



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ ΚΑΙ
ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 18/2018
ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΕΤΗ 2017-2018)»
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 36/2017
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 814.519,95€ ΜΕ Φ.Π.Α.
σύμφωνα με το υπόδειγμα της ΕΑΑΔΗΣΥ

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	11
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	12
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	13
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	14
2.1.4 Γλώσσα.....	14
2.1.5 Εγγυήσεις.....	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	21
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	21
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	21
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	21
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	21
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	22
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	24
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	24
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	25
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	25
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	25
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	27
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	28
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	29
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	29
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	31
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	31
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	31
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	31
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	32
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	33
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	34
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	35
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	36
4.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ,	36
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	36
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης.....	36
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	37
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	37

4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	39
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	39
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	40
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	41
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	41
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	41
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	42
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	42
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	43
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	43
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	43
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	44	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	44
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΜΕΛΕΤΗ 36/2017 « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΕΤΗ 2017-2018) – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 814.519,95€»	44
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	44
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	44
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΓΗΣ (Π.Δ. 39/2017)	44

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ Α΄, ΑΡΙΘ. 1
Πόλη	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	546 36
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2313 317777
Φαξ	2313 317519
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@thessaloniki.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών Λεωφ. Βασιλέως Γεωργίου Α΄, αριθ. 1, Θεσσαλονίκη Τ.Κ. 546 40 κ. Μαρία Κανταρά Τηλ. : 2313317532 Φαξ: 2313317519 e-mail: m.kantara@thessaloniki.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.thessaloniki.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.promitheus.gov.gr .

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ¹ Δήμος, αποτελεί «μη κεντρική αναθέτουσα αρχή» και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ)²

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.³

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

Στοιχεία Επικοινωνίας⁴

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ , στον δικτυακό τόπο του Δήμου Θεσσαλονίκης στη διεύθυνση www.thessaloniki.gr στην

¹ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί “κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)” ή “μη κεντρική αναθέτουσα αρχή” κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

² Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

³ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

⁴ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

ενότητα Προκηρύξεις – Διακηρύξεις και στο «Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.eprocurement.gov.gr>

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση <http://www.promitheus.gov.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 σύμβασης⁵

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Θεσσαλονίκης⁶.

Σχετική η υπ' αριθ. 1659/18.10.2017 ΑΔΑ:65ΠΦΩΡ5-Χ0Λ - ΑΔΑΜ: 17REQ002127901 2017-10-23 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής α) περί έγκριση δαπάνης συνολικού ποσού 814.519,95€ .

Η δαπάνη αναλύεται ως εξής:

Προϋπολογισμός	Συνολικό Ποσό
Οικονομικό έτος 2017	38.730,38€
Οικονομικό έτος 2018	775.789,57€
ΣΥΝΟΛΟ : (έτη)	814.519,95€

β) περί διάθεση (ψήφιση) πίστωσης, συνολικού ποσού 38.730,38€ οικονομικού έτους 2017.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τους παρακάτω Κ.Α. : του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού 2017 του Δήμου Θεσσαλονίκης ως εξής:

ΥΠ/ΣΙΑ	ΥΠ.ΜΟΝ.	Κ.Α.	ΛΕΚΤΙΚΟ	ΠΟΣΟ ΣΕ €	ΠΑΥ	Δ/ΣΕΙΣ
20	20.002	6699.01.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	11.905,46€	1655 Πηγή Χρημ.: Ανταποδοτικά	Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
30	30.002	6699.01.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	1.000,00€	1670 Πηγή Χρημ.: Ίδιο Πόροι	Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
15	15.007	6699.01.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	200,00€	1705 Πηγή Χρημ.: Ίδιοι Πόροι	Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

⁵ Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

⁶ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

45	45.001	6699.01.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	988,00€	1691 Πηγή Χρημ.: Έσοδα Κοιμητηρίων	ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ
60	15.003	7341.02.01	ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΖΩΗΣ, ΕΣΠΑ	997,18€	1690 Πηγή Χρημ.: ΕΣΠΑ	Δ/ΝΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
20	20.002	7135.02.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ-ΜΗΧ/ΤΩΝ	12.760,68€	1658 Πηγή Χρημ.: Ανταποδοτικά	Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
50	50.001	7135.02.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ-ΜΗΧ/ΤΩΝ	1.221,08€	1673 Πηγή Χρημ.: Ίδιοι Πόροι	Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
15	15.004	6661.01.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	152,52€	1679 Πηγή Χρημ.: Ίδιοι Πόροι	Δ/ΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
15	15.006	6661.01.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	8.542,30€	1677 Πηγή Χρημ.: Ίδιο Πόροι	Δ/ΝΣΗ ΒΑΦΟΠΟΥΛΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ
50	50.001	6673.04.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	963,16€	1672 Πηγή Χρημ.: Ίδιοι Πόροι	Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ

Σχετική η υπ' αριθ. 519/14.03.2018 ΑΔΑ:ΩΒΒ4ΩΡ5-4ΘΖ - Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής α) περί διάθεση (ψήφιση) πίστωσης, συνολικού ποσού 661.759,27€ οικονομικού έτους 2018.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τους παρακάτω Κ.Α. : του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού 2018 του Δήμου Θεσσαλονίκης ως εξής:

ΥΠ/ΣΙΑ	ΥΠ.ΜΟΝ.	Κ.Α.	ΛΕΚΤΙΚΟ	ΠΟΣΟ ΣΕ €	ΠΑΥ	Δ/ΣΕΙΣ
15	15.006	6661.01.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	28.542,30€	269 Πηγή Χρημ.: Ίδιο Πόροι	Δ/ΝΣΗ ΒΑΦΟΠΟΥΛΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ
15	15.004	6661.01.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	152,52€	638 Πηγή Χρημ.: Ίδιο Πόροι	Δ/ΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
20	20.002	6699.01.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	271.905,46€	401 Πηγή Χρημ.: Ανταποδοτικά	Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

30	30.002	6699.01.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	60.000,00€	565 Πηγή Χρημ.: Ίδιο Πόροι	Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
15	15.007	6699.01.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	6.989,57€	580 Πηγή Χρημ.: Ίδιο Πόροι	Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ
45	45.001	6699.01.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	16.988,00€	819 Πηγή Χρημ.: Έσοδα Κοιμητηρίων	ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ
20	20.002	7135.02.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ-ΜΗΧ/ΤΩΝ	250.000,00€	404 Πηγή Χρημ.: Ανταποδοτικά	Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
50	50.001	7135.02.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ-ΜΗΧ/ΤΩΝ	6.221,08€	414 Πηγή Χρημ.: Ίδιοι Πόροι	Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
60	15.003	7341.02.01	ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΖΩΗΣ, ΕΣΠΑ	14.997,18€	442 Πηγή Χρημ.: ΕΣΠΑ	Δ/ΝΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
50	50.001	6673.04.01	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	5.963,16€	413 Πηγή Χρημ.: Ίδιοι Πόροι	Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από τους προϋπολογισμούς του Δήμου Θεσσαλονίκης τα επόμενα έτη 2018 – 2019.

Η δαπάνη αναλύεται ως εξής:

Προϋπολογισμός	Συνολικό Ποσό
Οικονομικό έτος 2018	661.759,27€
Οικονομικό έτος 2019	152.760,68€
ΣΥΝΟΛΟ : (έτη)	814.519,95€

Οι πιστώσεις που θα καλύψουν τη σχετική δαπάνη προέρχονται από ανταποδοτικές πιστώσεις και ιδίους πόρους και περιλαμβάνει τόσο αναλώσιμα είδη όσο και πάγιο εξοπλισμό.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για την Δ/νση Βιώσιμης Κινητικότητας και δικτύων, την Δ/νση Κατασκευών και Συντηρήσεων, Δ/νση Βαφοπούλειου και

Πνευματικών Ιδρυμάτων, Δ/ση Παιδικών Σταθμών, Δ/ση Πολιτισμού και Τουρισμού, Δ/ση Εκπαίδευσης και Αθλητισμού, Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων και Δ/ση Δημοτικής Αστυνομίας.

Με την συγκεκριμένη προμήθεια θα εκτελεστούν από το προσωπικό των Τεχνικών Υπηρεσιών, οι απαραίτητες εργασίες συντήρησης του Δημοτικού Φωτισμού και των Δημοτικών Καταστημάτων της πόλης καθώς και η ανανέωση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού της Δημοτικής Αστυνομίας, και πιο συγκεκριμένα:

- Αποκατάσταση των βλαβών στον ηλεκτροφωτισμό οδών, πάρκων και πλατειών (υπόγειο δίκτυο, φρεάτια, καλώδια, γειώσεις, πίνακες, ιστοί, φωτιστικά, λαμπτήρες κ.λπ.).
- Αποκατάσταση ηλεκτρολογικών βλαβών στις κτιριακές εγκαταστάσεις του Δήμου (Δημαρχείο, Βιβλιοθήκη, Βαφοπούλειο, δημοτικές Υπηρεσίες, Εργοτάξια, Παιδικούς Σταθμούς, Γυμναστήρια, Κοιμητήρια κ.λπ).
- Εκσυγχρονισμός και συντήρηση των ηλεκτρονικών και των συστημάτων επικοινωνίας της Δημοτικής Αστυνομίας.

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

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των οκτακοσίων δέκα τεσσάρων χιλιάδων πεντακοσίων δέκα εννιά ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτών (**814.519,95€**) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %, προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: εξακοσίων πενήντα έξι χιλιάδων οκτακοσίων εβδομήντα ευρώ και ενενήντα τριών λεπτών (656.870,93€), ΦΠΑ : εκατόν πενήντα επτά χιλιάδων εξακοσίων σαράντα εννιά ευρώ και δύο λεπτών (157.649,02€).

Η παρούσα σύμβαση⁷ υποδιαιρείται σε τετρακόσια σαράντα τρία (443) τμήματα σύμφωνα με την υπ' αριθ. 36/2017 μελέτη – (Συνολικός Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Υλικών για Υπηρεσίες του Δήμου Θεσσαλονίκης) της Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού και Φωτεινής Σηματοδότησης.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα ή και για όλα τα τμήματα (α/α)⁸.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε τετρακόσια σαράντα τρία (443)⁹

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εννιά (9) μήνες από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης του/των συμφωνητικού/κών και την ανάρτησή του/τους στο ΚΗΜΔΗΣ.¹⁰

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II (Αρ. Μελ. 36/2017)», της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς ανά τμήμα του ενδεικτικού προϋπολογισμού (α/α), μόνο βάσει τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

⁷ Πρβλ άρθρο 59 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να αποφασίζουν να αναθέτουν μια σύμβαση υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων και μπορούν να προσδιορίζουν το μέγεθος και το αντικείμενο των τμημάτων αυτών. Επίσης αναφέρουν τους βασικούς λόγους της απόφασής τους να μην διαιρέσουν μία σύμβαση σε τμήματα, στοιχείο που περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης (Πχ Παράρτημα .. ή άλλο περιγραφικό έγγραφο) ή στην ειδική έκθεση του άρθρου 341 ν. 4412/2016.

