουθες: Στη πρώτη λειτουργία το φωτιστικό για περίπου 5 ώρες θα λειτουργεί στο 50% της ονομαστικής φωτεινής ροής και μόλις ανιχνεύσει κίνηση θα αυξάνει στο 100% όπου και θα παραμένει για τουλάχιστον 30". Έπειτα θα επιστρέφει ξανά στο 50%. Μετά το πέρας των 5 περίπου ωρών το φωτιστικό θα απενεργοποιείται και θα λειτουργεί μόνο με την ανίχνευση κίνησης όπου και θα ανάβει στο 100%. Η δεύτερη λειτουργία του φωτιστικού θα είναι καθαρά μόνο με την ανίχνευση κίνησης όπου όταν ανιχνευτεί κίνηση το φωτιστικό θα ανάβει στο 100% για τουλάχιστον 30" και έπειτα θα απενεργοποιείται.

ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ : ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Ή ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ με LVD, EMC, RoHS .

172. Απρόβλεπτα φωτιστικά σώματα-προβολείς

Το παρόν άρθρο αφορά φωτιστικά σώματα ή προβολείς που πιθανόν να καταστούν αναγκαίοι για την Υπηρεσία, πλην όμως λόγω του ότι η χρήση τους μπορεί να είναι απρόβλεπτη αφενός, και το εύρος των κυκλοφορούντων στην αγορά φωτιστικών σωμάτων ή προβολέων είναι τεράστιο, για πρακτικούς λόγους τυχόντα τέτοια φωτιστικά σώματα ή προβολείς θα παραδοθούν στην Υπηρεσία και θα τιμολογηθούν εις βάρος του συγκεντρωτικού ποσού που προβλέπεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Γ. ΚΑΛΩΔΙΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (Α/Α 172-270)

Όλα τα προς προμήθεια καλώδια θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 563 και να είναι κατάλληλα για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD384.

Ενδεικτικά αναφέρουμε τα κατωτέρω:

Καλώδιο χαμηλής τάσης, HO7V-U (παλαιού τύπου ΝΥΑ)

Θα είναι ονομαστικής τάσης 1KV. Εφόσον η διατομή του είναι μέχρι 4mm² ο αγωγός θα είναι μονόκλωνος αλλιώς θα είναι πολύκλωνος από συρματίδια ανοπτημένου χαλκού. Η μόνωση του θα είναι από θερμοπλαστική ύλη PVC. Η ικανότητα φόρτισης του αγωγού για μιά συγκεκριμένη διατομή, θα είναι τουλάχιστον ίση με αυτή που δίνουν οι κανονισμοί Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (άρθρο.126 πίνακας Ι). Γενικά, ο αγωγός θα είναι σύμφωνος με τους Γερμανικούς Κανονισμούς VDE-0250.

Αγωγοί μονοπολικοί κατά VDE-0250/3.69 τάσης 1000V, μονόκλωνοι, ή πολύκλωνοι σε μεγαλύτερες διατομές, σύμφωνοι με τον Πίν.ΙΙΙ του άρθρ.135 των κανονισμών, με θερμοπλαστική μόνωση, διαφόρων χρωμάτων ανάλογα με τη χρήση τους στο κύκλωμα σύμφωνα με τους κανονισμούς VDE, τύπου ΝΥΑ, ή ΝΥΑF λεπτοπολύκλωνοι, ελάχιστης διατομής χαλκού 1,5mm.

Καλώδιο χαμηλής τάσης, AO5VV-U (παλαιού τύπου ΝΥΜ).

Θα είναι ονομαστικής τάσης 500V. Οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι μονόκλωνοι, ανάλογα

με την διατομή τους. Το καλώδιο θα αποτελείται από 3, 4 ή 5-αγωγούς με θερμοπλαστική μόνωση. Το καλώδιο θα έχει εσωτερική επένδυση από ελαστικό και εξωτερική επένδυση από θερμοπλαστική ύλη PVC. Η επιτρεπόμενη φόρτιση του αγωγού πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με αυτή του ΚΕΗΕ (άρθρο.126, πίνακας Ι, ομάδα-2). Το καλώδιο θα είναι σύμφωνα με το VDE-0250.

Καλώδια πολυπολικά τάσης 500V κατά VDE-0250/3.69 σύμφωνα με τον πίν.ΙΙΙ του άρθρ.135 των κανονισμών με θερμοπλαστική μόνωση και θερμοπλαστικό εξωτερικό μανδύα με αγωγούς χαλκού μονόκλωνους, ή πολύκλωνους για μεγαλύτερες διατομές, κατά DIN- 47705 τύπου ΝΥΜ ή εύκαμπτα με αγωγούς λεπτοπολύκλωνους από λεπτά συρματίδια χαλκού κατά DIN-47718 τύπου ΝΥΜΗΥ, ελάχιστης διατομής χαλκού 1,5mm².

Καλώδιο J1VV-U(R) (παλαιού τύπου Ν.Υ.Υ.)

Θα είναι ονομαστικής τάσης 1KV και κατασκευασμένα κατά VDE-0271/3,69. Οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι μονόκλωνοι ή πολύκλωνοι ανάλογα με την διατομή τους με μόνωση από θερμοπλαστική ύλη PVC. Η εσωτερική επένδυση του καλωδίου θα είναι από ελαστικό ή ταινία PVC. Εξωτερικά θα έχει επένδυση από PVC. Το καλώδιο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το VDE-0271.

Καλώδια μονοπολικά ή πολυπολικά κατά VDE-0271 τάσης 0,6/1KV μονόκλιωνα ή πολύκλιωνα, με θερμοπλαστική μόνωση (PVC), με εσωτερική επένδυση από ελαστικό για αγωγούς κυκλικής διατομής ή από ελικοειδή μονωτική θερμοπλαστική ταινία για αγωγούς διατομής κυκλικού τομέα και εξωτερική επένδυση από θερμοπλαστική ύλη PVC, τύπου ΝΥΥ, ελάχιστης διατομής χαλκού 1,5mm για κυκλώματα φωτισμού ή κινήσης 2,5mm για κυκλώματα ρευματοδοτών και 4mm για τροφοδότηση πινάκων.

Τα **κουτιά διακλάδωσης** των ορατών καλωδίων ΝΥΜ ή ΝΥΥ θα είναι τύπου ανθυγρού από ειδικό πλαστικό (duroplastic) εσωτερικής διαμέτρου Φ-70mm προστασίας IP-65 τουλάχιστον, έστω και αν ο χώρος όπου βρίσκονται είναι ξηρός, το πολύ μέχρι (4) εισόδων-εξόδων.

Οι εισοδοί-εξοδοί θα είναι ελικοτομητεμένες με σπείρωμα Pg16 για την κοχλίωση στυπιοθλιπτών από ειδικό πλαστικό με ελαστικά παρεμβύσματα για καλώδια διαμέτρου 9-15mm. Για καλώδια με μεγαλύτερη διάμετρο από Φ-15mm ή σε περίπτωση που χρειάζονται περισσότερες εισοδοί-εξοδοί από (4) ανά σημείο διακλάδωσης θα χρησιμοποιηθούν τετράγωνα κουτιά 100x100x45mm ή ορθογώνια 100x125x50mm με ελικοτόμηση. Οι χρησιμοποιούμενοι στυπιοθλίπτες θα είναι κατάλληλοι για κοχλίωση στις αντίστοιχες εισόδους και κατάλληλοι για καλώδια 9-15mm, 11-19mm .

Χαρακτηρισμός καλωδίων και αγωγών.

Οι αγωγοί θα φέρουν σε όλο το μήκος τους τους χαρακτηριστικούς χρωματισμούς των φάσεων, ουδετέρου και γείωσης.

Ηλεκτρόδιο γείωσης επιχάλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλυβόνη ψυχή, πάχους επιχάλκωσης 250μm, ονομαστικής διάστασης Φ14X1500, συνοδευόμενου από κολάρο σύνδεσης σε χάλκινο γείωσης 25mm.

Δ. ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΙΝΑΚΩΝ (Α/Α 271-377)

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές και να είναι κατάλληλα για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD384.

Ενδεικτικά αναφέρουμε τα κατωτέρω:

Ασφάλειας πώμα

Κοχλιωτό πώμα ασφάλειας από πορσελάνη, κατάλληλο για μεγέθη ασφαλειών ενδ.τύπου Diazed:

16A, 25A 63A, 100A.

Ασφάλειας πώμα

Κοχλιωτό πώμα ασφάλειας από πορσελάνη, κατάλληλο για μεγέθη ασφαλειών ενδ.τύπου Neozed: 16-35A, 50-63 A, 80-100 A.

Ασφάλειας βάση

Βάση για ασφάλεια ενδ.τύπου NEOZED, κατάλληλη για μεγέθη ασφαλειών: 16A, 63A, 100A. 14,15. Ασφάλειας βάση μαχαιρωτής

Βάση μονή, για ασφάλεια μαχαιρωτή τύπου NH, κατάλληλη για μεγέθη ασφαλειών: No00, No01. 16-8.

Ασφάλειας φυσίγγιο

Ασφάλεια τήξης ενδ.τύπου Neozed (DIN 57636/VDE0636), τάσης 220V, ονομαστικής έντασης: 6A, 25A, 35A, 50A, 80A.