⁸ Η Α.Α. συμπληρώνει για πόσα τμήματα ένας οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει προσφορά (για ένα, περισσότερα και πόσα συγκεκριμένα ή για όλα τα τμήματα)

⁹ Συμπληρώνεται εφόσον το επιλέξει η Α.Α στην περίπτωση που επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για περισσότερα ή όλα τμήματα

¹⁰ Στο συμφωνητικό αναφέρεται η ημερομηνία έναρξης και λήξης

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως¹¹:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν.3852/2010 (Α' 87/7-6-2010) "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του ν.3463/2006 (Α' 114/8-6-2006) "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων"
- του ν.4155/2013 (Α' 120/29-5-2013) "Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις" όπως ισχύει
- 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 Π.Δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,¹²
- 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 Εσωτερικών¹³.
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- την υπ' αριθ. 2879/13-03-2018 Απόφαση (Β'879) του Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης «Καθορισμός ημερήσιων και εβδομαδιαίων νομαρχιακών και τοπικών εφημερίδων που έχουν τη δυνατότητα καταχώρισης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου».
- του ν. 4488/2017 (Α' 137/13-09-2017) " Συναξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις",

¹¹ Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

¹² Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

¹³ Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε δύο οικονομικές εφημερίδες, που προβλέπεται στο άρθρο 5 της ως άνω απόφασης, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379,

- του ν.4497/2017 (Α' 171/13-11-2017) "Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως του άρθρου 107 με το οποίο τροποποιούνται τα άρθρα 18, 37, 67, 72, 73, 74, 80, 91, 92, 100, 103, 104, 105, 119, 121, 127, 200, 205, 221, 258, 259, 297, 302, 305, 306, 331, 340, 346, 377 και 379 του ν.4412/2016,
- 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. 2939/2001 (Α' 179) " Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) 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"
- 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.ΔΗ.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. 2634/13-03-2018 – ΑΔΑ: 606ΖΩΡ5-Ε91 απόφαση Δημάρχου για τον ορισμό της κας Άννας Αγγελίδου - Πολυχρονιάδου ως Αντιδημάρχου Οικονομικών.
- την υπ' αριθμ.1290/08-03-2017 – ΑΔΑ:600ΥΩΡ5-ΜΣΧ και απόφαση Δημάρχου για τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στην Αντιδήμαρχο Οικονομικών Άννα Αγγελίδου - Πολυχρονιάδου.
- την υπ' αριθμ. 1770/20-12-2017 - ΑΔΑ: ΨΓΒΡΩΡ5-ΘΡ6 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία α) εγκρίνεται η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για δύο έτη, για τις ανάγκες των Δ/νσεων Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων, Κατασκευών και Συντηρήσεων, Βαφοπουλείου και Πνευματικών Ιδρυμάτων, Παιδικών Σταθμών, Πολιτισμού και Τουρισμού, Εκπαίδευσης και Αθλητισμού, Δημοτικής Αστυνομίας και του Αυτοτελούς Τμήματος Διαχείρισης Κοιμητηρίων, προϋπολογισμού 814.519,95€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ), σύμφωνα με τη Μελέτη 36/2017 της Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων και β) ορίζεται ότι η ανωτέρω προμήθεια θα γίνει με ανοικτό διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, ανά είδος του ενδεικτικού προϋπολογισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- την υπ' αριθ. 1659/18-10-2017 - ΑΔΑ: 65ΠΦΩΡ5-Χ0Λ – ΑΔΑΜ: 17REQ002127901 2017-10-23 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής με την οποία: 1) εγκρίθηκε η δαπάνη συνολικού ποσού 814.519,95€ για τη διενέργεια διεθνούς διαγωνισμού που αφορά στην ενιαία «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης για τα έτη 2017-2018». Η ανωτέρω δαπάνη αναλύεται ως εξής: α) ποσό 38.730,38€ για το έτος 2017 και β) ποσό 775.789,57€ για το έτος 2018,

2) διαθέτει πίστωση συνολικού ποσού 38.730,38€ σε βάρος των Κ.Α. 20.002.6699.01.01, 30.002.6699.01.01, 15.007.6699.01.01, 45.001.6699.01.01, 15.003.7341.02.01, 20.002.7135.02.01, 50.001.7135.02.01, 15.004.6661.01.01, 15.006.6661.01.01, 50.001.6673.04.01 του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού του Δήμου Θεσσαλονίκης οικονομικού έτους 2017.

- την υπ' αριθ. 519/14-03-2018 - ΑΔΑ:ΩΒΒ4ΩΡ5-4ΘΖ Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής με την οποία διαθέτει πίστωση συνολικού ποσού 661.759,27€ σε βάρος των Κ.Α. 15.006.6661.01.01, 15.004.6661.01.01, 20.002.6699.01.01, 30.002.6699.01.01, 15.007.6699.01.01, 45.001.6699.01.01, 20.002.7135.02.01, 50.001.7135.02.01, 15.003.7341.02.01, 50.001.6673.04.01 του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού του Δήμου Θεσσαλονίκης οικονομικού έτους 2018. Η ανωτέρω δαπάνη αναλύεται ως εξής α) ποσό 661.759,27€ για το έτος 2018 και β) ποσό 152.760,68€ για το έτος 2019.
- την υπ' αριθμ. 918/16-05-2018 - ΑΔΑ:ΩΑΠ0ΩΡ5-4ΡΨ Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία α) καταρτίστηκαν οι όροι και οι τεχνικές προδιαγραφές, β) συγκροτήθηκε η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του ηλεκτρονικού διεθνούς ανοικτού διαγωνισμού για την εκτέλεση της Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης (Έτη 2017-2018), σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 36/2017 Μελέτη της Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού και Φωτεινής Σηματοδότησης προϋπολογισμού δαπάνης ποσού 814.519,95€ με Φ.Π.Α.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 02/07/2018 και ώρα 15:00¹⁴

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, την 31/05/2018, ημέρα Πέμπτη και ώρα 14:00

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹⁵

Προκήρυξη¹⁶ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 23/05/2018 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο¹⁷

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)¹⁸.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.¹⁹: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 51832

¹⁴ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου

¹⁵ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων

¹⁶ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

¹⁷ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 65 του ν. 4412/2016. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης

¹⁸ Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.

¹⁹ Άρθρο 36 του ν. 4412/2016

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{20 21 22}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 και την υπ' αριθ. 2879/13-03-2018 Απόφαση (Β'879) στην εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα "ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ".

Η προκήρυξη (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.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.thessaloniki.gr, στην διαδρομή : thessaloniki.gr ► Θέλω από τον Δήμο ► Θέλω να ενημερωθώ (Αναδυόμενο Menu) ► Προκηρύξεις - Διακηρύξεις (Αναδυόμενο Menu) ► Σώματα Προκηρύξεων – Διακηρύξεων

URL:<http://thessaloniki.gr/category/%CE%B8%CE%AD%CE%BB%CF%89-%CE%BD%CE%B1%CE%B5%CE%BD%CE%B7%CE%BC%CE%B5%CF%81%CF%89%CE%B8%CF%8E/declaration/%CF%80%CF%81%CE%BF%CE%BA%CE%B7%CF%81%CF%8D%CE%BE%CE%B5%CE%B9%CF%82-%CE%B4%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CE%B7%CF%81%CF%8D%CE%BE%CE%B5%CE%B9%CF%82/>²³.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη δημοσιεύσεων στον ελληνικό τύπο βαρύνει τον ανάδοχο ή τους αναδόχους.

Επειδή δίνεται η δυνατότητα στους διαγωνιζόμενους να καταθέσουν προσφορά για ένα ή περισσότερα ή και για όλα τα τμήματα του διαγωνισμού, οι δαπάνες των δημοσιεύσεων θα επιμερίζονται ποσοστιαία, ανάλογα με την αξία του αρχικού προϋπολογισμού του τμήματος του διαγωνισμού που κατακυρώθηκε στον κάθε ένα προμηθευτή ξεχωριστά²⁴.

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 τους²⁵

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.

²⁰ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε δύο οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007 / άρθρο 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. έχει καταργηθεί από την 1^η Ιανουαρίου 2018. Πρβλ άρθρο 377§1 περίπτ. (59 και 82) και άρθρο 379 §10 ν. 4412/2016

²¹ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016

²² Η δημοσίευση σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες του Ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016

²³ Ειδικά για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις στα πλαίσια των προγραμμάτων ΕΣΠΑ 2014-2020 η δημοσίευση της διακήρυξης στην ιστοσελίδα της Α.Α. αποτελεί προϋπόθεση επιλεξιμότητας των δαπανών της σύμβασης, Πρβλ άρθρο 36 της με αρ. 81896/ΕΥΘΥ712/31-07-2015 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού

²⁴ Πρβλ άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016

²⁵ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης²⁶ είναι τα ακόλουθα:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη (ΑΔΑΜ.....) με τα Παραρτήματα²⁷ που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής :
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]²⁸
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Μελέτη 36/2017 «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης (Έτη 2017-2018)– προϋπολογισμού 814.519,95€»

◇ Γενικά

◇ Τεχνικές προδιαγραφές

◇ Συνολικός Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Υλικών για Υπηρεσίες του Δήμου Θεσσαλονίκης

◇ Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

◇ Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

◇ Αναλυτικός Προϋπολογισμός Υλικών Ενιαίου Διαγωνισμού

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Τυποποιημένο έντυπο υποβολής προσφυγής

οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr²⁹.

²⁶ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

²⁷ Η Α.Α. περιγράφει ρητά τα παραρτήματα της σύμβασης (λχ τεχνικές προδιαγραφές, ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, υποδείγματα προσφορών, εγγυητικών επιστολών, εφόσον υπάρχουν)

²⁸ Για συμβάσεις άνω των ορίων

²⁹ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

Το δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα των προσφορών άλλων οικονομικών φορέων ασκείται σύμφωνα με το άρθρο 21 παρ.5 του Ν.4412/2016.

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 υπογεγραμμένο³⁰.

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 έξι (6) 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 ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών³¹.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.³²

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)³³. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να 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.³⁴

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 μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο

³⁰ Πρβλ την με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 14)

³¹ Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

³² Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

³³ Επιτρέπεται η κατάθεση οιασδήποτε 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 "Apostille" 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.

³⁴ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.³⁵

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα³⁶.

2.1.5 Εγγυήσεις³⁷

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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 προσφορών³⁸, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η 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

³⁵ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α 171).

³⁶ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

³⁷ Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

³⁸ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.

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.³⁹

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή⁴⁰ για την υποβολή προσφοράς⁴¹.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.⁴²

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁴³

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁴⁴, ύψους 2% επί της αξίας του τμήματος ή των τμημάτων για το/τα οποίο/οποία υποβάλλεται προσφορά χωρίς Φ.Π.Α.

Για το σύνολο του διαγωνισμού το ποσό της εγγυητικής ανέρχεται σε 13.137,42 € (δέκα τρεις χιλιάδες εκατόν τριάντα επτά ευρώ και σαράντα δύο λεπτά).

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, άλλως 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. 4412/2016⁴⁵.

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 2.2.4, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού⁴⁶

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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:

³⁹ Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

⁴⁰ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁴¹ Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016)

⁴² Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

⁴³ Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

⁴⁴ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016)

⁴⁵ Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171).

⁴⁶ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη⁴⁷ 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 ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, 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 Συμβουλίου⁴⁸.

⁴⁷ 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:

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

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.

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.⁴⁹

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο προσφέρων 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 προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων 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 προσφέρων 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 τους⁵⁰.

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.⁵¹

2.2.3.3. ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ.

2.2.3.4. Αποκλείεται⁵² από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁵³,

⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017

⁴⁹ Πρβλ. παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

⁵⁰ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

⁵¹ Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

⁵² Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

(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 λειτουργίας⁵⁴,

(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,

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 επιχείρησε 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 έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.⁵⁵

2.2.3.5. ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ⁵⁶.

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

2.2.3.7. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπύπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, **2.2.3.2.** γ)⁵⁷ και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει

⁵³ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

⁵⁴ 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.

⁵⁵ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

⁵⁶ Ο λόγος αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.5 τίθεται στην παρούσα διακήρυξη μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της υπό ανάθεση σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ. Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

⁵⁷ Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

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 απόφαση⁵⁸.

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

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, 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 Επιλογής⁵⁹

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁶⁰

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 XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος 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 Επιμελητήριο⁶¹.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁶²

- ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ

⁵⁸ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁵⁹ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτικμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

⁶⁰ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁶¹ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016

⁶² Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα ΙΙΙ, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁶³

- ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁶⁴

- ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

- ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ

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 το σχετικό κριτήριο επιλογής της παραγράφου 2.2.4, της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁶⁵ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1⁶⁶

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα⁶⁷ 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 αυτόν.⁶⁸

⁶³ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον συναφείς παραδόσεις τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁶⁴ Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

⁶⁵ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁶⁶ Στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf, αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

⁶⁷ Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

⁶⁸ Επισημαίνεται ότι η ανωτέρα δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα

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.⁶⁹

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁷⁰

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.4, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016⁷¹.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79 παρ. 3 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 ισχύουν⁷².

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά⁷³:

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

τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

⁶⁹ Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

⁷⁰ Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁷¹ Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016

⁷² Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁷³ 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 κεκυρωμένων 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 τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), 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 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.

ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. 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 2.2.3.2⁷⁴ και 2.2.3.4⁷⁵ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας. Επιπλέον 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) του οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Ειδικότερα 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 Εσόδων⁷⁶.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, 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 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 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

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.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, 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.

δ) 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.

B.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

⁷⁴ Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν 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 της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος.

⁷⁵ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁷⁶ Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxiset.

εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁷⁷

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

B.3. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει 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 διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, 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.4. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁷⁸ 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.

B.5. 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.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁷⁹

Κριτήριο ανάθεσης⁸⁰ της Σύμβασης⁸¹ είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά ανά τμήμα του ενδεικτικού προϋπολογισμού (α/α), μόνο βάσει τιμής.⁸²

⁷⁷ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

⁷⁸ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

⁷⁹ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ (Μελέτη 36/2017) της Διακήρυξης, για ένα είδος /τμήμα ή περισσότερα είδη/τμήμα ή για όλα τα είδη/τμήμα (α/α) του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

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 αυτής⁸³.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

[Ηλεκτρονική Διαδικασία]

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.)*»⁸⁴.