Ασφάλειας φυσίγγιο

Ασφάλεια τήξης ενδ.τύπου Diazed (DIN 57636 / VDE0636), τάσης 220V, ονομαστικής έντασης:35A, 80A, 100A.

Ασφάλειας φυσίγγιο (τύπου ΔΕΗ)

Ασφάλεια τύπου ΔΕΗ, ονομαστικής έντασης: 40A, 50A,

Μικροαυτόματοι προστασίας γραμμών

Θα είναι κατά VDE-0641/3.64 από ισχυρό ειδικό πλαστικό κατάλληλοι για απευθείας ενσφήνωση (κούμπωμα, snap-on) σε μεταλλική υποδοχή (ράγα) 35mm κατά DIN-46277/3 εντάσεως βραχυκυκλώσεως τουλάχιστον

1,5KA σε 380Vac ικανότητας χειρισμών (ηλεκτρικών και μηχανικών) τουλάχιστον-20.000.Θα μπορούν επίσης να στερεωθούν και με βίδες σε αντίστοιχη υποδοχή.

Οι μικροαυτόματοι θα φέρουν μηχανισμό για την αυτόματη απόζευξη σε περίπτωση υπερεντάσεως και υπερφορτίσεως (διμεταλλικό ρελαί) χαρακτηριστικών αναλόγως με τον προορισμόν της.

Αυτόματη ασφάλεια ράγας 10, 16, 20, 25A

Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολικοί και ονομαστικής τάσεως UN=220/230V. Θα στηρίζονται κουμπωτά σε ράγα σιδηροδρόμου των πινάκων φωτισμού, θα έχουν προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων 4,5KA και το περίβλημά τους θα είναι από ενισχυμένο μονωτικό πλαστικό. Η καμπύλη εντάσεως - χρόνου θα είναι τύπου C. Το υλικό θα διαθέτει σήμα ποιότητας CE. Θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής και οι χαρακτηριστικές καμπύλες εντάσεως χρόνου του μικροαυτομάτου.

Αυτόματος προστατευτικός διακόπτης διαρροής (διακόπτης διαφυγής έντασης).

Ο αυτόματος προστατευτικός διακόπτης έναντι σφάλματος διαρροής πρέπει να είναι υψηλής ευαισθησίας και να διακόπτει ακαριαία και σε χρόνο το πολύ 30msec επικίνδυνες τάσεις που μπορούν να εμφανισθούν λόγω κατεστραμμένης μόνωσης ή λόγω επαφής με ηλεκτροφόρα μέρη. Επίσης θα πρέπει να διακόπτει οπωσδήποτε το ρεύμα μέσα σε 30msec όταν η διαρροή προς τη γη φθάσει τα 30mA. Ο αυτόματος περιλαμβάνει μετασχηματιστή έντασης στον οποίο διέρχονται οι φάσεις και ο ουδέτερος του κυκλώματος που προστατεύει.

Σε περίπτωση επικίνδυνης διαρροής η τάση που δημιουργείται εξ επαγωγής στο δευτερεύον κύκλωμα του μετασχηματιστή επενεργεί ως πηνίο απόζευξης και έτσι επιτυγχάνεται ακαριαία διακοπή του κυκλώματος. Επίσης, θα φέρει κομβίο για τον έλεγχο της ετοιμότητάς του.

Ο αυτόματος θα είναι διπολικός ή τετραπολικός για απόζευξη μονοφασικών ή τριφασικών κυκλωμάτων ονομαστικής έντασης 40-63A.

Θα φέρει σύστημα μανδάλωσης για ταχεία τοποθέτηση σε ράγα ηλεκτρικού πίνακα καθώς και οπές για την στερέωσή του με βίδες

Διακόπτης διαρροής έντασης με επαναφορά

Ο διακόπτης διαρροής έντασης θα πρέπει να είναι τύπου A με αυτόματη επαναφορά και έλεγχο διαρροών, μονοφασικό, με ονομαστική τάση 40 A και ευαισθησία 30mA.

Μαχαιρωτές συντηκτικές ασφάλειες.

Θα είναι τάσεως 500Vac κατά DIN-43620 και οι μεν προστασίας γραμμών κατά VDE-0636,-0660, και οι προστασίας κινητήρων και τηλεχειριζόμενων διακοπών κατά VDE-0660 ρεύματος βραχυκυκλώσεως μεγαλύτερου των 100KA σε 660Vac.

Οι χαρακτηριστικές καμπύλες των ασφαλειών προστασίας γραμμών θα είναι κλάσης gL κατά VDE-0636 και της προστασίας κινητήρων κλάσεως αM κατά VDE-0660.

Το εύτηκτο στοιχείο θα περικλείεται σε κεραμικό υλικό. Οι βάσεις των ασφαλειών αποτελούνται από ισχυρές επάργυρες επαφές με ειδικά ελατήρια που εξαφανίζουν υψηλές δυνάμεις επαφής. Θα συνοδεύονται απαραίτητως από διαχωριστικά φάσεων και μονωτική χειρολαβή για την τοποθέτηση και αφαίρεση των ασφαλειών

Μαχαιρωτοί διακόπτες φορτίου.

Οι διακόπτες θα είναι κατά VDE-0660, μόνωσης 1000Vac ονομαστικής έντασης διακοπής -200,-400,-630 πραγματικής ικανότητας διακοπής υπό τάση 380V 250A, 450A, 650A υπό θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστο 40oC και με διάρκεια ζωής του μηχανισμού τους τουλάχιστον 30,000-διπλούς χειρισμούς για όλους τους διακόπτες πλην των διακοπτών 1000A οι οποίοι θα έχουν διάρκεια ζωής (μηχανική) τουλάχιστο 10,000-χειρισμών. Η θερμική αντοχή των διακοπτών σε βραχυκύκλωμα θα είναι τουλάχιστο 15KA για διακόπτες 200A και τουλάχιστο 20KA για διακόπτες από 400A και πάνω. Ειδικώς οι διακόπτες 1000A θα έχουν αντοχή 30KA. Όλες οι παραπάνω τιμές της έντασης βραχυκύκλωσης αφορούν ενδεικνύμενες τιμές εναλλασσόμενων μεγεθών και νοούνται με διάρκεια 0,5sec. Η μηχανική αντοχή σε βραχυκύκλωμα θα είναι τουλάχιστο τριπλάσια για κρουστικό ρεύμα. Η ικανότητα ζεύξης των διακοπτών σε συνδυασμό με μαχαιρωτές ασφάλειες σε βραχυκύκλωμα θα είναι τουλάχιστο 100KA για εναλλασσόμενες τάσεις μέχρι 660V/50HZ. Ο μηχανισμός των διακοπτών θα είναι τελείως κλειστός και θα φέρεται σε βάση πολυεστερικής ρητίνας με ενίσχυση από υαλοίνες. Θα φέρουν διπλές κινητές μαχαιρωτές επαφές και τριφασικούς θαλάμους σβέσης τόξου. Για εντάσεις μεγαλύτερες των 63A θα τοποθετηθούν μαχαιρωτοί διακόπτες φορτίου ταχείας απόζευξης. Οι διακόπτες θα έχουν ανάλογα του ονομαστικού ρεύματος τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία (όπως φαίνεται και παραπάνω):

Για τα είδη για τα οποία δεν υπάρχει αναλυτική τεχνική περιγραφή ισχύουν οι εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Επισημαίνεται ότι δίχως να αποκλείεται η προσφορά “αγνώστων” ή “λίγο γνωστών” εταιρειών της αγοράς, η Υπηρεσία θα επιθυμούσε να προσφερθούν υλικά γνωστών εταιρειών όπως της Hager, ABB κλπ (μη αποκλειόμενων των υπολοίπων).

Ε. ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (Α/Α 378-401)

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές και να είναι κατάλληλα για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD384, σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, αντίστοιχα με ήδη τοποθετηθέντα σε δημοτικά κτίρια.

ΣΤ. ΥΛΙΚΑ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ (Α/Α 402-433)

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές καλύπτουν εκείνα τα υλικά για τα οποία υπάρχουν αυξημένες απαιτήσεις ποιότητας και ασφάλειας. Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, κατάλληλα συσκευασμένα, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές οδηγίες και να φέρουν σήμανση CE.