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.

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 της⁸⁵.

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

⁸⁰ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁸¹ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

⁸² Πρόκειται, στην ουσία, για το κριτήριο ανάθεσης της χαμηλότερης τιμής, όπως είχε επικρατήσει στο προϊσχύσαν δίκαιο (Οδηγία 2004/18/ΕΚ, π.δ. 60/2007). Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής

⁸³ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁸⁴ Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και. (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ' επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016)

⁸⁵ Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016

(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 χαρακτήρα⁸⁶, 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, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης (τεχνική και οικονομική προσφορά).⁸⁷

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.

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

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 τον 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.

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

⁸⁶ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

⁸⁷ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2.2.1 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας⁸⁸.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν⁸⁹:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα Ι).

Το ΕΕΕΣ αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986 (Α'75), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο προμηθευτής πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

α. δε βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν,

β. πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τα άρθρα 75, 76 και 77,

γ. κατά περίπτωση, τηρεί τους αντικειμενικούς κανόνες και κριτήρια που έχουν καθοριστεί σύμφωνα με το άρθρο 84.

Επισημαίνεται ότι :

α. Πληροφορίες που αφορούν τη σύνταξη, δημοσίευση και υποβολή του ΕΕΕΣ, στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων άνω των ορίων που διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, παρέχονται στον ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2016/7 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 5ης Ιανουαρίου 2016 και στις εξής ηλεκτρονικές πύλες :

- <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el>
- http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afrLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61

Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή των ανωτέρω, 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.

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

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

⁸⁸ Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

⁸⁹ Βλ. άρθρο 93 περ. α του ν. 4412/2016

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

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

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το Παράρτημα ΙΙ της υπ' αριθ. 36/2017 Μελέτης της Διεύθυνσης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{90 91}.

Στον Φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα περιέχεται:

1. Η Τεχνική προσφορά του συστήματος σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.4
2. Συμπληρωμένο το Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς (Παράρτημα ΙV) .

Σε κάθε περίπτωση να γίνεται πλήρης περιγραφή των τεχνικών στοιχείων των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με την Μελέτη 36/2017 της Διεύθυνσης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων (Παράρτημα ΙΙ).

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁹².

Στις υπεύθυνες δηλώσεις ψηφιακά υπογεγραμμένες δεν χρειάζεται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής και φέρουν ημερομηνία σύνταξης εντός του χρονικού διαστήματος από την ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στο άρθρο 2.3.1 της παρούσας κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά ανά τμήμα του ενδεικτικού προϋπολογισμού (α/α), μόνο βάσει τιμής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙ της διακήρυξης (υπ' αριθ. 36/2017 Μελέτη της Διεύθυνσης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων):

Α. Τιμές

[ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ]

Η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.⁹³

Η προσφερόμενη τιμή για κάθε επιμέρους είδος επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να είναι εντός της ενδεικτικής προϋπολογισμένης τιμής.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο "οικονομική προσφορά" την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης⁹⁴) σε μορφή pdf.

⁹⁰ Πρβλ άρθρο 94 παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁹¹ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

⁹² Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

⁹³ Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωπόωρες κ.α.

⁹⁴ Εφόσον παρέχεται από τη διακήρυξη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης⁹⁵.

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

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 αρχή⁹⁶ στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας διακήρυξης (υπ' αριθ. 36/2017 Μελέτη της Διεύθυνσης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων).

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁹⁷

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁹⁸

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,⁹⁹

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,

⁹⁵ Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

⁹⁶ Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

⁹⁷ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

⁹⁸ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁹⁹ Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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 άρθρου73 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 προσφορών¹⁰⁰

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 τέταρτη (4) εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών και ώρα 10:00 – 11:00
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου», 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 οργάνου¹⁰¹.

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

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών 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.

¹⁰⁰ 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)

¹⁰¹ Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές 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 αρχή¹⁰² 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.

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 προσφορές¹⁰³.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων¹⁰⁴ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹⁰⁵ - 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) ημερών¹⁰⁶ από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, 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 του κριτηρίου ποιοτικής επιλογής της παραγράφου 2.2.4 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 τους. 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 μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον

¹⁰² μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ

¹⁰³ Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016

¹⁰⁴ ήτοι για όλες τις συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας άνω των 60.000, 00 ευρώ, στις οποίες αφορά το παρόν υπόδειγμα. Πρβλ. εδάφιο γ της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.

¹⁰⁵ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹⁰⁶ Δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ούτε μεγαλύτερη των είκοσι (20) ημερών (παραγρ. 1, του ως άνω άρθρου 103 του ν. 4412/2016). Η εν λόγω προθεσμία αποσκοπεί στην υποβολή από τον προσωρινό ανάδοχο επίκαιρων αποδεικτικών μέσων' η Α.Α. δύναται, αν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοση των δικαιολογητικών δεν προβλέπεται χρόνος ισχύος τους, να θέσει με τη διακήρυξη συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, σε σχέση με την ημερομηνία της πρόσκλησης, εντός του οποίου θα πρέπει να εκδίδονται πχ. ενός μηνός

προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, 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 (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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, 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 του¹⁰⁷.

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 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού 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.

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 έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 36 του ν. 4129/2013,

¹⁰⁷ Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.¹⁰⁸

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες¹⁰⁹ 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 η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον 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 αρχής¹¹⁰ 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.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹¹¹.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά¹¹² 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 πιστοποιητικών¹¹³

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, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η

¹⁰⁸ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 26 του ν. 4497/2017.

¹⁰⁹ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.

¹¹⁰ Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016

¹¹¹ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

¹¹² Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

¹¹³ 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.)».

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.
- 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.

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 προσφυγής¹¹⁴.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ¹¹⁵.

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.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση 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 διαφορετικά¹¹⁶.

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 αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

¹¹⁴ Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016

¹¹⁵ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

¹¹⁶ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

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 ισχύος τουλάχιστον για ένα (1) μήνα μετά την λήξη 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. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.¹¹⁷

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.

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

Η 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 των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

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' του ν. 4412/2016.

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. 4412/2016.¹¹⁸

¹¹⁷ Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.

¹¹⁸ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4496/2016

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.¹¹⁹ Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/^{120 121}

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹²²

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,

¹¹⁹ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹²⁰ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

¹²¹ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

¹²² βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο : Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹²³, καθώς και κάθε άλλο 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 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹²⁴

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹²⁵.

δ) Ο αναλογούν φόρος εισοδήματος, καθώς και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση.

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

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

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο Θεσσαλονίκης.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹²⁶ 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, στην παρούσα διακήρυξη και στα Παραρτήματα αυτής.

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

¹²³ Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

¹²⁴ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹²⁵ 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)".

¹²⁶ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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 πρόστιμο¹²⁷ 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 αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹²⁸

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016¹²⁹ οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

¹²⁷ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

¹²⁸ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

¹²⁹ Πρβλ. άρθρο 205 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 37 του ν. 4497/2017

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε εννιά (9) μήνες από την πρωτοκόλληση του/των συμφωνητικού/κών και την ανάρτησή του/τους στο ΚΗΜΔΗΣ.

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 ιδιαίτερος 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.

Η παράδοση των υλικών θα πραγματοποιηθεί τμηματικά, στο Εργοτάξιο Τεχνικών Υπηρεσιών (17ης Νοεμβρίου 77, Πυλαία - Θεσσαλονίκης όπου στεγάζεται η αποθήκη Ηλεκτρολογικού Υλικού του Δήμου Θεσσαλονίκης), σύμφωνα με τις ανάγκες των Υπηρεσιών.

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.4412/16¹³⁰ 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 θα γίνεται με τον/τους τρόπο/ους που θα επιλέξει η υπηρεσία εάν και όταν χρειαστεί.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

¹³⁰ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

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 χρόνους που θα ορίσει η υπηρεσία κατά την παραγγελία αν δεν ορίζονται αυτοί από τα συνημμένα Παραρτήματα της σύμβασης.

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. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹³¹

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

- ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

¹³¹ 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.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

- ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹³²

- ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹³³

Δεν προβλέπεται και δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή τιμής καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Θεσσαλονίκη 11/05/2018

Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ANNA ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ-ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΑΔΟΥ

¹³² Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹³³ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

[Για συμβάσεις άνω των ορίων: Οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντηση τους.]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Μελέτη 36/2017 «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης (Ετη 2017-2018)– προϋπολογισμού 814.519,95€»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Τυποποιημένο έντυπο υποβολής προσφυγής (Π.Δ. 39/2017)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

[Για συμβάσεις άνω των ορίων: Οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντηση τους.]

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (ΕΕΕΠ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΠ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΠ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Αριθμός της προκήρυξης

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 18/2018

Αριθμός ανακοίνωσης στην ΕΕ:

-

URL της ΕΕ

National Official Journal

-

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Χώρα:

Ελλάδα

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων

Type of procedure

Open procedure

Τίτλος:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Σύντομη περιγραφή:

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 18/2018 - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΕΤΗ 2017-2018)" ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 36/2017 -
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 814.519,95€ ΜΕ Φ.Π.Α.

**Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την
αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):**
18/2018

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):

-

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

-

Αριθ. ΦΠΑ, εφόσον υπάρχει:

-

**Εάν δεν υπάρχει αριθμός ΦΠΑ, να αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό
ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει**

-

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι

Όχι

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Ναι

Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

-

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Ναι

Όχι

- 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.

α) να αναφέρετε τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

γ) Να αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο:

-

δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι

Όχι

- Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας

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 διατίθεται αυτή δωρεάν;

Ναι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Ναι

Όχι

- Μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΕΕΕΠ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.

α) Να αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στον όμιλο (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):

-

β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία προμήθειας:

-

γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία του συμμετέχοντος ομίλου:

-

Ανάλογα με την περίπτωση, ένδειξη για την/τις παρτίδα/ες για τις οποίες ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά:

-

**B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα
#1**

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

Όνομα

-

Επώνυμο

-

Ημερομηνία γέννησης

-

Τόπος γέννησης

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

-

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 οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται

στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

- Ναι
- Όχι

- Παρακαλείστε να υποβάλετε χωριστό έντυπο ΕΕΕΠ, με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους, καθώς και το μέρος ΙΙΙ, για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες, δεόντως συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τους ενδιαφερόμενους φορείς. Σημειώσετε ότι αυτό θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει κάθε τεχνικό προσωπικό ή τεχνικό φορέα, είτε ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που ο οικονομικός φορέας μπορεί να καλέσει για την εκτέλεση των εργασιών.
Εφόσον είναι σχετικές για τη συγκεκριμένη ικανότητα ή τις ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείστε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες σύμφωνα με τα μέρη ΙV και V για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες.

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

- (Το τμήμα συμπληρώνεται μόνο αν οι πληροφορίες αυτές ζητούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα).

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

- Ναι
- Όχι

Εάν ναι και στο μέτρο που είναι γνωστοί, παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων:

-

- Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στο μέρος Ι, να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και

Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος ΙΙΙ: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση με 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; 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).

Η απάντησή σας

- Ναι
 Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

- Ναι
 Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Διαφθορά

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για διαφθορά με 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; 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 στο άρθρο 2 παράγραφος 1 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). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο της αναθέτουσας αρχής (του αναθέτοντα φορέα) ή του οικονομικού φορέα.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-
Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

- Ναι
 Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
 Όχι

URL

-
Κωδικός

-
Εκδότης

-
Απάτη

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για απάτη με 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; 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).

Η απάντησή σας

- Ναι
 Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-
Αιτιολογία

-
Ο οποίος έχει καταδικαστεί

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες με 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; 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.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-
Αιτιολογία

-
Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-
Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-
Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-
Κωδικός

-
Εκδότης

-
Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας με 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; 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).

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων με 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; 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 απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

- Ναι
- Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
- Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

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

Στο άρθρο 57 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Καταβολή φόρων

Παρέβη ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

- Ναι
 Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;

- Ναι
 Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

- Ναι
 Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

- Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Παραβίασε ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;

Ναι

Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι

Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

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

Στο άρθρο 57 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του κοινωνικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Παραβίαση των υποχρεώσεων στους τομείς του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του εργατικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Πτώχευση

Έχει κηρύξει ο οικονομικός φορέας πτώχευση;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αφερεγγυότητα

Αποτελεί ο οικονομικός φορέας αντικείμενο διαδικασίας αφερεγγυότητας ή παύσης δραστηριοτήτων;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου

εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
 Όχι

URL

Κωδικός

Εκδότης

Διακανονισμός με τους πιστωτές

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε διακανονισμό με πιστωτές;

Η απάντησή σας

- Ναι
 Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
 Όχι

URL

Κωδικός

Εκδότης

-

Κατάσταση ανάλογη της πτώχευσης, δυνάμει της εθνικής νομοθεσίας

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη της πτώχευσης κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Περιουσιακά στοιχεία υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή

Είναι τα περιουσιακά στοιχεία του οικονομικού φορέα υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από δικαστήριο;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα; Κατά περίπτωση, βλέπε ορισμούς στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης

Είναι ο οικονομικός φορέας ενήμερος για τυχόν σύγκρουση συμφερόντων, όπως ορίζεται από την εθνική νομοθεσία, τη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Άμεση ή έμμεση συμμετοχή στην κατάρτιση της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης

Έχει ο οικονομικός φορέας, ή συνδεδεμένη με αυτόν επιχείρηση, παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή την συμβαλλόμενη οντότητα ή έχει κατ' άλλον τρόπο εμπλακεί στην κατάρτιση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Πρόωρη λήξη, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχουν επιβληθεί στον οικονομικό φορέα, στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτουσα αρχή ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, πρόωρη καταγγελία της σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα παροχής των απαιτούμενων εγγράφων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα της παρούσας διαδικασίας

Ο οικονομικός φορέας:

- α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την ικανοποίηση των κριτηρίων επιλογής,
- β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,
- γ) δεν ήταν σε θέση, χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα απαιτούμενα από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα δικαιολογητικά, και
- δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Εγγραφή στο οικείο επαγγελματικό μητρώο

Είναι εγγεγραμμένος στα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
- Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Εγγραφή στο εμπορικό μητρώο

Είναι εγγεγραμμένος στα εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης**Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Στο άρθρο 58 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης. 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 ΕΕΕΠ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

Λήξη**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

Ο οικονομικός φορέας, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει στα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο οικονομικός φορέας, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, 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 δωρεάν [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, πρέπει να υπάρχει ανάλογη συγκατάθεση πρόσβασης ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο οικονομικός φορέας δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ...

[προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Προμήθειας για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

-

Τόπος

-

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Μελέτη 36/2017 «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης (Ετη 2017-2018)– προϋπολογισμού 814.519,95€»

- ◇ Γενικά
- ◇ Τεχνικές προδιαγραφές
- ◇ Συνολικός Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Υλικών για Υπηρεσίες του Δήμου Θεσσαλονίκης
- ◇ Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
- ◇ Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς
- ◇ Αναλυτικός Προϋπολογισμός Υλικών Ενιαίου Διαγωνισμού

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΑΙΑ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
(ΕΤΗ 2017-2018)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 814.519,95 € (με Φ.Π.Α)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 36/2017

ΚΑ: 20.002/6699.01.01 (Αναλώσιμα) Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων
ΚΑ: 20.002/7135.02.01 (Πάγια) Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων
ΚΑ: 30.002/6699.01.01 Δ/ση Κατασκευών και Συντηρήσεων
ΚΑ: 15.006/6661.01.01 Δ/ση Βαφοπούλειου και Πνευματικών Ιδρυμάτων
ΚΑ: 60/7341.02.01 Δ/ση Παιδικών Σταθμών
ΚΑ: 15.007/6699.01.01 Δ/ση Πολιτισμού και Τουρισμού
ΚΑ: 15.004/ 6661.01.01 Δ/ση Εκπαίδευσης και Αθλητισμού
ΚΑ: 45/6699.01.01 Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων
ΚΑ: 50/7135 02.01, 50/6673.04 Δ/ση Δημοτικής Αστυνομίας

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού
για τις ανάγκες των Υπηρεσιών του
Δήμου Θεσσαλονίκης
(Έτη 2017-2018)**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 814.519,95€

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 36/ 2017

Για την διενέργεια διεθνούς διαγωνισμού για την ενιαία « Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης (Έτη 2017-2018)» με συμπλήρωση τιμολογίου κλειστών προσφορών στο Δήμο, συνολικού προϋπολογισμού 814.519,95€.

ΓΕΝΙΚΑ

Σκοπός της μελέτης είναι να γίνει η προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για την Δ/νση Βιώσιμης Κινητικότητας και δικτύων, την Δ/νση Κατασκευών και Συντηρήσεων, Δ/νση Βαφοπούλειου και Πνευματικών Ιδρυμάτων, Δ/νση Παιδικών Σταθμών, Δ/νση Πολιτισμού και Τουρισμού, Δ/νση Εκπαίδευσης και Αθλητισμού, Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Κοιμητηρίων και Δ/νση Δημοτικής Αστυνομίας.

Με την συγκεκριμένη προμήθεια θα εκτελεστούν από το προσωπικό των Τεχνικών Υπηρεσιών, οι απαραίτητες εργασίες συντήρησης του Δημοτικού Φωτισμού και των Δημ. Καταστημάτων της πόλης καθώς και η ανανέωση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού της Δημοτικής Αστυνομίας, και πιο συγκεκριμένα:

- Αποκατάσταση των βλαβών στον ηλεκτροφωτισμό οδών, πάρκων και πλατειών (υπόγειο δίκτυο, φρεάτια, καλώδια, γειώσεις, πίνακες, ιστοί, φωτιστικά, λαμπτήρες κ.λπ.)
- Αποκατάσταση ηλεκτρολογικών βλαβών στις κτιριακές εγκαταστάσεις του Δήμου (Δημαρχείο, Βιβλιοθήκη, Βαφοπούλειο, δημοτικές Υπηρεσίες, Εργοτάξια, Παιδικούς Σταθμούς, Γυμναστήρια, Κοιμητήρια κ.λπ)
- Εξυγχρονισμός και συντήρηση των ηλεκτρονικών και των συστημάτων επικοινωνίας της Δημοτικής Αστυνομίας.

Η απαιτούμενη προμήθεια έχει προϋπολογισμό δαπάνης 814.519,95€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.(24%) με χρηματοδότηση από ανταποδοτικές πιστώσεις και ίδιους πόρους και περιλαμβάνει τόσο αναλώσιμα είδη όσο και πάγιο εξοπλισμό.

Η παραπάνω δαπάνη εκτείνεται στα οικονομικά έτη 2017-2018.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές και τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν τη σήμανση CE.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, 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 την εμφάνιση τους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

1. Ακροδέκτες πρέσσας («παπουτσάκι»)

Ακροδέκτες για τη σύνδεση καλωδίων ισχύος, με ονομαστική τάση μέχρι 30KV, βαρέως τύπου σωληνωτού, Νο35 οπής Φ12.

2 - 3. Αγωγός γυμνός χάλκινος - γείωσης

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, για γείωση υπόγειου δικτύου, διατομής: 16 και 25 mm² σύμφωνα με IEC 60228.

4. Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Διακόπτης διαρροής ρεύματος) 2x40A

Διπολικός ονομαστικής τάσης 230/240V – 50Hz, ονομαστικής έντασης IN=40A. Ονομαστικό ρεύμα διαρροής IΔN=30mA, 2 στοιχείων, μονοφασικός, μαζί με ουδέτερο από στοιχεία των 17,5mm. Θα διαθέτουν σήμανση CE και βαθμό προστασίας IP40. Ενδεικτικός τύπος ABB.

5. Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης (Διακόπτης διαρροής ρεύματος) 3x63A

Τετραπολικός, ονομαστικής τάσης 230/240V – 50Hz, ονομαστικής έντασης IN=63A. Ονομαστικό ρεύμα διαρροής IΔN=30mA, 4 στοιχείων, τριφασικός, μαζί με ουδέτερο από στοιχεία των 17,5mm. Θα διαθέτουν σήμανση CE και βαθμό προστασίας IP40. Ενδεικτικός τύπος ABB.

6 Αντισκωριακό σπρέυ

Αντισκωριακό σπρέυ, φιάλη των 400 ml.

7. Ασφάλειας βάση ενδ.τύπου DIAZED

Βάση για ασφάλεια ενδ.τύπου DIAZED με κάλυμμα, κατάλληλη για μεγέθη ασφαλειών: 35-63A.

8,9. Ασφάλειας φυσίγγιο

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

10,11. Ασφάλειας φυσίγγιο (τύπου ΔΕΗ)

Ασφάλεια τύπου ΔΕΗ, ονομαστικής έντασης: 40A, 50A, ως δείγμα υπηρεσίας.

12. Ασφάλειας φυσίγγιο (φουσέ) 5A (5x20)

Μικροασφάλεια γυάλινη τύπου G - φουσέ (DIN 41571), ονομαστικής έντασης: 5A.

13-15. Αυτόματη ασφάλεια ράγας 16, 20, 25A

Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολικοί και ονομαστικής τάσεως UN=230/240V, ενδεικτικού τύπου SH200L-B ABB. 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.

Οι μικροαυτόματοι για την προστασία αγωγών θα είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60 898, IEC 898, DIN VDE 0641

Η καμπύλη εντάσεως – χρόνου θα είναι τύπου B.

Το υλικό θα διαθέτει σήμα ποιότητας CE. Θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής και οι χαρακτηριστικές καμπύλες εντάσεως χρόνου του μικροαυτομάτου.

16. Αυτόματη ασφάλεια ράγας κίνησης 32A

Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολικοί και ονομαστικής τάσεως UN=230/240V, ενδεικτικού τύπου S201-K32 ABB. Θα στηρίζονται κουμπωτά σε ράγα σιδηροδρόμου των πινάκων φωτισμού, θα έχουν προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων 6KA και το περίβλημά τους θα είναι από ενισχυμένο μονωτικό πλαστικό.

Οι μικροαυτόματοι για την προστασία αγωγών θα είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60 898, IEC 898, DIN VDE 0641

Η καμπύλη εντάσεως – χρόνου θα είναι τύπου K.

Το υλικό θα διαθέτει σήμα ποιότητας CE. Θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής και οι χαρακτηριστικές καμπύλες εντάσεως χρόνου του μικροαυτομάτου.

17,18. Αυτόματος τηλεχειριζόμενος διακόπτης ράγας (Αέρος) 3X40A, 3X63A

Αυτόματος τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος (ρελέ), ενδεικτικού τύπου ABB, κατηγορίας χρήσης AC-3 και ονομαστικής έντασης: 3X40A, 3X63A, μετά τριών κυρίων επαφών και βοηθητικών κλειστών και ανοικτών επαφών, τάσεως πηγίου 230V. Θα κουμπώνει σε ράγα.

19. Αγκύριο πάκτωσης 23X23 cm για ιστούς Άνω Πόλης (με ροδέλες και παξιμάδια)

Ως σχέδιο Υπηρεσίας

20. Βίδα σφικτήρας 16τχ

Ως δείγμα Υπηρεσίας

21. Βύσμα αγκύρωσης M12 μεταλλικό με γάντζο

Ως δείγμα Υπηρεσίας

22. Βύσμα αγκύρωσης M12 μεταλλικό με μπουλώνι

Ως δείγμα Υπηρεσίας

23-27. Βύσμα αγκύρωσης Φ6, Φ8, Φ10, Φ12, Φ14 πλαστικό για τούβλο (πλήρες)

Ως δείγμα Υπηρεσίας

28,29. Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 25τχ,35τχ

Ως δείγμα Υπηρεσίας.

30. Εκκινητής λυχνίας ατμών νατρίου - ηλεκτρονικός

Εκκινητής λυχνίας ατμών Νατρίου, τριών επαφών, ηλεκτρονικού τύπου, κατάλληλος για λυχνίες ατμών νατρίου: 150W, 250W, 400 W. Με μπουλόνι στήριξης.

Ως δείγμα Υπηρεσίας.

31. Ηλεκτρόδιο γειώσεως χαλκού, πλήρες

Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, πάχους επιχαλκώσεως 250μm, ονομαστικής διάστασης Φ14mmX1500cm, συνοδευόμενου από κολάρο σύνδεσης σε χάλκο γείωσης 16-25mm. ενδ. τύπου elemco

32-36. Καλώδιο εύκαμπτο λεπτοπολύκλωνο, τύπου H07V-K

Αγωγός τύπου H07V-K (παλαιός τύπος NYAF), προδιαγραφής ΕΛΟΤ 563.3 (HD 21.3): αγωγός εύκαμπτος λεπτοπολύκλωνος χάλκινος αγωγός, με μόνωση από PVC, χωρίς μανδύα, ονομαστικής τάσεως 450/750V, ονομαστικής διατομής 1X10mm², διαφόρων χρωμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

37-39. Καλώδιο χαμηλής τάσης, HO7V-U (παλαιού τύπου NYA) 1,5 – 2,5 – 6 mm²

Καλώδια από μονόκλωνους (U) χάλκινους αγωγούς από μόνωση PVC, τάσεως 450/750 V και τάσεως δοκιμής 2,5 KV. Η εξωτερική και εσωτερική επένδυση θα είναι από PVC.