Γενικά για όλα τα προς προμήθεια είδη ισχύουν τα εξής:

1. Αν κατά την παραλαβή ή και την χρήση κάποιου υλικού ή εργαλείου διαπιστωθεί ότι αυτό είναι ακατάλληλο κατά την κρίση της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής, θα αντικαθίσταται υποχρεωτικά από τον προμηθευτή με αντίστοιχο, κατάλληλο και αποδεκτό από την Υπηρεσία, χωρίς απαίτηση του προμηθευτή και ιδιαίτερη πληρωμή πέραν της σύμβασης.
2. Στις τιμές περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς στον τόπο του έργου ή στο εργοτάξιο του Δήμου.
3. Αν ο προμηθευτής παραλείπει την υποχρέωσή του για αντικατάσταση ελαττωματικών ή κακής ποιότητας υλικών ή εργαλείων, ο Δήμος μπορεί να κρατήσει μέρος ή το σύνολο του ποσού της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσως.
4. Επειδή στο παρελθόν διαπιστώθηκε ότι υλικά που παραδόθηκαν στην Υπηρεσία παρουσίασαν επαναλαμβανόμενες βλάβες και αντικαταστάθηκαν σε αδικαιολόγητα σύντομο χρονικό διάστημα, λόγω της εμμέσου συνεπακόλουθης οικονομικής επιβάρυνσης της Υπηρεσίας (επιπλέον χρήση μηχανημάτων έργου (καλαθοφόρων), απώλεια εργατοωρών μέσω απασχόλησης τεχνητών στο ίδιο σημείο σε σύντομο χρονικό διάστημα) παρά το γεγονός ότι αντικαταστάθηκαν από τον ανάδοχο σύμφωνα με τη σύμβαση, για τους λόγους αυτούς στην περίπτωση αυτή **ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πέραν της αντικατάστασης του υλικού να παράσχει και τα απαιτούμενα κατά περίπτωση μηχανήματα έργου καθώς και το τεχνικό προσωπικό μετά των εργαλείων του για την αντικατάσταση των υλικών αυτών, άλλως αποδέχεται αντικατάσταση των ελαττωματικών υλικών σε τριπλάσια ποσότητα άνευ περαιτέρω χρεώσεως της Υπηρεσίας.**

CPV: 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό Υλικό»

Αργυρούπολη, 13/4/2020

Ο συντάξας

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Πέτρος Ραυτόπουλος
ΤΕ Τοπογράφων Εργ. με Α'β.

Σπυρίδων Βελιώτης
Ηλεκ/γος Μηχ/κός ΤΕ, ΜSc, ΠτΘ με Α'β.
Προϊστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκατ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
 ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αρ. Μελέτης: 4/2020

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ-ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης όπως αυτές προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 2°

Τα στοιχεία της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Διακήρυξη
2. Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Προϋπολογισμός Μελέτης
4. Προϋπολογισμός Προσφοράς
5. Γενικοί όροι - Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 3°

Η διενέργεια του συνοπτικού διαγωνισμού και η ανάθεση για την εκτέλεση της προμήθειας θα είναι σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις:

- Του Νόμου 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/08-06-2006) *Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων.*
- Του Νόμου 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) *Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.*
- Του Νόμου 2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α/09-03-1999) *Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις.*
- Του Νόμου 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010) *Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.*
- Του Νόμου 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α/20-03-2007) *Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις.*
- Τους σχετικούς Νόμους και Προεδρικά Διατάγματα που εναρμόνισαν την Εθνική Νομοθεσία με το Κοινοτικό Δίκαιο.
- Του Νόμου 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α/28-6-2014) *Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.*
- Του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) *Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).*

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των **119.999,98 €** συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%** και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης για το **οικονομικό έτος 2020** στους **Κ.Α. : 20.7335.0007 (17.299,00 €), Κ.Α. : 30.6662.0019 (45.000,00 €)**, για το έτος **2021** στον **Κ.Α. 20.7335.0007 (10.000,00 €), Κ.Α. 30.6662.0019 (35.000,00 €)**, και για το έτος **2022** στους **Κ.Α. 20.7335.0007 (2.700,98 €), Κ.Α. : 30.6662.0019 (10.000,00 €)** Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για δύο (2) έτη ή μέχρις εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού του προϋπολογισμού.

Τυχόν έκπτωση που θα επιτευχθεί θα απορροφηθεί από την Υπηρεσία μέσω της αγοράς περισσότερων υλικών, μέχρις εξαντλήσεως του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας.

Επίσης στην τεχνική προσφορά του υποψήφιου αναδόχου, **επί ποινή αποκλεισμού** πρέπει να περιλαμβάνονται:

1. Τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια λαμπτήρων και φωτιστικών όπως αυτές διατυπώνονται από τα prospectus της κατασκευάστριας εταιρίας ή φωτογραφίες των ειδών που να αποδεικνύουν την ταυτότητα του είδους και ό,τι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών.
2. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν 1599/1986 (Α'75) με θεώρηση γνησίου υπογραφής από αρμόδια αρχή, στην οποία ο συμμετέχων θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης, των σχετικών με αυτήν διατάξεων, των όρων της γενικής συγγραφής υποχρεώσεων, της τεχνικής περιγραφής και των τεχνικών προδιαγραφών της υπ' αριθ. 4/2020 Μελέτης και αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα και ότι τα προσφερόμενα είδη είναι κατ' ελάχιστο σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 4°

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για δύο (2) έτη ή μέχρις εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού του προϋπολογισμού. Οι τιμές με βάση τις οποίες συντάχθηκε η μελέτη είναι τιμές εμπορίου.

Επισημαίνεται ότι κάθε υποψήφιος, φυσικό ή νομικό πρόσωπο που συμμετέχει στον διαγωνισμό αυτόνομα ή με άλλα φυσικά ή νομικά πρόσωπα δεν μπορεί, επί ποινή αποκλεισμού, να μετέχει σε περισσότερες από μία προσφορές.

ΑΡΘΡΟ 5°

Οι τιμές του συμβατικού τιμολογίου είναι **σταθερές και αμετάβλητες** καθ' όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν αναθεωρούνται. Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά την κάθε τμηματική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών και εφόσον η Επιτροπή παραλαβής δεν έχει διαπιστώσει καμία κακοτεχνία ως προς την ποιότητά τους.

ΑΡΘΡΟ 6°

Ο χρόνος εγγύησης, δηλαδή ο χρόνος μετά την παραλαβή των ειδών από την επιτροπή παραλαβής ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες κατ'ελάχιστον. Κάθε βλάβη που θα παρουσιάζεται μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα οφειλόμενη σε κακή ποιότητα και κατασκευή, πρέπει να αποκαθίσταται το συντομότερο, μετά την ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν επανορθώνεται, επιβάλλεται στον προμηθευτή ποινική ρήτρα, ίση προς την αξία του είδους που εκπίπτει από το παρακρατούμενο ποσοστό 5% επί του συμβατικού ποσού. Η υπογραφή του συμφωνητικού πρέπει να πραγματοποιηθεί **αυστηρώς εντός δέκα (10) ημερών**, από την ημερομηνία κοινοποίησης στον Ανάδοχο Προμηθευτή της Απόφασης Κατακύρωσης της Προμήθειας, με τον προμηθευτή να προσκομίζει τα από τον νόμο απαιτούμενα πιστοποιητικά.

ΑΡΘΡΟ 7°

Ο Δήμος ενδιαφέρεται για υλικά άριστης ποιότητας και δύναται να ελέγχει τα δείγματα των προσφερομένων ειδών, αποστέλλοντας αυτά (κατά την κρίση του) σε οποιοδήποτε εργαστήριο, για εξακρίβωση των τεχνικών χαρακτηριστικών, με δαπάνη των προμηθευτών. Σε περίπτωση που τα υλικά δεν αντιπροσωπεύουν τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται ή εάν παρουσιάσουν δυσλειτουργία εντός ενός (1) μηνός από την τοποθέτησή τους από τους ηλεκτρολόγους της υπηρεσίας απορρίπτονται ως ακατάλληλα.

ΑΡΘΡΟ 8°

Ο προμηθευτής βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις εκτός από τον ΦΠΑ, ο οποίος βαρύνει τον Δήμο. Ο ανάδοχος θα πληρώνεται τμηματικά, ύστερα από την κατάθεση των παραστατικών και μετά από ολοκλήρωση της διαδικασίας που απαιτείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

ΑΡΘΡΟ 9°

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται τμηματικά στην Υπηρεσία στους αποθηκευτικούς χώρους του Αυτοτελούς Τμήματος Συντήρησης Εγκαταστάσεων παρουσία αποθηκάρη του Δήμου και της Επιτροπής Παραλαβής, με έγγραφη ενημέρωση του προμηθευτή από την Υπηρεσία, προκειμένου άμεσα να καλυφθούν οι ανάγκες της Υπηρεσίας. Οι εκάστοτε τμηματικά απαιτούμενες ποσότητες, θα παραδίδονται στους καθ' υπόδειξη χώρους του Δήμου, εντός πέντε (5) ημερών, ύστερα από ειδοποίηση του προμηθευτή από την αρμόδια Υπηρεσία. Σε ό,τι αφορά το χρόνο παράδοσης των υλικών και τις κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 206 & 207 του Ν. 4412/2016.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει προσφορά για το σύνολο των προς προμήθεια υλικών. Ο προμηθευτής αποδέχεται την μη δεσμευτικότητα των ποσοτήτων από την πλευρά της υπηρεσίας, δηλαδή μπορεί να υπάρχει αυξομειώση των ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών, πάντα εντός του μεγίστου ποσού του προϋπολογισμού. Τυχόν έκπτωση θα απορροφηθεί από την υπηρεσία μέσω της αγοράς περισσότερων υλικών σε ποσοστό τουλάχιστον 15%. Επίσης, η Υπηρεσία δύναται να μην προβεί σε απορρόφηση του συνόλου του συμβατικού ποσού ανά ομάδα υλικών.