Προϋπόθεση: Τα μήκη των καλωδίων θα είναι σε κουλούρες των 100 μ., διαφόρων χρωμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας

40-43. Καλώδιο χαμηλής τάσης, HO7V-R (παλαιού τύπου NYA) 10 – 16– 35 – 50 mm²

Καλώδια από πολύκλωνους (R) χάλκινους αγωγούς από μόνωση PVC, τάσεως 450/750 V και τάσεως δοκιμής 2,5 KV. Η εξωτερική και εσωτερική επένδυση θα είναι από PVC.

Προϋπόθεση: Τα μήκη των καλωδίων θα είναι σε κουλούρες των 100 μ.

44,45. Καλώδιο χαμηλής τάσης, AO5VV-U (παλαιού τύπου NYM) 3x1,5 – 3x2,5mm²

Καλώδιο ανθυγρό με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους (U) τάσεως 300/500 V, τάσεως δοκιμής 2KV. Η εξωτερική και εσωτερική επένδυση θα είναι από PVC.

Προϋπόθεση: Τα μήκη των καλωδίων θα είναι σε κουλούρες των 100 μ.

46-50. Καλώδιο E1VV-U (παλαιού τύπου N.Y.Y.) 4x6mm² – 4x10mm² – 5x2,5 mm² – 5x6mm² – 5x10mm²

Τα καλώδια E1VV-U (N.Y.Y.) 5x2,5 mm² , 5x6mm², θα είναι ανθυγρό τάσεως 0,6/1 KV τάσεως δοκιμής 4 KV με χάλκινους μονόκλωνους αγωγούς (U) με εξωτερική επένδυση P.V.C. και εσωτερική ελαστική ή πλαστική , σύμφωνα με τους κανονισμούς ΕΛΟΤ, IEC και V.D.E.

Τα καλώδια E1VV-R (N.Y.Y.) 4x6mm², 4x10mm² , 5x10mm², θα είναι ανθυγρό τάσεως 0,6/1 KV τάσεως δοκιμής 4 KV με χάλκινους πολύκλωνους αγωγούς (R) με εξωτερική επένδυση P.V.C. και εσωτερική ελαστική ή πλαστική , σύμφωνα με τους κανονισμούς ΕΛΟΤ, IEC και V.D.E.

Προϋπόθεση: Τα μήκη των καλωδίων θα είναι σε κουλούρες των 500 μ.

51,52. Καλώδιο σιλικόνης 2,5 mm²

Καλώδιο από πολύκλωνους (R) χάλκινους αγωγούς, διατομής 2,5 mm² ,για υψηλές θερμοκρασίες από λάστιχο οξικού βινυλαιθυλίου EVA (4G) ή λάστιχο σιλικόνης (2G), τάσεως 450V/ 750V, τάσεως δοκιμής 2,5KV, σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN V.D.E. 0250

Προϋπόθεση: Τα μήκη των καλωδίων θα είναι σε κουλούρες των 100 μ., σε μαύρο και μπλέ χρώμα.

53. Κλέμες τερματικές 10-16 mm², με βίδες 10 mm

54. Κλέμες τερματικές 16-25 mm², με βίδες 10 mm

55. Κλέμες τερματικές 25-35 mm², με βίδες 16 mm

56. Κυπαρισσάκια 35 mm² με πλαστικό κάλυμμα

57. Λαδομπογιά γκρι για πίνακες

58. Λαδομπογιά μαύρη για ιστούς

59. Λαδομπογιά πράσινη για ιστούς

60. Διαλυτικό χρώματος

61. Λαμαρίνα μαύρη 2000X1000X1mm

62. Λαμαρινόβιδες αλουμινίου 6X60 (φρεζάτες) κυτίο 1000τεμ

63. Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M6,32X32 γαλβανιζέ κυτίο 1000τεμ

64. Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M6,32X50 γαλβανιζέ κυτίο 1000τεμ

65. Λουκέτα ασφαλείας (πασπαρτού)

Ορειχάλκινα λουκέτα ασφαλείας (πασπαρτού), βαρέως τύπου, Νο60 μακρύλαιμα και κοντόλαιμα, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

66. Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 70W σωληνωτός

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 70W, με βιδωτό κάλυκα E27, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, σωληνωτού σχήματος, φωτεινής ροής 6.500Lm τουλάχιστον, θερμοκρασίας χρώματος 2000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 25$, μέσος χρόνος ζωής 30.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+.

Ενδεικτικός τύπος: Philips Master SON-T PIA Plus 70 W

67. Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 100W σωληνωτός

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 100W, με βιδωτό κάλυκα E40, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, σωληνωτού σχήματος, φωτεινής ροής 10.600Lm τουλάχιστον, θερμοκρασίας χρώματος 2000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 25$, μέσος χρόνος ζωής 35.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+.

Ενδεικτικός τύπος: Philips Master SON-T PIA Plus 100W

68. Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 150W σωληνωτός

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 150W, με βιδωτό κάλυκα E40, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, σωληνωτού σχήματος, φωτεινής ροής 17.600Lm τουλάχιστον, θερμοκρασίας χρώματος 2000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 25$, μέσος χρόνος ζωής 35.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+.

Ενδεικτικός τύπος: Philips Master SON-T PIA Plus 150W

69. Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 250W σωληνωτός

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 250W, με βιδωτό κάλυκα E40, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, σωληνωτού σχήματος, φωτεινής ροής 32.600Lm τουλάχιστον, θερμοκρασίας χρώματος 2000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 25$, μέσος χρόνος ζωής 35.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+.

Ενδεικτικός τύπος: Philips Master SON-T PIA Plus 250W

70. Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 400W σωληνωτός

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 400W, με βιδωτό κάλυκα E40, σωληνωτού σχήματος, φωτεινής ροής 55.000Lm τουλάχιστον, θερμοκρασίας χρώματος 2000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 25$, μέσος χρόνος ζωής 35.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A++.

Ενδεικτικός τύπος: Philips Master SON-T PIA Plus 400W

71. Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 150W αχλαδωτός

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 150W, με βιδωτό κάλυκα E40, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, αχλαδωτού σχήματος, φωτεινής ροής 16.000Lm τουλάχιστον, θερμοκρασίας χρώματος 2000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 25$, μέσος χρόνος ζωής 35.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+.

Ενδεικτικός τύπος: Philips Master SON PIA Plus 150W

72. Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 250W αχλαδωτός

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 250W, με βιδωτό κάλυκα E40, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, αχλαδωτού σχήματος, φωτεινής ροής 30.000Lm τουλάχιστον, θερμοκρασίας χρώματος 2000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 25$, μέσος χρόνος ζωής 35.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+.

Ενδεικτικός τύπος: Philips Master SON PIA Plus 250W

73. Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 400W αχλαδωτός

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 400W, με βιδωτό κάλυκα E40, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, αχλαδωτού σχήματος, φωτεινής ροής 55.000Lm τουλάχιστον, θερμοκρασίας χρώματος 2000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 25$, μέσος χρόνος ζωής 35.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A++.

Ενδεικτικός τύπος: Philips Master SON PIA Plus 400W

74. Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης 70 W με εκκινητή αχλαδωτός

Λαμπτήρας νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 70W, με βιδωτό κάλυκα E27, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, με ενσωματωμένο εκκινητή, αχλαδωτού σχήματος, φωτεινής ροής 5.000Lm τουλάχιστον, θερμοκρασίας χρώματος 2000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 25$, μέσος χρόνος ζωής 28.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+.

75. Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PRISMATIC, 23W

Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας πρισματικός ισχύος 23W, με βιδωτό κάλυκα E27, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, φωτεινής ροής 1.480Lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 2700K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 82$, μέσος χρόνος ζωής 15.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A, 50.000 ώρες λειτουργίας.

Ενδεικτικός τύπος: Philips Master PL-Electronic

76. Λαμπτήρας μικτού φωτισμού 160 W

Λαμπτήρας υδραργύρου μικτού φωτισμού, ισχύος 160W, με βιδωτό κάλυκα E27, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, και για λειτουργία χωρίς εκκινητή και στραγγαλιστικό. Θα είναι ελλειψοειδούς μορφής, ενδεικτικού μήκους 173 έως 177 mm και μέσης διαμέτρου 75 έως 76 mm,. Φωτεινής ροής 3200Lm, δείκτη χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 65$, και θερμοκρασία χρώματος 3600K. Ο μέσος χρόνος ζωής 13.000 ώρες τουλάχιστον.

Ενδεικτικός τύπος: Philips ML Μικτού φωτισμού

77. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων CDM-T 250 W με κάλυκα G12

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων κεραμικού καυστήρα, ισχύος 250W, με κάλυκα G12, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, φωτεινής ροής 23.400Lm τουλάχιστον, θερμοκρασίας χρώματος 4.200K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 90$, μέσος χρόνος ζωής 15.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+.

Ενδεικτικός τύπος: Philips CDM-T 250W/942 G12

78. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων CDM-TD 150 W με κάλυκα Rx7s

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων κεραμικού καυστήρα, δύο άκρων ισχύος 150W, με κάλυκα Rx7s, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, φωτεινής ροής 13.250lm τουλάχιστον, θερμοκρασίας χρώματος 3.000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 90$, μέσος χρόνος ζωής 15.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+.

Ενδεικτικός τύπος: Philips Master colour CDM-TD 150 W/830 Rx7s.

79. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων CDM-SA/T 150 W, με κάλυκα G12

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων κεραμικού καυστήρα, ισχύος 150W, με κάλυκα G12, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, φωτεινής ροής 12.600lm τουλάχιστον, θερμοκρασίας χρώματος 4.200K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 95$, μέσος χρόνος ζωής 9.000 ώρες τουλάχιστον.

Ενδεικτικός τύπος: Philips CDM-SA/T 150 W/942.

80. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων CDO-TT 250 W σωληνωτός (Λ. Νίκης)

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων κεραμικού καυστήρα, ισχύος 250W, με κάλυκα βιδωτό E40, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, φωτεινής ροής 28.000lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 3.000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 85$, μέσος χρόνος ζωής 20.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+.

Ενδεικτικός τύπος Philips CDO –TT 250 W /830.

81. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων JM-E 100W

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ισχύος 10 W, με κάλυκα E27, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, αχλαδωτού σχήματος, φωτεινής ροής 8.400lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 3.000-3.500 K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 75$, μέσος χρόνος ζωής 10.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A.

Ενδεικτικός τύπος OSRAM HQI-E100/WDLE27.

82. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων JM-E 150W

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ισχύος 150W, με κάλυκα E27, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, αχλαδωτού σχήματος, φωτεινής ροής 12.800lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 3.000-3.500K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 75$, μέσος χρόνος ζωής 10.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A.

Ενδεικτικός τύπος OSRAM HQI-E150/WDLE27.

83 . Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων HQI-T 250W/N/SI

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ισχύος 250W, με κάλυκα E40, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, σωληνωτού σχήματος, φωτεινής ροής 18.000lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 4.500K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 65$, μέσος χρόνος ζωής 20.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A.

Ενδεικτικού τύπου OSRAM HQI 250W/N/SI

84. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων HQI-T 400W/N/SI

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ισχύος 400W, με κάλυκα E40, τάσης λειτουργίας 230V, 50Hz, σωληνωτού σχήματος, φωτεινής ροής 30.000lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 4.500K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 65$, μέσος χρόνος ζωής 20.000 ώρες τουλάχιστον, τάξη ενεργειακής απόδοσης A.

Ενδεικτικού τύπου OSRAM HQI 400W/N/SI

85. Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T 18W/827(μικρού μήκους)

Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος 18W, με κάλυκα G24D-2, τάσης λειτουργίας 230V, 50 Hz, φωτεινής ροής 1.200Lm, θερμοκρασία χρώματος 2700K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 10.000 ώρες, τάξη ενεργειακής απόδοσης B.

Ενδεικτικός τύπος: Sylvania LynxCF-T 18W/827.

86. Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T 18W/840.(μεγάλου μήκους)

Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας, ισχύος 18W, με κάλυκα G24D-2, τάσης λειτουργίας 230V, 50 Hz, φωτεινής ροής 1.200Lm, θερμοκρασία χρώματος 4000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$, ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 10.000 ώρες, τάξη ενεργειακής απόδοσης B.

Ενδεικτικός τύπος: Sylvania LynxCF-D 18W/840.

87. Λαμπτήρας για σηματοδότες 70W

Λαμπτήρας πυράκτωσης αντικραδασικός ισχύος 70W, με κάλυκα E27, τάσης λειτουργίας 230V, 50 Hz, φωτεινής ροής 645Lm, θερμοκρασία χρώματος 2900K, ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 8.000 ώρες.

Ενδεικτικός τύπος: SYLVANIA CLAUDE KRYPTON 70W/645.

88,89. Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E27, E40**90.Μεντεσέδες πινάκων**

Ως δείγμα Υψηλής

91-95. Μετασχηματιστής λαμπτήρα νατρίου Υ.Π. 70, 100, 150, 250 και 400W, (BALLAST)

Μετασχηματιστής κατάλληλος για τη λειτουργία λαμπτήρα φωτιστικών σωμάτων ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως, τάσης 220V, ισχύος αντίστοιχα: 70, 100, 150, 250, 400W. Κατάλληλος για σύνδεση με εκκινητή τριών επαφών. Θα έχει αθόρυβη λειτουργία, δηλαδή δεν θα πάλλονται τα ελάσματα του πυρήνα του κατά την λειτουργία του . Ενδεικτικού τύπου SCHWABE

96,97. Μονωτική ταινία

Μονωτική ταινία μήκους ρολού 20m και πλάτους 19mm, σε χρώμα λευκό και μαύρο, ενδεικτικού τύπου 19X20 TESA.

98. Μούφες για NYΥ 5x16 mm² θερμοσυστελλόμενες

Μούφα πλαστική προυτολίνης επεκτάσεως ή διακλαδώσεως για καλώδια χαμηλής τάσεως 500V και διατομής NYΥ 5X16mm² ενδεικτικού τύπου 3M.

99. Μπουλώνια ολόπασα γαλβανιζέ M20x40 cm, με περικόχλιο

Ως δείγμα Υψηλής

100. Μπουλώνια ολόπασα γαλβανιζέ M20x50 cm, με περικόχλιο

Ως δείγμα Υψηλής

101. Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου clima

102. Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου polar

103-105. Ροδέλες γαλβανιζέ Φ10, Φ20, Φ25

106-109. Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1/2, 1 1/4, 2 1/2, 3, inch (πράσινη) με μούφα

110. Σιδηρογωνιές 30X30mm X3m

111. Σιλικόνες 280ml

112,113. Στριφόνι Φ10x70, Φ10x120 ολόπασο

114. Σφαίρα άθραυστη διαφόρων διαστάσεων για ΦΣ πάρκων

Ως δείγμα Υπηρεσίας

115. Σφικτήρας συνεστραμμένου με πλαστική προστασία 35τχ

Ως δείγμα Υπηρεσίας

116. Σωλήνας εύκαμπτος μεταλλικός ανοξειδωτος 4"

117. Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 50 τύπου χελιφλέξ

118. Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 100 τύπου χελιφλέξ

119 Σωλήνας πλαστικός Φ100mm - 6atm

120. Τριγωνικές κλειδαριές πινάκων πλήρεις

Ειδικές τριγωνικές κλειδαριές για την ασφάλιση των πύλλαρ των ηλεκτρικών διανομών του δικτύου φωτισμού της πόλης. Ως δείγμα Υπηρεσίας

121, 122.Σωλήνας πλαστικός Φ40

Σωλήνας πλαστικός εσωτερικής διαμέτρου Φ400χιλ. μήκους 1μ., 0,5μ για την κατασκευή βάσεων τσιμεντοϊστών, 6atm.

123. Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία τύπου LEGRAND

Χρονοδιακόπτης αναλογικός για ημερήσιο πρόγραμμα με μια έξοδο 16Α/250V και διακόπτη δύο θέσεων για συνεχή και προγραμματισμένη λειτουργία. Ελάχιστος χρόνος προγραμματισμού 15min, ακρίβεια +5min, εφεδρεία 72-100h.

Επίσης, θα μπορεί να κουμπώνει σε ράγα πίνακα και το πάχος ενός στοιχείου θα είναι 17,5mm.

124. Συνθετικά καλύμματα φρεατίων 40 x40cm, τύπου KIO 400 POLIECO C250

Συνθετικό κάλυμμα φρεατίων διαστάσεων 40X40cm. Θα αποτελείται από πλαίσιο σε τετράγωνο σχήμα σύνθετο εξοπλισμένο με πτερύγια που προβλέπονται για την βέλτιστη αγκύρωση ενώ το καπάκι θα έχει τετράγωνο σχήμα από σύνθετο υλικό και θα φέρει ανάγλυφη ένδειξη Δ.Θ.

Τα κύρια χαρακτηριστικά του καλύμματος φρεατίου στιβαρότητα και αντοχή, χαμηλό βάρος-εύχρηστο, ηλεκτρική – μαγνητική μόνωση, μείωση θορύβου, ηλεκτρική μόνωση.

Η κατασκευάστρια εταιρία θα φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο αναφοράς EN 124:1994 για τα καλύμματα φρεατίων.

125,126. Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων 40 x40cm ,50x50cm

Χυτοσιδηρό κάλυμμα φρεατίων διαστάσεων 40X40cm, 50X50cm. Θα αποτελείται από χυτοσιδηρή βάση (τελάρο), εξωτερικών διαστάσεων 40X40cm, 50X50cm και χυτοσιδηρό κάλυμμα που θα προσαρμόζεται στη βάση και θα φέρει ανάγλυφη ένδειξη Δ.Θ. Στην προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να αναφέρουν το βάρος των φρεατίων ανά τεμάχιο

127. Ιστός ύψους 4,5m για Λευκό Πύργο

Οι ιστοί μικρού ύψους θα εγκατασταθούν όπου τοποθετούνται φωτιστικά κορυφής (επικαθήμενα) καθώς και για την εγκατάσταση προβολέων.

Ο ιστός θα είναι ύψους 4,5 m, κωνικής μορφής Φ150-Φ80 mm, από πρεσσαριστό αλουμίνιο.

Ο ιστός θα είναι βαμμένος ηλεκτροστατικά με ελάχιστο πάχος βαφής 15/20μ, με χρώμα όμοιο με τους ήδη υπάρχοντες . Θα φέρουν θυρίδα επίσκεψης.

Ο ιστός στα τελευταία τμήματα θα φέρει σωλήνα αλουμινίου του ίδιου πάχους με τον ιστό, διαμέτρου Φ60mm ο οποίος θα προεκτείνεται μέσα στον ιστό κατά 0,40 m ακόμη, κατάλληλα συνδεδεμένο για την τοποθέτηση και τη στερέωση πάνω σε αυτόν του βραχίονα ή απευθείας του φωτιστικού σώματος. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα.

Ο ιστός σε απόσταση 0,8 m από τη βάση του θα έχει μεταλλική θύρα επαρκών διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου του ιστού. Οι κοχλίες στηρίξεως της θυρίδας επί του ιστού θα είναι ορειχάλκινοι.

Ο ιστός θα τοποθετείται πάνω σε βάση από άοπλο σκυρόδεμα με ενσωματωμένο φρεάτιο, όπου θα πακτώνεται ο ιστός σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του. Μετά την τοποθέτηση του ιστού πάνω στη βάση, θα γίνεται η τελική διαμόρφωση της επιφανείας της βάσεως, δηλαδή κάλυψη των περικοχλίων με γράσσο ή βαζελίνη και τελική πλήρωση με τσιμεντοκονία.

Οι ιστοί θα φέρουν σήμανση CE

Ο ιστός θα είναι ενδεικτικού τύπου : Philips Metronomis Poles, conic column H=4,5m

128. Ιστός ύψους 4,5-5m κολουροκωνικός

Οι σιδηροίστοι θα είναι συνεχώς μεταβαλλόμενης διατομής (κωνικοί) με σχήμα διατομής κυκλικό. Το ελάχιστο πάχος ελάσματος σε κάθε περίπτωση θα είναι ίσο προς 4mm ανεξάρτητα από τις απαιτήσεις του στατικού ή και δυναμικού υπολογισμού του ιστού. Η τυχόν διαμήκης ραφή θα πρέπει να είναι ευθύγραμμη, στεγανή, με στεγανή ηλεκτροσυγκόλληση (όχι επαγωγική συγκόλληση) σε λοξοτμημένα ελάσματα σύμφωνα με τους κανονισμούς, απαγορευμένης της χρήσης τμημάτων με ελικοειδή ραφή.

Δεν επιτρέπεται καμία εγκάρσια συγκόλληση.

Τα ελάσματα που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του σιδηροϊστού θα είναι κατ' ελάχιστον χαρακτηριστικών αντοχής St-37-2.

Οι σιδηροϊστοί θα είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής, θα είναι σύμφωνοι με όσα αναφέρονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 40-1-2-3-4-5-6-7-8 και πρέπει να παράγονται από βιομηχανία που κατέχει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 (ή EN 29000). Οι ιστοί θα φέρουν σήμανση CE.

Ο ιστός σε απόσταση τουλάχιστον 500mm από την βάση του θα έχει μεταλλική θύρα επαρκών διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου του ιστού. Εσωτερικά θα υπάρχει έλασμα για την στερέωση του ακροκιβωτίου και θέση για την σύνδεση της γείωσης.

Οι διαστάσεις της θύρας θα επιλέγονται από τον πίνακα διαστάσεων μεταλλικών θυρών της EN-40-2 παράγραφος 4. Οι ελάχιστες διαστάσεις της θύρας θα είναι σύμφωνα με τον πίνακα της παραγράφου 4 του προτύπου ΕΛΟΤ EN-40-2.

Η θύρα θα κλείνει με κατάλληλο πορτάκι από έλασμα ίδιου πάχους και σχήματος με τον υπόλοιπο ιστό, το οποίο στην κλειστή του θέση δεν θα εξέχει του ελάσματος του σιδηροϊστού. Η στερέωση του επί του ιστού θα γίνεται με κατάλληλη κλειδαριά μέσω ανοξειδωτου φρεζάτου κοχλία με τριγωνική ή τετράγωνη κεφαλή και δεν θα εξέχει του ελάσματος του σιδηροϊστού.

Ο κορμός του ιστού θα εδράζεται σε κυκλικής ή τετραγωνικής χαλύβδινη πλάκα ελάχιστου πάχους 15 mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένος σε αυτή. Ο ιστός θα συγκολληθεί στην πλάκα έδρασης εσωτερικά και εξωτερικά. Επίσης, θα διαθέτει πτερύγια στήριξης κάθετα στις τέσσερις πλευρές της πλάκας έδρασης.

Η πλάκα έδρασης θα φέρει κεντρική οπή ανάλογης διαμέτρου για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης καθώς και τέσσερις (4) οπές, για την στερέωση του ιστού σε ήλους κοχλίωσης (μπουλόνια) διαμέτρου 20 mm τουλάχιστον. Γίνονται δεκτές και οπές σχήματος οβάλ.

Ο ιστός θα παραδοθεί με ειδικό κάλυμμα κωνοειδούς μορφής που θα καλύπτει την πλάκα έδρασης και τα αγκύρια και θα αποτελείται από δύο συναρμολογούμενα επί τόπου τεμάχια.

Ο ιστός θα έχει κατάλληλη διαμόρφωση ώστε ο βραχίονας του φωτιστικού να προσαρμόζεται πλήρως στον ιστό, και θα ακολουθεί την κωνικότητά του, με τρόπο ώστε από μακριά να φαίνεται σαν ενιαίος ο ιστός.

Οι ιστοί μετά την τελική τους συγκόλληση θα γαλβανιστούν εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά σε θερμό μπάνιο ψευδαργύρου. Ο ιστός θα γαλβανίζεται σε μπάνιο ψευδαργύρου που έχει μήκος μεγαλύτερο από το ύψος του ιστού (μία βούτα). Η διαδικασία γαλβανίσματος γίνεται σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα θερμού γαλβανίσματος ASTM-153 και ISO 1461. Το γαλβάνισμα θα γίνει σε εργοστάσιο που κατέχει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 (ή EN 29000).

Οι τέσσερις (4) κοχλίες αγκύρωσης του σιδηροϊστού που πακτώνονται στη βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα θα έχουν διάμετρο τουλάχιστον 20 mm και ελάχιστο μήκος μέσα στη βάση από σκυρόδεμα ίσο προς 500 mm, θα καταλήγουν δε σε σπείρωμα στο πάνω τους άκρο (έξω από τη βάση) καλά επεξεργασμένο.