Επειδή στο παρελθόν διαπιστώθηκε ότι υλικά που παραδόθηκαν στην Υπηρεσία παρουσίασαν επαναλαμβανόμενες βλάβες και αντικαταστάθηκαν σε αδικαιολόγητα σύντομο χρονικό διάστημα, λόγω της εμμέσου συνεπακόλουθης οικονομικής επιβάρυνσης της Υπηρεσίας (επιπλέον χρήση μηχανημάτων έργου (καλαθοφόρων), απώλεια εργατοωρών μέσω απασχόλησης τεχνητών στο ίδιο σημείο σε σύντομο χρονικό διάστημα) παρά το γεγονός ότι αντικαταστάθηκαν από τον ανάδοχο σύμφωνα με τη σύμβαση, για τους λόγους αυτούς στην περίπτωση αυτή **ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πέραν της αντικατάστασης του υλικού να παράσχει και τα απαιτούμενα κατά περίπτωση μηχανήματα έργου καθώς και το τεχνικό προσωπικό μετά των εργαλείων του για την αντικατάσταση των υλικών αυτών, άλλως αποδέχεται αντικατάσταση των ελαττωματικών υλικών σε τριπλάσια ποσότητα άνευ περαιτέρω χρεώσεως της Υπηρεσίας**

ΑΡΘΡΟ 10°

Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα και μέσα για τη μεταφορά και την παράδοση των ειδών όπου υποδεικνύει η Υπηρεσία. Επίσης ο Προμηθευτής είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν να προκύψει από υπαιτιότητα του προσωπικού ή οποιουδήποτε άλλου, μέχρι την παράδοση των ειδών που πρέπει να πραγματοποιείται κατόπιν ειδοποίησης της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 11°

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για εξωδικαστική επίλυση των διαφορών τους για κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης. Κάθε διαφωνία ή διαφορά θα λύνεται από τα καθ' ύλην αρμόδια Δικαστήρια, σύμφωνα με το ελληνικό ουσιαστικό και δικονομικό δίκαιο.

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται:

- α) οι διατάξεις του Ν.4412/16,
- β) οι όροι της σύμβασης και
- γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας (άρθρο 129 Ν.4412/16)

Αργυρούπολη, 13/4/2020

Ο συντάξας

Ο Ελέγξας & Θεωρήσας

Πέτρος Ραυτόπουλος
ΤΕ Τοπογράφων Εργ. με Α'β.

Σπυρίδων Βελιώτης
Ηλεκ/γος Μηχ/κός ΤΕ, ΜSc, Πτθ με Α'β.
Πρόιστ. Αυτ. Τμημ. Συντήρησης Εγκατ.



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προς: ΔΗΜΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της προμήθειας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά, αποδέχομαι την εκ μέρους της Υπηρεσίας δυνατότητα αυξομείωσης των ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές μονάδος:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
A	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΩΝ				
1	Λαμπτήρας LED Ημέρας Νύχτας A60 E27 10W 920lm 4000K	τεμ.	10		
2	Λαμπτήρας LED Με Ανιχνευτή Κίνησης A70 E27 8W 720lm 4000K	τεμ.	10		
3	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 7W 620lm 4000K	τεμ.	10		
4	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 10W 820lm 4000K	τεμ.	10		
5	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 13W 1250lm 4000K	τεμ.	10		
6	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1500lm 4000K	τεμ.	10		
7	Λαμπτήρας LED A80 E27 Κλασσική 18W 2270lm 4000K	τεμ.	10		
8	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 7W 610lm 3000K	τεμ.	10		
9	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 10W 810lm 3000K	τεμ.	10		
10	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 13W 1230lm 3000K	τεμ.	10		
11	Λαμπτήρας LED A60 E27 Κλασσική 15W 1470lm 3000K	τεμ.	10		
12	Λαμπτήρας LED A80 E27 Κλασσική 18W 2150lm 3000K	τεμ.	10		
13	Λαμπτήρας LED A70 E27 Κλασσική 8W 600lm 3000K	τεμ.	10		
14	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 10W 925lm 4000K	τεμ.	10		
15	Λαμπτήρας LED A60 E27 DIMMABLE 15W 1350lm 4000K	τεμ.	10		
16	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 7W 620lm 4000K	τεμ.	10		
17	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 10W 820lm 4000K	τεμ.	10		
18	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 13W 1250lm 4000K	τεμ.	10		
19	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 15W 1500lm 4000K	τεμ.	10		
20	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 7W 610lm 3000K	τεμ.	10		
21	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 10W 810lm 3000K	τεμ.	10		
22	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 13W 1230lm 3000K	τεμ.	10		
23	Λαμπτήρας LED A60 B22 Κλασσική 15W 1470lm 3000K	τεμ.	10		
24	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 7W 580lm 4000K	τεμ.	10		
25	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 7W 560lm 3000K	τεμ.	10		
26	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 8W 740lm 4000K	τεμ.	10		
27	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 8W 730lm 3000K	τεμ.	10		
28	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 5W 450lm 4000K	τεμ.	10		

29	Λαμπτήρας LED C37 E14 Κερί 5W 440lm 2700K	τεμ.	10		
30	Λαμπτήρας LED C37 E14 DIMMABLE Κερί 7W 570lm 6500K	τεμ.	10		
31	Λαμπτήρας LED C37 E14 DIMMABLE Κερί 7W 500lm 3000K	τεμ.	10		
32	Λαμπτήρας LED G45 E14 7W 580lm 4000K	τεμ.	10		
33	Λαμπτήρας LED G45 E14 7W 560lm 3000K	τεμ.	10		
34	Λαμπτήρας LED G45 E27 7W 580lm 4000K	τεμ.	10		
35	Λαμπτήρας LED G45 E27 7W 560lm 3000K	τεμ.	10		
36	Λαμπτήρας LED G45 E27 8W 730lm 3000K	τεμ.	10		
37	Λαμπτήρας LED G45 E14 8W 730lm 3000K	τεμ.	10		
38	Λαμπτήρας LED G45 E14 5W 440lm 3000K	τεμ.	10		
39	Λαμπτήρας LED G95 E27 13W 1090lm 3000K	τεμ.	10		
40	Λαμπτήρας LED G120 E27 18W 1600lm 3000K	τεμ.	10		
41	Λαμπτήρας LED G120 E27 DIMMABLE 18W 1600lm 3000K	τεμ.	10		
42	Λαμπτήρας LED R50 E14 7W 620lm 3000K	τεμ.	10		
43	Λαμπτήρας LED R63 E27 10W 800lm 3000K	τεμ.	10		
44	Λαμπτήρας LED AR111 G53 DIMMABLE 15W 900lm 2700K	τεμ.	10		
45	Λαμπτήρας LED MR16 SMD 105° 7W 540lm 4000K	τεμ.	10		
46	Λαμπτήρας LED MR16 SMD 105° 7W 530lm 3000K	τεμ.	10		
47	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 620lm 6000K	τεμ.	10		
48	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 580lm 4000K	τεμ.	10		
49	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° DIMMABLE 7W 550lm 3000K	τεμ.	10		
50	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° 5W 450lm 4000K	τεμ.	10		
51	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 38° 5W 440lm 3000K	τεμ.	10		
52	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 555lm 6000K	τεμ.	10		
53	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 540lm 4000K	τεμ.	10		
54	Λαμπτήρας LED GU10 SMD 105° 7W 530lm 3000K	τεμ.	10		
55	Λαμπτήρας LED E27 15W 1620lm 6000K	τεμ.	10		
56	Λαμπτήρας LED E27 15W 1590lm 3000K	τεμ.	10		
57	Λαμπτήρας LED E27 28W 2540lm 6000K	τεμ.	10		
58	Λαμπτήρας LED E27 28W 2500lm 4000K	τεμ.	10		
59	Λαμπτήρας LED E27 35W 3500lm 6000K	τεμ.	10		
60	Λαμπτήρας LED E27 35W 3450lm 4000K	τεμ.	10		
61	Λαμπτήρας LED E27/E40 48W 4650lm 6000K	τεμ.	10		
62	Λαμπτήρας LED E27/E40 48W 4590lm 4000K	τεμ.	10		
63	Λαμπτήρας LED E40 100W 9250lm 6000K	τεμ.	10		
64	Λαμπτήρας LED E40 100W 9150lm 4000K	τεμ.	10		
65	Λαμπτήρας LED E40 200W 16280lm 6000K	τεμ.	10		
66	Λαμπτήρας LED E40 200W 16000lm 4000K	τεμ.	10		
67	Λαμπτήρας LED E27 29W 3500lm 4000K	τεμ.	10		
68	Λαμπτήρας LED E27 35W 3410lm 3000K	τεμ.	10		
69	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1040lm 6500K	τεμ.	10		
70	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 1020lm 4000K	τεμ.	10		
71	Λαμπτήρας LED T8 G13 600cm 9W 990lm 3000K	τεμ.	10		
72	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2090lm 6500K	τεμ.	10		
73	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2070lm 4000K	τεμ.	10		
74	Λαμπτήρας LED T8 G13 1200cm 18W 2050lm 3000K	τεμ.	10		
75	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2830lm 6500K	τεμ.	10		
76	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2800lm 4000K	τεμ.	10		
77	Λαμπτήρας LED T8 G13 1500cm 24W 2760lm 3000K	τεμ.	10		