Οι τέσσερις κοχλίες θα τοποθετούνται σε διάταξη τετραγώνου με πλευρά τετραγώνου (μεταξύ των κέντρων των κοχλιών) ίση προς 235 mm. Οι τέσσερις κοχλίες αγκύρωσης, οι οποίοι θα έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου θα συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x30x3mm που θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σε αυτούς ώστε να εξασφαλίζεται η στιβαρότητά τους κατά την κατασκευή. Η κατασκευή θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη διέλευση του σωλήνα που συνδέει την βάση του ιστού με το φρεάτιο

Το σύστημα των κοχλιών αγκύρωσης στο εκτεθειμένο τους τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm που βυθίζεται στο σκυρόδεμα της βάσης όπως επίσης και τα περικόχλια (δύο σε κάθε κοχλία αγκύρωσης) και παρεμβλήματα θα είναι προστατευμένα με θερμό γαλβάνισμα.

Ο Ιστός θα βαφεί με ηλεκτροστατική βαφή. Στο πρώτο στάδιο θα γίνει χρήση εποξειδικού PRIMER. Η βαφή θα γίνει με πολυεστερική πούδρα σε χρώμα RAL που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

129. Ιστός χυτοσιδηρός τύπου Άνω Πόλης

Ο ιστός θα είναι κυκλικής και πολυγωνικής (μικτής) διατομής από χυτοσίδηρο, σπονδυλωτός παραδοσιακής μορφής, αισθητικής και τύπου σύμφωνου με το σχέδιο και δείγμα της υπηρεσίας και αναλυτικής περιγραφής όπως αναφέρεται στα παρακάτω.

Ο κύριος κορμός αποτελείται από τεμάχια διαφορετικής διατομής. Στην βάση θα υπάρχει κατάλληλη θυρίδα σύνδεσης-επισκευής, στο χώρο της οποίας θα υπάρχει δυνατότητα στήριξης ακροκιβωτίου, σύνδεσης καλωδίων και θα περιέχεται κοχλίας απαραίτητος για την γείωση ιστού. Το επάνω μέρος του ιστού θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο για προσαρμογή του φωτιστικού σώματος παραδοσιακού τύπου ή βραχίονα για ανάρτηση φωτιστικών.

Το ύψος του από την επιφάνεια του εδάφους θα είναι μεγαλύτερο από 3m ενώ το ολικό ύψος μαζί με το φωτιστικό σώμα δεν θα περνάει τα 4,5m. Θα περιλαμβάνεται βάση αγκύρωσης του ιστού, η γεωμετρία και η προδιαγραφή της οποίας θα συμφωνεί με το σχέδιο και το δείγμα της υπηρεσίας. Το χρώμα του ιστού θα καθοριστεί επίσης από την υπηρεσία πριν την παράδοση. Ο κορμός του ιστού πρέπει να έχει αντιδιαβρωτική προστασία. Η προστασία των επιφανειών του ιστού (κορμός) θα επιτευχθεί με τις εξής φάσεις επεξεργασίας: (1) αμμοβολή (για λείανση και απομάκρυνση κακοτεχνιών), (2) στρώση εποξειδικού υλικού δυο συνθετικών, (3) στρώση (πέρασμα) με ειδικό σμάλτο. Η όλη διάταξη θα πρέπει να κατασκευασθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα στη συναρμογή και στην εξωτερική επιφάνεια του ιστού.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η αξία της βάσης αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια.

130. Ιστός χυτοσιδηρός τύπου Αριστοτέλους

Ο ιστός θα είναι διαιρετού τύπου κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο με πυρήνα χαλυβδοσωλήνα.

Ο πυρήνας του ιστού θα είναι τηλεσκοπικός αποτελούμενος από τμήματα χαλυβδοσωλήνα διαφορετικής διαμέτρου (ανάλογα με την εσωτερική διάμετρο του εξωτερικού χυτοσιδηρού ιστού) ηλεκτροσυγκολλημένα κατάλληλα μεταξύ τους και θα είναι ολόσωμος γαλβανισμένος εν θερμώ.

Το κάτω μέρος του πυρήνα θα είναι πακτωμένο στη βάση με τέσσερα αγκύρια σε διάταξη τετραγώνου 23x23cm.

Στο άνω μέρος ο πυρήνας θα φέρει κατάλληλο σπείρωμα σε διάμετρο 1 1/4" για τη σύσφιξη με περικόχλιο και την σταθεροποίηση των τεμαχίων του χυτοσιδηρού εξωτερικού ιστού.

Ο εξωτερικός ιστός θα αποτελείται από τμήματα διαφορετικής διαμέτρου ,κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο. Θα είναι ενσφηνωμένα μεταξύ τους από κάτω προς τα πάνω για την αποφυγή εισόδου νερού στο εσωτερικό.

Το πρώτο τμήμα θα έχει ύψος περίπου 100cm και θα φέρει εσωτερική φλάντζα για τη σύζευξη / σταθεροποίηση με το επόμενο τμήμα του ιστού.

Τα επόμενα τμήματα θα είναι διακοσμημένα κατάλληλα και θα φέρουν εσωτερική φλάντζα για τη σύζευξη / σταθεροποίηση τους.

Το τελευταίο τμήμα θα έχει κατάλληλο ύψος ώστε μαζί με την προσαρμογή του βραχίονα και των φωτιστικών το συνολικό ύψος να μην ξεπεράσει τα 450cm.

Το τελικό αισθητικό αποτέλεσμα θα είναι ίδιο με τους υφιστάμενους ιστούς της Αριστοτέλους

Ο ιστός θα έχει ενσωματωμένο το ακροκιβώτιο με μια ασφάλεια για το φωτιστικό σώμα και μία εφεδρική για την τοποθέτηση διακόσμου.

Για την αντιοξειδωτική προστασία των επιφανειών του ιστού θα εφαρμοστούν οι ακόλουθες επεξεργασίες:

-Αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών από τη χύτευση

-Αμμοβολή

-Μια στρώση ειδικού PRIMER ενός συνθετικού με βάση ψευδάργυρο

-Μια στρώση εποξειδικού PRIMER δύο συνθετικών με βάση φωσφορικό ψευδάργυρο

-Εφαρμογή με μια στρώση με ολική εμβάπτιση με συνθετικό PRIMER με βάση αλκυλικές ρητίνες.

-Μια στρώση τελική (φινίρισμα) με ειδικό αλκυδικό σμάλτο.

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα στη συναρμογή και στην εξωτερική επιφάνεια του ιστού.

Η βαφή θα γίνει σε πιστοποιημένο οίκο. Για τους ιστούς θα πρέπει να δοθεί γραπτή εγγύηση για την ποιότητα της βαφής τουλάχιστον δέκα (10) ετών. Στην εγγύηση θα πρέπει να φαίνονται αναλυτικά οι προδιαγραφές που τελικά επιλέχθηκαν από τον κατασκευαστή.

Θα αποτελείται από τεμάχια συναρμολογούμενα μεταξύ τους με ανοξειδωτες βίδες .

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικά ISO και θα πρέπει να μην παρουσιάζει ελαττώματα.

131. Ιστός χυτοσιδηρός με διπλό βραχίονα τύπου Λαμπράκη

ΙΣΤΟΣ (τύπου 8155.000 NERI) διπλού φωτ. σώματος.

Ιστός πιστοποιημένος CE και σύμφωνος με τον Κανονισμό UNI EN 40-5

Ο ιστός θα είναι διαιρετού τύπου (όπως ενδεικτικό σχήμα) από χύτευση χυτοσιδήρου σύμφωνα με τον Κανονισμό UNI EN 1561, από σφαιροειδή εξηλασμένο εν θερμώ χυτοσίδηρο κατά UNI EN 1563, με εσωτερικό πυρήνα, τηλεσκοπικού τύπου από χάλυβα S355J κατά EN 10219-1, γαλβανισμένο εν θερμώ σύμφωνα με τους Κανονισμούς EN ISO 1461.

Ο πυρήνας του ιστού θα αποτελείται από τμήματα χαλυβδοσωλήνα γαλβανισμένα εν θερμώ (κατά EN 1461 με ολική εμβάπτιση) διαφορετικής διαμέτρου τηλεσκοπικού τύπου, (Φ14 X 130 εκατ., Φ 7,5 X 190 εκατ. Φ 6 X 120 εκατ.), ενιαίας, μη διαιρετής κατασκευής, ηλεκτροσυγκολλημένα κατάλληλα στα άκρα τους. Σταθεροποίηση με πάκτωση εντός βάσης θεμελίωσης από σκυρόδεμα, διαστάσεων 60X60 εκ. και βάθους 70 εκατ. περίπου, ενώ μια μεμβράνη θερμοσυστελλόμενη από πολυολεφίνες και βουτυλική μαστίχη προστατεύει επιπρόσθετα τον εσωτερικό πυρήνα από την οξείδωση στο κάτω άκρο του.

Το κάτω τμήμα θα φέρει θυρίδες (16,5 X 4,5 εκατ. και 15 X 4 εκατ.) κατάλληλες για την είσοδο καλωδίωσης τροφοδοσίας και της τοποθέτησης ειδικού ακροκιβωτίου κατανομής / συνδεσμολογίας αντίστοιχα.

Ο εξωτερικός ιστός (περίβλημα) θα αποτελείται από επάλληλα τμήματα ενσφηνωμένα από κάτω προς τα άνω για την αποφυγή εισόδου νερού στο εσωτερικό.

Θα αποτελείται δε όπως παρακάτω :

1. από ένα πρώτο τμήμα ύψους 135 εκατ., με διάμετρο βάσης Φ 46 εκατ.. Έχει μορφή κολουρου κώνου με μια κλίση της περιμετρικής επιφάνειας 30ο , διακοσμημένο στο άνω μέρος με ένα φύλλο δένδρου τυλιγμένου στον κορμό (σπιράλ). Το τμήμα αυτό φέρει ειδική θυρίδα επίσκεψης διαστάσεων 11 X 30 (h) εκατ.

2. από ένα δεύτερο τμήμα κολουροκωνικό (Φ 13,5 εκατ., Φ άνω 9 εκατ.) από χάλυβα Fe 430 εξηλασμένο εν θερμώ , ύψους 240 εκατ., γαλβανισμένο εν θερμώ σύμφωνα με τους Κανονισμούς EN ISO 1461. Η περιμετρική επιφάνεια έχει κλίση 30ο, ενώ εσωτερικά φέρει μια ειδική αναμονή κατάλληλη για τη σύζευξη /σταθεροποίηση στο 1ο τμήμα βάσης.

Με συναρμολογημένα τα δύο τμήματα οι παράπλευρες (περιμετρικές) επιφάνειες των δυο τμημάτων απέχουν μεταξύ τους 1 εκατ. περίπου.

Από ένα άνω τμήμα σε σχήμα κιονόκρανου από σφαιροειδή χυτοσίδηρο ύψους 25 εκατ. κολουροκωνικής μορφής (Φ κάτω 9 εκατ. Φ άνω 23 εκατ.) σταθεροποιημένο στον κορμό (2ο τμήμα) με δύο ανοξείδωτες βίδες M10 και μια M8 που διέρχεται μια σχισμή, και έτσι παρεμποδίζει την περιστροφή. Το συνολικό ύψος αυτών των τριών (3) τμημάτων θα είναι 387 εκατ.

Αντιοξειδωτική Προστασία των χυτοσιδηρών (μαντεμένιων) και χαλύβδινων γαλβανισμένων (επιψευδαργυρωμένων) επιφανειών :

Θα επιτυγχάνεται μέσω των εξής φάσεων επεξεργασίας/κατεργασίας :

Κύκλοι επεξεργασίας Βαφής :

Η βαφή θεωρείται θεμελιώδους σημασίας αναφορικά και με την προστασία του περιβάλλοντος, και πρέπει να είναι αποτέλεσμα αειφόρου (βιώσιμης) διαδικασίας.

α) Για τα χαλύβδινα γαλβανισμένα τμήματα :

- μικροαμμοβολή βαθμού SA 2.5
- μια στρώση εποξειδικού primer 2 συνθετικών φωσφορικού ψευδαργύρου,
- μια στρώση ειδικού πολυουρεθανικού σμάλτου 2 συνθετικών.

Πάχος στεγνής στρώσης όχι μικρότερο των 110 μm.