78	Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 70W E27 αχλαδωτή με starter (εκκινητή) 5880lm	τεμ.	10		
79	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100W 10700lm	τεμ.	10		
80	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W 17700lm	τεμ.	10		
81	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 250W 33200lm	τεμ.	20		
82	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 400W 56000lm	τεμ.	10		
83	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W αχλαδωτός E40 16900lm	τεμ.	50		
84	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 250W αχλαδωτός E40 31000lm	τεμ.	10		
85	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 400W αχλαδωτός E40 56000lm	τεμ.	10		
86	Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100 W με εκκινητή αχλαδωτός 9500lm	τεμ.	10		
87	Λαμπτήρας νατρίου Υψηλής Πίεσης 400W Fc2 2πλού άκρου 49000lm	τεμ.	2		
88	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70W E27 4200K 8100lm	τεμ.	2		
89	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W E27 4200K 17500lm	τεμ.	2		
90	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτή 70W E27 3000K 8100lm	τεμ.	2		
91	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων PAR 400W E40 30000lm	τεμ.	6		
92	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 35W G12 3000K 3100lm	τεμ.	4		
93	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70W G12 3000K 5200lm	τεμ.	4		
94	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 35W G8.5 3000K 3100lm	τεμ.	4		
95	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W PGX12-2 4200K 12000lm	τεμ.	4		
96	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 58W/6400 G13 1500mm 5000lm	τεμ.	6		
97	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 36W/6400 G13 1200mm 3200lm	τεμ.	6		
98	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 36W/4000 G13 1200mm 3350lm	τεμ.	6		
99	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 18W/6400 G13 600mm 1300lm	τεμ.	6		
100	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 18W/4000 G13 600mm 1350lm	τεμ.	6		
101	Λαμπτήρας φθορισμού Σωληνωτή 28W/840 G5 1149mm 2900lm	τεμ.	6		
102	Λαμπτήρας LED 28W E27 4000K στεγανός 2500lm	τεμ.	10		
103	Φωτιστικό LED 60x60 ψευδοροφής 40W	τεμ.	60		
104	Φωτιστικό LED 60x60 ψευδοροφής 48W	τεμ.	30		
105	Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 48W	τεμ.	10		
106	Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 24W	τεμ.	20		
107	Φωτιστικό LED στρογγυλό ψευδοροφής 22W	τεμ.	20		
108	Φωτιστικό LED στρογγυλό εξωτερικό 18W	τεμ.	20		
109	Φωτιστικό LED 120x30 ψευδοροφής 48W	τεμ.	20		
110	Φωτιστικό LED 120x30 με δυνατότητα ανάρτησης, 48W	τεμ.	10		
111	Λαμπτήρες μη προβλέψιμοι κατά την σύνταξη της μελέτης	τεμ.	100	10.00	1,000.00
B	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ,ΛΟΙΠΟ ΥΛΙΚΟ & ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ				
112	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα μεΛαμπτήρα E27 NAV Νάτρίου 70με Μπάλαστ/Πυκνωτή	τεμ.	10	50.00	500.00

113	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα με Λαμπτήρα E27 NAV Νάτριου 100W-150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή (σύμφωνα με τις ανάγκες τις Υψηρείας)	τεμ.	10		
114	Φωτιστικό Οδοφωτισμού Βραχίονα με Λαμπτήρα E40 NAV Νάτριου 250W με Μπάλαστ/Πυκνωτή	τεμ.	10		
115	Φωτιστικό Επίστυλο Κορυφής Κωνικού Σχήματος για Πλατείες-Πεζοδρόμια Χυτού Κράματος Αλουμινίου Γκρι & Πλαστικό Κάλυμα Στεγανό IP54 για Λαμπτήρα E40 NAV Νάτριου 150W με Μπάλαστ/Πυκνωτή 240V	τεμ.	20		
116	Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 250W/240V	τεμ.	2		
117	Προβολέας Εξωτερικός Στεγανός Συμμετρικής Δέσμης Αλουμινίου Στεγανός IP55 HQI 400W/240V	τεμ.	2		
118	Φωτιστικό Φθορίου Ηλεκτρονικό 2Χ36W 120cm 240V	τεμ.	2		
119	Φωτιστικό Αλουμινίου Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP44/240V	τεμ.	6		
120	Φωτιστικό Πλαστικό Επίτοιχη Χελώνα Στεγανή Εξωτερικών Χώρων IP44/240V	τεμ.	10		
121	Καπάκια Φωτιστικών Οδοφωτισμού Βραχίονα	τεμ.	10		
122	Καπάκια Φωτιστικού Κορυφής Κωνικού Σχήματος	τεμ.	20		
123	Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ30mm	τεμ.	10		
124	Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική Οπάλ Φ40mm	τεμ.	20		
125	Βάση Μπάλας Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ30mm	τεμ.	10		
126	Βάση Μπάλας Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου με Ντουί Πορσελάνης E27 Φ40mm	τεμ.	20		
127	Ντουί Πορσελάνης E14 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση	τεμ.	10		
128	Ντουί Πορσελάνης E27 με Βάση Μαστού/Λαμάκι Βιδώματος σε Βάση	τεμ.	20		
129	Ντουί Πορσελάνης Διαιρούμενο E27 Φωτιστικού Οδοφωτισμού	τεμ.	20		
130	Ντουί Πορσελάνης Διαιρούμενο E40 Φωτιστικού Οδοφωτισμού	τεμ.	10		
131	Ντουί Φωτιστικού Φθορίου τύπου U	τεμ.	10		
132	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού Νάτριου & Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 70W	τεμ.	20		
133	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού Νάτριου & Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 100W	τεμ.	20		
134	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 150W	τεμ.	20		
135	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 250W	τεμ.	10		
136	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Φωτιστικά Οδοφωτισμού NAV Νάτριου & MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων NAHJ 400W	τεμ.	6		
137	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για Προβολέα Εξωτερικό MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 1000W	τεμ.	2		
138	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ για προβολέα εξωτερικό MH-Q Μεταλλικών Αλογονιδίων 2000W	τεμ.	4		

139	Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου ΗQI & Νατρίου 70W έως 400W	τεμ.	50		
140	Εκκινητής για Λαμπτήρα Μετάλλου ΗQI & Νατρίου 600W έως 1000W	τεμ.	6		
141	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 36W	τεμ.	10		
142	Ηλεκτρομαγνητικό Στραγγαλιστικό Πηνίο/Μπάλαστ 58W	τεμ.	6		
143	Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-22W/ 240V	τεμ.	50		
144	Στάρτερ για Λάμπες Φθορίου 4-65W/ 240V	τεμ.	50		
145	Βάση Στάρτερ Βιδωτή/Καρφωτή	τεμ.	20		
146	Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 5A-7α 5X20 250VAC	τεμ.	50		
147	Ασφάλεια Υάλινη Κυλινδρική 8-10A 6X32 250VAC	τεμ.	50		
148	Βάση Ασφάλειας Κυλινδρική 5X20 250VAC	τεμ.	20		
149	Βάση Ασφάλειας Κυλινδρική 6X32 250VAC	τεμ.	20		
150	Καλώδιο ΔΕΗ Αλουμινίου (Δημοτικό Φωτισμό) 1X2,5mm	m	100		
151	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μαύρο 1X1,5mm	m	100		
152	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μαύρο 1X2,5mm	m	100		
153	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μπλε 1X1,5mm	m	100		
154	Καλώδιο Σιλικόνης (Δημοτικό Φωτισμό) Μπλε 1X2,5mm	m	100		
155	Μπράτσο/Βραχίονας για Φωτιστικό Οδοφωτισμού από Γαλβανισμένη Σιδεροσωλήνα 60mm Συνολικό Μήκος : 1m Ακτίνα Καμπυλότητας : 200mm οριζόντια προβολή 0,65m με γαλβανιζέ κολάρα 30x3mm	τεμ.	10		
156	Τσέρκι Ανοξειδωτο για Στερέωση Μπράτσου/Βραχίονα Οδοφωτισμού 19X0,5mm	kg	45		
157	Συνδετήρες με Ποδαράκια Γαλβανιζέ για Τσέρκι Στερέωσης Ανοξειδωτο 19X0,5mm	τεμ.	50		
158	Γάστρες Φωτιστικών Πλατειών Αλουμινίου Μ20 πλήρεις	τεμ.	30		
159	Ιστοί οδοφωτισμού πλατειών 3m πλήρεις (με φλάτζα & αγκύρια)	τεμ.	10		
160	Πίλαρ μεταλλικό ενός πεδίου στεγανό εξωτερικού χώρου IP65 από γαλβανιζέ λαμαρίνα	τεμ.	2		
161	Πίλαρ μεταλλικό δυο πεδίων στεγανό εξωτερικού χώρου IP65 από γαλβανιζέ λαμαρίνα	τεμ.	2		
162	Προβολέας LED 30W 3000K IP65	τεμ.	50		
163	Προβολέας LED τύπου COB έως 40W	τεμ.	25		
164	Προβολέας LED τύπου COB έως 70W	τεμ.	25		
165	Προβολέας LED 150W 4000K IP65	τεμ.	20		
166	Προβολέας LED 200W 4000K IP65	τεμ.	20		
167	Φωτιστικό σώμα κορυφής LED ισχύος 40W	τεμ.	50		
168	Φωτιστικό σώμα κορυφής παραδοσιακό LED ισχύος 60W	τεμ.	40		
169	Φωτιστικό σώμα οδικού LED ισχύος 50W	τεμ.	10		
170	Φωτιστικό οδικού με Φ/Β πάνελ και αισθητήρα κίνησης 20W 5000K	τεμ.	10		
171	Απρόβλεπτα φωτιστικά σώματα-προβολείς	τεμ.	50	50.00	2,500.00

Γ ΚΑΛΩΔΙΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ					
172	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-U 1x1,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	400		
173	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-U 1x2,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	100		
174	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-U 1x4mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	400		
175	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-R 1x6mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	400		
176	Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-R 1x10mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	200		
177	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF HO7V-K 1x1,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	300		
178	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF HO7V-K 1x2,5mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	300		
179	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF HO7V-K 1x4mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	300		
180	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF HO7V-K 1x6mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	300		
181	Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYAF HO7V-K 1x10mm ² (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες)	m	300		
182	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G1,5 - 3x1,5mm ²	m	300		
183	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G2,5 - 3x2,5mm ²	m	300		
184	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G4 - 3x4mm ²	m	200		
185	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 3G6 - 3x6mm ²	m	300		
186	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G1,5 - 5x1,5mm ²	m	300		
187	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G2,5 - 5x2,5mm ²	m	300		
188	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G4 - 5x4mm ²	m	300		
189	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό NYM H05VV-U 5G6 - 5x6mm ²	m	300		
190	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G1,5 - 3x1,5mm ²	m	400		
191	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G2,5 - 3x2,5mm ²	m	300		
192	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G4 - 3x4mm ²	m	300		
193	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G6 - 3x6mm ²	m	200		
194	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G1,5 - 5x1,5mm ²	m	200		
195	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G2,5 - 5x2,5mm ²	m	200		
196	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G4 - 5x4mm ²	m	100		
197	Καλώδιο Ρεύματος Λευκό Στρογγυλό Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 5G6 - 5x6mm ²	m	100		

198	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 3G1,5 - 3x1,5mm ²	m	100		
199	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 3G2,5 - 3x2,5mm ²	m	100		
200	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 3G4 - 3x4mm ²	m	100		
201	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 3G6 - 3x6mm ²	m	100		
202	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-R 3G10 - 3x10mm ²	m	100		
203	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 5G1,5 - 5x1,5mm ²	m	200		
204	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 5G2,5 - 5x2,5mm ²	m	300		
205	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 5G4 - 5x4mm ²	m	200		
206	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-U 5G6 - 5x6mm ²	m	300		
207	Καλώδιο Ρεύματος Μαύρο Στρογγυλό Μονωμένο Εξωτερικών Εγκαταστάσεων ΝΥΥ J1VV-R 5G10-5x10mm ²	m	100		
208	Καλώδιο Ρεύματος Στρογγυλό H05VV-F 3G2,5-3x2,5mm ²	m	200		
209	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 2,5mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10		
210	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 4mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10		
211	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 6mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10		
212	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 10mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10		
213	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 12mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10		
214	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 16mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	10		
215	Κλέμα Σύνδεσης Καλωδίων 25mm ² (σειρά των 12)	τεμ.	4		
216	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 10mm (σειρά των 10)	τεμ.	4		
217	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 16mm (σειρά των 10)	τεμ.	4		
218	Κυπαρισσάκι Σύνδεσης Καλωδίων 25mm (σειρά των 10)	τεμ.	2		
219	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 1,5-2,5mm ² (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
220	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 4mm ² (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
221	Καλύμματα Καλωδίων Βιδωτά Κάψες/Caps 6-10mm ² (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
222	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~150x3,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
223	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~310x4,8mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
224	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~350x7,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
225	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία ~550x7,6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
226	Δεματικά Καλωδίων Μαύρα Προστασία UV ~760x9mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
227	Βάση Δεματικών Καλωδίων Αυτοκόλλητη 3x3cm(συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
228	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Ευθύγραμμος Γκρι 20mm 3m	m	20		
229	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Ευθύγραμμος Γκρι 32mm 3m	m	20		

230	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπιδάλ Γκρι 20mm 1m	m	50		
231	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπιδάλ Γκρι 32mm 1m	m	50		
232	Σωλήνας Πλαστικός Επίτοιχος Ηλεκτρολογικός Σπιδάλ Γκρι 50mm 1m	m	50		
233	Φρεάτια πλαστικά 30x30 στεγανά	τεμ.	100		
234	Κολάρο Στήριξης Σωλήνα Πλαστικό Γκρι 20mm	τεμ.	50		
235	Κολάρο Στήριξης Σωλήνα Πλαστικό Γκρι 32mm	τεμ.	50		
236	Καμπύλη/Γωνία Πλαστική Σωλήνα Ηλεκτρολογική Γκρι 20mm	τεμ.	5		
237	Καμπύλη/Γωνία Πλαστική Σωλήνα Ηλεκτρολογική Γκρι 32mm	τεμ.	5		
238	Διακλάδωση T Σωλήνων Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι 20mm	τεμ.	5		
239	Διακλάδωση T Σωλήνων Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι 32mm	τεμ.	5		
240	Μούφα Σωλήνα Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι 20mm	τεμ.	10		
241	Μούφα Σωλήνα Πλαστική Ηλεκτρολογική Γκρι RA 32mm	τεμ.	10		
242	Κουτί Επίτοιχο Ηλεκτρολογικό ~110X110X74mm IP65	τεμ.	5		
243	Φις Σούκο Αρσενικό IP2016A/250V	τεμ.	10		
244	Φις Σούκο Θηλυκό IP2016A/240V	τεμ.	10		
245	Φις Σούκο Αρσενικό Καουτσούκ/IP45/16A/250V	τεμ.	5		
246	Φις Σούκο Θηλυκό Καουτσούκ/IP45/16A/250V	τεμ.	5		
247	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 5X20mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
248	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 7X25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
249	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 9X25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
250	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 12X35mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
251	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 14X35mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	5		
252	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων/Ρόκα 20X45mm (συσκευασία 50 τεμαχίων)	τεμ.	2		
253	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 6mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
254	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 8mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	10		
255	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 10mm (συσκευασία 50 τεμαχίων)	τεμ.	2		
256	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Μπετού 12mm (συσκευασία 25 τεμαχίων)	τεμ.	2		
257	Βύσματα Πλαστικά /Ούπα Γυψοσανίδας (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
258	Ταινία Καλωδίων Μονωτική PVC	τεμ.	100		
259	Ταινία Καουτσούκ Μαύρη Ανθυγρού Αυτοβουλκαζόμενη	τεμ.	10		
260	Τσέρκι Στήριξης Μεταλλικό για Ατσαλόκαρφα Ρομπότ Πάχος ταινίας 0,7X12mm Υποδοχή βίδας 5mm L10m	τεμ.	2		

261	Τσέρκι Στήριξης Μεταλλικό για Ατσαλόκαρφα Ρομπότ Πάχος ταινίας 0,8X17mm Υποδοχή βίδας 5mm L10m	τεμ.	2		
262	Ατσαλόκαρφα Ρομπότ 8x18mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
263	Ατσαλόκαρφα Ρομπότ 8x25mm (συσκευασία 100 τεμαχίων)	τεμ.	2		
264	Πλάκα Γειώσεως Χάλκινη Ηλεκτρολυτική 500X500X3mm + αγωγός 35mm ² Cu	τεμ.	2		
265	Ηλεκτρόδιο/Ράβδος Γειώσεως Κυλινδρική Χαλύβδινη Επιχαλκωμένη St/Cu EN62561-1&2 (Cu-E 250μm) 5/8" d14xL1500mm	τεμ.	6		
266	Σφιγκτήρας Γειώσεως Ηλεκτρόδιου Ορειχάλκινος 5/8"	τεμ.	6		
267	Πολύπριζο 3 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm ²	τεμ.	10		
268	Πολύπριζο 4 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm ²²	τεμ.	10		
269	Πολύπριζο 5 θέσεων Σούκο με Καλώδιο 1,5m 3x1,5mm ²	τεμ.	10		
270	Απρόβλεπτα καλώδια	m.	100	5.00	500.00
Δ ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΙΝΑΚΩΝ					
271	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C10A 6kA	τεμ.	10		
272	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C16A 6kA	τεμ.	20		
273	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C20A 6kA	τεμ.	4		
274	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C25A 6kA	τεμ.	4		
275	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C32A 6kA	τεμ.	4		
276	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C40A 6kA	τεμ.	4		
277	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C50A 6kA	τεμ.	4		
278	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C63A 6kA	τεμ.	4		
279	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C80A 10kA	τεμ.	2		
280	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C100A 10kA	τεμ.	2		
281	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D10A 6kA	τεμ.	2		
282	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D16A 6kA	τεμ.	2		
283	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D20A 6kA	τεμ.	2		
284	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου D 1P D25A 6kA	τεμ.	2		
285	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C10A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	2		
286	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C16A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	2		
287	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C20A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	2		
288	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C25A 6kA 250VAC 1CO	τεμ.	2		

289	Μικροαυτόματη Ασφάλεια Διπολική Τύπου C με Διακοπή Ουδετέρου (N), 2P L+N C32A 6kA 250VAC 2CO	τεμ.	2		
290	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 2P L+N 40A 0,03A 250VAC	τεμ.	2		
291	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 4P 3L+N 3X40A 0,03A 400VAC	τεμ.	2		
292	Διακόπτης Διαρροής Έντασης/Ηλεκτρονόμος Ασφαλείας Ράγας, Relay 4P 3L+N 3X63A 0,03A 400VAC	τεμ.	2		
293	Διακόπτης διαρροής έντασης με αυτόματη επαναφορά και έλεγχο διαρροών, μονοφασικό (P+N), με ονομαστική ένταση 40A και ευαισθησία 30mA	τεμ.	2		
294	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Μονοπολικός 2 Θέσεων (0-1) 1P 40A 250VAC	τεμ.	4		
295	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Μονοπολικός 2 Θέσεων (0-1) 1P 63A 250VAC	τεμ.	4		
296	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Διπολικός 2 Θέσεων (0-1) 2P L+N 40A 250VAC	τεμ.	4		
297	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X40A 400VAC	τεμ.	4		
298	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X63A 400VAC	τεμ.	2		
299	Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3X80A 400VAC	τεμ.	2		
300	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 2x20A 250VAC 2CO	τεμ.	2		
301	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 4x40A 400VAC 4CO	τεμ.	2		
302	Ηλεκτρονόμος Ισχύος Ράγας, Relay 4x63A 400VAC 4CO	τεμ.	2		
303	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Μονή 1CO	τεμ.	4		
304	Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Τριπλή 1CO	τεμ.	4		
305	Χρονοδιακόπτης Αναλογικός Ράγας με Εφεδρεία, 1 Έξοδος Αυτονομία 100h, 16A	τεμ.	6		
306	Διακόπτης Λυκόφωτος/Φωτοκύτταρο Ημέρας-Νύχτας, με Ρύθμιση Χρόνου/Φωτεινότητας, Εξωτερικός, Στεγανός, Επίτοιχος, 16A 2300W 250VAC 2-1000lx IP55	τεμ.	6		
307	Ρελέ Επιτήρησης Τάσης Ράγας Μονοφασικό	τεμ.	6		
308	Ρελέ Επιτήρησης Τάσης Ράγας Τριφασικό	τεμ.	2		
309	Ρευματοδότης Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, Ράγας	τεμ.	4		
310	Αυτόματος Κλιμακοστασίου Ηλεκτρονικός Ράγας 0,5-10min 2300W 16A 250VAC 1CO	τεμ.	2		
311	Ράγα Ηλεκτρικού Πίνακα Χάλυβα T 1m	τεμ.	2		
312	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Μονοφασική Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 1P 63A 1m	τεμ.	4		
313	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Τριφασική Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 3P 63A 1m	τεμ.	2		
314	Γέφυρα Αυτομάτων Ασφαλειών/Χτένι – Φάση & Ουδέτερο Μονωμένη – Περονωτή/ Διχαλωτή, 2P+N 63A 1m	τεμ.	2		
315	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-10A gL/gG	τεμ.	50		
316	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-16A gL/gG	τεμ.	50		
317	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-20A gL/gG	τεμ.	50		
318	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DII/E27-25A gL/gG	τεμ.	100		
319	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-35A gL/gG	τεμ.	100		

320	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-50A gL/gG	τεμ.	100		
321	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIII/E33-63A gL/gG	τεμ.	100		
322	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIV/R1¼-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	50		
323	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Diazed DIV/R1¼-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	50		
324	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-30A gL/gG	τεμ.	50		
325	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-35A gL/gG	τεμ.	50		
326	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-40A gL/gG	τεμ.	100		
327	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16-50A gL/gG	τεμ.	100		
328	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neoazed D01/E14-10A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
329	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neoazed D01/E14-16A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
330	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neoazed D02/E18-20A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
331	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neoazed D02/E18-25A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
332	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neoazed D02/E18-35A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
333	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neoazed D02/E18-40A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
334	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neoazed D02/E18-50A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
335	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neoazed D02/E18-63A-400VAC gL/gG	τεμ.	50		
336	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neoazed D03/M30x2-80A-400VAC gL/gG	τεμ.	10		
337	Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neoazed D03/M30x2-100A-400VAC gL/gG	τεμ.	10		
338	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-50A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
339	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-63A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
340	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
341	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH000-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
342	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-63A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
343	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
344	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
345	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-125A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
346	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH00-160A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
347	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-80A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
348	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		

349	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-125A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
350	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH0-160A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
351	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-100A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
352	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-125A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
353	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-160A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
354	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-200A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
355	Ασφάλεια Τήξεως-Μαχαιρωτή Πορσελάνης Τύπου BOX NH1-250A-500VAC gL/gG	τεμ.	4		
356	Βάση Ασφαλειών Diazed Μονοπολική 1P DII (2-25A) 25A-500VAC	τεμ.	10		
357	Βάση Ασφαλειών Diazed Μονοπολική 1P DIII (35-63A) 63A-500VAC	τεμ.	10		
358	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DII E27(2-25A)500VAC	τεμ.	10		
359	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DIII E33(35-63A)500VAC	τεμ.	10		
360	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Diazed DIV R1¼(80-100A)500V	τεμ.	2		
361	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Μονό Diazed 1P DII E27 2-25A	τεμ.	10		
362	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Μονό 1P DIII (35-63A) 63A-500VAC	τεμ.	10		
363	Μήτρα Ασφαλειών Diazed DII 10-25A	τεμ.	10		
364	Μήτρα Ασφαλειών Diazed DIII 35-63A	τεμ.	10		
365	Βάση Ασφαλειών/Ταμπακέρα Μινιόν ΔΕΗ Diazed DI/E16 50A	τεμ.	10		
366	Βάση Ασφαλειών Neozed Μονοπολική 1P D01/E14 10A-16A 400VAC	τεμ.	4		
367	Βάση Ασφαλειών Neozed Μονοπολική 1P D02/E18 20A-63A 400VAC	τεμ.	4		
368	Βάση Ασφαλειών Neozed Τριπολική 3P D02/E18 20A-63A 400VAC	τεμ.	2		
369	Βάση Ασφαλειών Neozed Τριπολική 3P D03/M30x2 80A-100A 400VAC	τεμ.	2		
370	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D01/E14 10A-16A 400VAC	τεμ.	10		
371	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D02/E18 80A-100A 400VAC	τεμ.	10		
372	Πώμα Βάσης Ασφαλειών Neozed D03/E30 80A-100A 400VAC	τεμ.	2		
373	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Μονό 1P D01/E14 10A-16A	τεμ.	4		
374	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Μονό 1P D02/E18 20A-63A	τεμ.	4		
375	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Τριπλό 3P D02/E18 20A-63A	τεμ.	4		
376	Προστατευτικό Κάλυμμα Βάσης Ασφαλειών Neozed Τριπλό 3P D03/E30 80A-100A	τεμ.	4		
377	Λοιπό ασφαλειοδιακοπτικό υλικό πινάκων	τεμ.	2	170.00	340.00
E	ΔΙΑΚΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ				
378	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Απλός, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30		

379	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Κομμιτατέρ Κ/Ρ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30		
380	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Αλε-ρετούρ Α/Ρ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30		
381	Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Μεσαίου Αλε-ρετούρ Μ-Α/Ρ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30		
382	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Απλού με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30		
383	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Κλιμακοστασίου Φωτεινό με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	20		
384	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Ρολών,Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	4		
385	Μηχανισμός Χωνευτού Ρευματοδότη Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, με Ασφάλεια Παιδιών 16Α 250VAC με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	30		
386	Μηχανισμός Χωνευτού Ρευματοδότη Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, με Καπάκι & Ασφάλεια Παιδιών 16Α 250VAC με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10		
387	Πλαίσιο 1 Θέσης Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/ Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	20		
388	Πλαίσιο 2 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	20		
389	Πλαίσιο 3 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	10		
390	Πλαίσιο 4 Θέσεων Οριζόντιας & Κάθετης Τοποθέτησης για Μηχανισμό Χωνευτού Διακόπτη/Πρίζας/Μπουτόν, Λευκό	τεμ.	10		
391	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεφώνου RJ11, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10		
392	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Πληροφορικής RJ45 ΚΑΤ. 6ΥΡΤ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10		
393	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Πληροφορικής Διπλή RJ45 ΚΑΤ. 6ΥΡΤ, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	10		
394	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεόρασης TV Διέλευσης, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	4		
395	Μηχανισμός Χωνευτής Πρίζας Τηλεόρασης TV Τερματική, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	4		
396	Μηχανισμός Χωνευτού Μπουτόν Επιγραφής (κουδουνιού) Φωτεινό 12V & Πλαίσιο, με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο	τεμ.	4		
397	Διακόπτης Απλός Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	τεμ.	4		
398	Πρίζα Σούκο Μονή Εξωτερική Γκρι 16Α Στεγανή IP44	τεμ.	12		
399	Διακόπτης Α/Ρ Αλέ-Ρετούρ Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	τεμ.	10		
400	Διακόπτης Κ/Ρ Διπλός-Κομιτατέρ Εξωτερικός Γκρι 10Α Στεγανός IP44	τεμ.	10		
401	Απρόβλεπτο διακοπτικό υλικό	τεμ.	10	15.00	150.00
ΣΤ ΥΛΙΚΑ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ					
402	Κανάλι Καλωδίων Επιδαπέδιο Πλαστικό Αυτοκόλλητο ~50x13mm 2m	τεμ.	4		
403	Κανάλι Καλωδίων Επιδαπέδιο Πλαστικό Αυτοκόλλητο ~75x18mm 2m	τεμ.	2		
404	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS Αυτοκόλλητο ~12x12mm 2m	τεμ.	6		
405	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS Αυτοκόλλητο ~20x10mm 2m	τεμ.	6		
406	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~40x25mm 2m	τεμ.	10		
407	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~60x40mm 2m	τεμ.	10		

408	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~80x40mm 2m	τεμ.	10		
409	Κανάλι Διανομής Επίτοιχο Πλαστικό Κλειστού Τύπου TPS ~80x60mm 2m	τεμ.	4		
410	Κανάλι Διελύσεως/Δομημένης Επίτοιχο Πλαστικό με Καπάκι ~100x40mm 2m	τεμ.	4		
411	Συνδετικό/ενωτικό Κάλυμμα για Κανάλι Διελύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	4		
412	Επίπεδη Γωνία 90 Μοιρών για Κανάλι Διελύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	4		
413	Εξωτερική Γωνία για Κανάλι Διελύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	4		
414	Εσωτερική Γωνία για Κανάλι Διελύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	4		
415	Τάπα για Κανάλι Διελύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	4		
416	Ταυ για Κανάλι Διελύσεως/Δομημένης ~100x40-60mm	τεμ.	4		
417	Πλαίσιο 2 Θέσεων για Πρίζες σε Κανάλι Τοίχου Διελύσεως/Δομημένης	τεμ.	4		
418	Μπουτόν Κουδουνιού Εξωτερικό Γκρι 16Α Στεγανό IP44	τεμ.	4		
419	Φις RJ45 CAT5e	τεμ.	20		
420	Φις RJ11	τεμ.	20		
421	Φις 4P4C (Αμερικάνικο Ακουστικών)	τεμ.	10		
422	Καλώδιο Λευκό 4Πολικο Τηλεφώνου για Αμερικάνικο Φις	τεμ.	10		
423	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Μονή CAT6 CLASS E UTP 1XRJ45	τεμ.	30		
424	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Διπλή CAT6 CLASS E UTP 2XRJ45	τεμ.	30		
425	Πρίζα Τηλεφώνου Εξωτερική Επιτοίχια RJ11 Αυτοκόλλητη	τεμ.	30		
426	Καλώδιο Σπιράλ Ακουστικού Τηλεφώνου Φις RJ10 2m	τεμ.	10		
427	Αντάπτορας για Μοίρασμα 2 Θέσεων Δικτύου σε μια Πρίζα	τεμ.	10		
428	Πρίζα Δικτύου Εξωτερική Επιτοίχια Διπλή CAT6 CLASS E UTP 2XRJ45	τεμ.	10		
429	Καλώδιο Δικτύου CAT6 CLASS E UTP	m	50		
430	Patch Cord CAT6 CLASS E UTP 60cm	τεμ.	10		
431	Καρφάκια για το Utp 5/20 (συσκευασία των 100)	τεμ.	2		
432	Καρφάκια για το Utp 6/25 (συσκευασία των 100)	τεμ.	2		
433	Απρόβλεπτα υλικά ασθενών ρευμάτων	τεμ.	20	26.16	523.20
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	

CPV: 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό Υλικό»

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα και υπογραφή)

Αργυρούπολη ____/____/2020
(Ημ/νία συμπλήρωσης)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιώνΜέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτονα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)

- Ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής ΚΗΜΔΗΣ : 6090
- Ταχυδρομική διεύθυνση : Λ. Κύπρου 68 – Αργυρούπολη 16452
- Αρμόδιος για πληροφορίες: Κολλιιάτση Φωτεινή
- Τηλέφωνο: 213 2018 748, 213 2018 749
- Ηλ. ταχυδρομείο: promithies@elliniko-argyroupoli.gr
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο: www.elliniko-argyroupoli.gr

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης :
“ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ 2020-2022 ” (CPV: 31681410-0)
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: (βλέπε ΑΔΑΜ Διακήρυξης :)
- Η σύμβαση αναφέρεται σε : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : ΟΧΙ
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει):

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ² : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ³ ;	
Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ⁴ ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[] Ναι [] Όχι [.....] [.....] [.....]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.	

<p>α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:</p> <p>β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο⁵:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; Εάν όχι: Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]</p> <p>γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Τρόπος συμμετοχής:</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους⁶;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p>	
<p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>

<i>Τμήματα</i>	<i>Απάντηση:</i>
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[]

B: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ⁷

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
<p>Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.</p> <p><i>Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.</i></p> <p><i>Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.</i></p>	

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες⁸**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**⁹.
2. **δωροδοκία**^{10,11}.
3. **απάτη**¹².
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**¹³.
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**¹⁴.
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**¹⁵.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιοδήποτε προσώπου ¹⁶ το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]¹⁷</i>
Εάν ναι, αναφέρετε¹⁸: α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []· γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή</i>

	<p>διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]¹⁹</p>
<p>Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)²⁰;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν²²:</p>	<p>[.....]</p>

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ²³ , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[] Ναι [] Όχι	
<p>Εάν όχι αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p> <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;²⁴</p>	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
	α)[.....].	α)[.....].
	β)[.....]	β)[.....]
	γ.1) [] Ναι [] Όχι	γ.1) [] Ναι [] Όχι
	-[] Ναι [] Όχι	-[] Ναι [] Όχι
	-[.....].	-[.....].
	-[.....].	-[.....].
	γ.2)[.....].	γ.2)[.....].
	δ) [] Ναι [] Όχι	δ) [] Ναι [] Όχι
	Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ²⁵ [.....][.....][.....]	

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου²⁶;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις²⁸ :</p> <p>α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις²⁹</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....] -[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα³⁰;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>

<p>πληροφορίες:</p>	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων³¹, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης³²; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια³⁴ 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;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>

<p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

<i>Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής</i>	<i>Απάντηση</i>
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

<i>Καταλληλότητα</i>	<i>Απάντηση</i>
<p>1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής³⁵; του:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>[...]</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....]</p>

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	Απάντηση:
<p>1α) Ο («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα (αθροιστικά) για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2016-2017-2018), τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο με το ήμισυ της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ήτοι έως 48.387,09 €.</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:</p>	<p>[.....]</p>

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	Απάντηση:								
<p>1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τουλάχιστον μία (1) αντίστοιχη σύμβαση ανεξαρτήτως ποσού , τουλάχιστον την τελευταία τριετία (από το 2017 και εντεύθεν):</p> <p>Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς³⁶:</p>	<p>[.....]</p> <table border="1" data-bbox="810 611 1394 680"> <thead> <tr> <th data-bbox="810 611 954 640">Περιγραφή</th> <th data-bbox="954 611 1090 640">ποσά</th> <th data-bbox="1090 611 1233 640">ημερομηνίες</th> <th data-bbox="1233 611 1394 640">παραλήπτες</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="810 640 954 680"></td> <td data-bbox="954 640 1090 680"></td> <td data-bbox="1090 640 1233 680"></td> <td data-bbox="1233 640 1394 680"></td> </tr> </tbody> </table>	Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες				
Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες						
<p>2) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας³⁷ το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:</p>	<p>[.....]</p>								

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Απάντηση:
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα παρακάτω πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς</p>	
<p>α) Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ,</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>β) περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 και</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>γ) πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία OHSAS 18001:2007</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>ή ισοδύναμα με αντικείμενο την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, είτε αντίστοιχης δραστηριότητας που να δύναται να προμηθεύσει τα εν λόγω υλικά (προμηθευτής).</p>	<p>[.....] [.....]</p>
<p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας και τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και διασφάλισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία.</p>	
<p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Μέρος V: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται³⁸, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν³⁹.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στο ΔΗΜΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ , προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς του ανοιχτού διαγωνισμού για την ανάθεση της **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ 2020-2022 του ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ – Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: (ΑΔΑΜ Διακήρυξης :**)

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

² Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

³ Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.**

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.**

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που **δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές** και οι οποίες **απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών **δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.**

⁴ Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

⁵ Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

⁶ Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

⁷ Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 *“Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ’ του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α’ ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.”*

⁸ Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

⁹ Όπως 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).

¹⁰ Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως “διαφθορά”.

¹¹ Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

¹² Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

¹³ Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

¹⁴ Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".

¹⁵ Όπως ορίζεται 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) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)"Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις."

¹⁶ Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

¹⁷ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

¹⁸ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

¹⁹ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

²⁰ Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

²² Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

²³ Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

²⁴ Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων

καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός 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 υποχρεώσεων 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 παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

²⁵ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

²⁶ Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

²⁸ . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

²⁹ Άρθρο 73 παρ. 5.

³⁰ Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

³¹ Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

³² Πρβλ άρθρο 48.

³⁴ Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

³⁵ Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

³⁶ Πρέπει να απαριθμούνται **όλοι** οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

³⁷ Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

³⁸ Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

³⁹ Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.