Ποσότητα διαλύτη στο βερνίκι βαφής μικρότερη των 50 g/m².

β) Για τα χυτοσιδηρά (μαντεμένα) τμήματα :

Μικροαμμοβολή βαθμού SA.3

Μια στρώση με ολική βύθιση εντός μονοσυνθετικού primer με βάση ψευδάργυρο.

Εφαρμογή δύο στρώσεων με ψεκασμό εποξειδικού primer δυο συνθετικών αραιωμένου φωσφορικού ψευδαργύρου.

Ενα τελικό πέρασμα (φινίρισμα) με ψεκασμό αραιωμένου πολυουρεθανικού σμάλτου δυο συνθετικών.

Ποσότητα διαλυτών στο υλικό (βερνίκι) βαφής μικρότερη των 210 g/m²

Πάχος στεγνής στρώσης όχι μικρότερο των 200 μm.

Αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) :

έλεγχος σύμφωνα με ISO 11507 [ΔΕ (διαφορά χρώματος πριν και μετά test) μικρότερο του 2 μετά από έκθεση-τεστ 2000 ωρών] από τρίτο ανεξάρτητο διαπιστευμένο Φορέα.

Αντοχή στην οξειδωση : έλεγχος σύμφωνα με ISO 9227 [έκθεση σε αλκαλικό περιβάλλον (νέφος NaCl σε ποσοστό 5%) για χρόνο διάρκειας τεστ μεγαλύτερο των 1500 ωρών] από τρίτο ανεξάρτητο διαπιστευμένο Φορέα.

Προδιαγραφές – Αντοχές σε ανεμοπίεση :

Οι προσφερόμενοι ιστοί θα κατασκευασθούν και θα πιστοποιηθούν σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς EN-40, ΕΛΟΤ EN-40 και αντίστοιχες ενημερώσεις/συμπληρώσεις.

Τα φορτία σχεδιασμού και διαστασιολόγησης των ιστών λαμβάνονται από τον ΕΛΟΤ EN-40/6 παρ. 2, με παρεμβολή του Ευρωκώδικα 1.2.4. παραρτ. Α.

Ακροκιβώτιο.

Κλειστό , κλάσης μόνωσης II κατάλληλο για ιστούς.

Κουτί από πολυαμιδικές ρητίνες πρεσσοχυτευμένο μονομπλόκ, αυτοεσβηνόμενο V0 (σύμφωνα με τους Κανονισμούς UL -94).

Βαθμός προστασίας στη περίμετρο του καπακιού IP 44, στον χώρο εισόδου καλωδίων IP 23 Β σύμφωνα με τους Κανονισμούς CEI EN 60529.

Αντοχή στις κρούσεις XX7 σύμφωνα με τους Κανονισμούς NF C20-010.

Ακροδέκτης τετραπολικός τριών οδών για κάθε πόλο (είσοδος / έξοδος, κύριο / δευτερεύον).

Ονομαστική τάση 500 V, Max ένταση ρεύματος 63 A.

Προσαρμογή καλωδίων ανεξάρτητη.

Ασφάλειες :

Δύο θέσεις ασφαλείας απόζευξης 8,5 X 31,5 mm – 380 V – Max 20 A. Ονομαστική τάση 500 V.

Άγκιστρα σταθεροποίησης με ελατήρια. Βίδες INOX. Βάση και καπάκι χυτευμένα από πολυαμιδικές ρητίνες, ενισχυμένα με ίνες υάλου, αυτοεσβηνώμενα VO (UL-94).

Κορυφή – Βραχίονες (τύπου 4218.285.001) διπλού φωτιστικού ιστού.

Θα αποτελείται από στοιχεία από χυτοσίδηρο σύμφωνα με Κανονισμό EN 1561, και σφαιροειδή χυτοσίδηρο κατά EN 1563, σύμφωνα με σχέδιο :

Ένα τμήμα από σφαιροειδή χυτοσίδηρο ύψους 19 εκατ. με διάμετρο βάσης 23 εκατ.

Το κάτω μέρος θα είναι κολουροκωνικής μορφής ενώ το άνω μέρος σε μορφή κύβου του οποίου οι δύο εκ διαμέτρου αντίθετες πλευρές θα είναι για αγκύρωση /στερέωση των βραχιόνων.

Το τμήμα αυτό σταθεροποιείται στο ανώτατο άκρο του ιστού με τρεις ανοξειδωτες βίδες M10.

Ένα τμήμα από χυτοσίδηρο ωοειδούς μορφής ύψους 11 εκατ. και διαμέτρου 13 εκατ. που συναρμολογείται στο τμήμα 1 με δυο ανοξειδωτες βίδες M6.

Δύο βραχίονες ειδικής καμπύλης μορφής από σφαιροειδή χυτοσίδηρο ύψους 60,5 εκατ. και μήκους (σε οριζόντια προβολή) 67,5 εκατ. Κάθε βραχίονας στο κάτω άκρο του είναι εφοδιασμένος με κατάλληλο σωληνωτό στοιχείο με εσωτερικό σπείρωμα για τη συναρμολόγηση του φωτιστικού σώματος. Εσωτερικά κάθε βραχίονας είναι κοίλος για το πέρασμα του καλωδίου τροφοδοσίας, σταθεροποιείται δε επί του 1ου τμήματος με τέσσερις ανοξειδωτες βίδες M8.

Συνολικό ύψος της κορυφής (των βραχιόνων) θα είναι 65 εκατ. ενώ η αξονική απόσταση μεταξύ του πυρήνα του ιστού και του συνδέσμου του φωτ. σώματος θα είναι 62 εκατ.

Προστασία επιφανειών χυτοσιδήρου, σφαιροειδή χυτοσιδήρου, και χάλυβα :

Οι προστασίες έναντι της οξειδωσης και της UV ακτινοβολίας επιτυγχάνονται με τις ίδιες επεξεργασίες/κατεργασίες βαφής όπως στους ιστούς.

132-134. Τμήμα Νο 2, Νο 3, Νο 4 χυτοσιδηρού ιστού (τύπου Λ. Νίκης)

Τα τμήματα Νο2, Νο3 και Νο4 είναι κυλινδρικά κωνικά. Το τμήμα Νο2 διαθέτει συνολικό μήκος 850mm , ενώ το κυλινδρικό του τμήμα εισέρχεται, για τη στήριξή του, στο τμήμα Νο1και έχει μήκος 280mm και Φ290. Το τμήμα Νο3 έχει συνολικό μήκος 1160mm, και το τμήμα Νο4 έχει μήκος 2400mm. Κάθε τμήμα διαθέτει κατάλληλες οπές για την στήριξη.

Από τις οπές αυτές περνούν βίδες. Τα πάχη των τμημάτων αυτών είναι 20mm . Το τμήμα Νο4 στο άνω μέρος θα διαθέτει κατάλληλων διαστάσεων οπή για τη διέλευση καλωδίου (3x1,5mm²), προκειμένου να ηλεκτροδοτηθεί ο φωτεινός διάκοσμος . Το τελευταίο τμήμα Νο4 διαθέτει στο σημείο σύνδεσής του άνοιγμα Φ70 για το πέρασμα του πυρήνα.

135. Τμήμα χυτοσιδηρού ιστού (τύπου Λ. Νίκης)

Εσωτερικός σιδηροϊστός στήριξης με φλάντζα για χυτοσιδηρό ιστό Λ.Νίκης

Ο ιστός θα διαθέτει πρόσθετη στήριξη με τη χρήση κατάλληλου χαλύβδινου πυρήνα χωρίς ραφή. Ο πυρήνας θα είναι κατασκευασμένος κατά DIN 2448 χωρίς ραφή και γαλβανισμένος κατά EN ISO 1461 (ενδεικτικά Φεξωτ. 31,8 και πάχος 8mm). Η τελική επιλογή των διαστάσεων του πυρήνα θα γίνει σε συνεργασία με τον κατασκευαστή του ιστού. Ο τρόπος στήριξης του πυρήνα φαίνεται στο σχέδιο.

Επιφανειακή επεξεργασία – βαφή όλων των τμημάτων του ιστού.

Τα διάφορα τμήματα του ιστού θα πρέπει να επεξεργαστούν παραπέρα με αμμοβολή. Στη συνέχεια θα εφαρμοστεί αρχικά ένα στρώμα primer ψευδαργύρου, επιπρόσθετα ένα στρώμα primer εποξειδικού φωσφορικού ψευδαργύρου. Το τρίτο στρώμα βαφής που θα εφαρμοστεί θα είναι συνθετικό primer αλκαϊδική ρητίνη. Το τελικό επιφανειακό στρώμα θα είναι αλκαλική μπογιά.

Προετοιμασία επιφάνειας

Για την συνάφεια του στρώματος της βαφής με την μεταλλική επιφάνεια θα πρέπει να προηγηθούν επιμελώς οι παρακάτω εργασίες:

Υλικά που έχουν αποκολληθεί, στρώματα σκουριάς, βρωμιά, λάδια κ.α θα πρέπει να απομακρυνθούν από την επιφάνεια που πρόκειται να βαφεί. Απομάκρυνση της υγρασίας από την επιφάνεια βαφής.

Βαφή

Η επεξεργασία βαφής έχει αναφερθεί παραπάνω και θα είναι κατάλληλη για βαφές χυτοσιδηρών επιφανειών.

Η βαφή θα είναι ηλεκτροστατική.

Ο ιστός θα κατασκευαστεί από χυτοσίδηρο κατά EN 1561-GJL-200 (GG22 / DIN1691), ενώ η τελική επιφάνεια θα πρέπει να είναι καλά επεξεργασμένη ώστε το τελικό αποτέλεσμα να παρουσιάζει ανώτερα ποιοτικά χαρακτηριστικά.

Οι συγκεκριμένοι ιστοί θα έχουν κατάλληλη σχεδίαση ώστε να παρέχεται η δυνατότητα συνολικά κάποιος νέος ιστός να αντικαταστήσει υφιστάμενο στην υπάρχουσα βάση στήριξης, είτε τμήματα του νέου ιστού να αντικαταστήσουν μέρη υφιστάμενου ιστού

Η Υπηρεσία θα προμηθευτεί τμήματα του παραδοσιακού χυτοσιδηρού Ιστού (Τύπου Λ. Νίκης), σύμφωνα με σχέδιο της Υπηρεσίας

Η συνολική μορφή του ιστού παρουσιάζεται στο συνημμένο σχέδιο. Ο ιστός σε όλο το σώμα του διαθέτει διάφορες ανάγλυφες αισθητικές παρεμβάσεις. Το τελικό αισθητικό αποτέλεσμα θα πρέπει να είναι ίδιο με τους υφιστάμενους ιστούς στην Λ. Νίκης.

136-137. Πίνακας μικτός (Πίνακας διανομής & θέση για όργανα ΔΕΗ) παροχής Νο3 και Νο4

Πίνακας μεταλλικός στεγανός τεσσάρων αναχωρήσεων για διανομή παροχής & όργανα ΔΕΗ.

Θα είναι από χαλυβδοέλασμα DKP πάχους 2 mm και σιδηρογωνιών τύπου πύλλαρ στεγανός προστασίας IP 55/IK10 κατάλληλος για τοποθέτηση σε υπαίθριο χώρο με ειδική βάση στήριξης.

Οι διαστάσεις, το σχήμα, το εσωτερικό πλαίσιο και η συνδεσμολογία του πίνακα φαίνονται στα σχέδια της Υπηρεσίας. Θα είναι βαμμένος με μία στρώση αντισκοριακού και δύο στρώσεις βαφής. Μέσα στο πύλλαρ θα υπάρχει χώρισμα και δύο πόρτες για τον διαχωρισμό του πίνακα διανομής και τα όργανα της ΔΕΗ.

Ο πίνακας παροχής Νο 4 θα περιλαμβάνει το παρακάτω υλικό πλήρως συνδεδεμένο και συναρμολογημένο με τα απαραίτητα καλώδια, μπάρες χαλκού, κλέμμες και μικρουλικά έτοιμος προς λειτουργία:

1	Γενικός διακόπτης φορτίου 3X125A	τεμ.	1
2	Γενικές ασφάλειες τήξεως πίνακα 100/80 A πλήρεις, βιδωτές	τεμ.	3
3	Τριπολικός διακόπτης 63 A	τεμ.	5
4	Μικροαυτόματος διακόπτης μονοπολικός 6 A	τεμ.	2
5	Μικροαυτόματος διακόπτης τριπολικός 16 A	τεμ.	1
6	Μικροαυτόματοι διακόπτες μονοπολικοί 32 A	τεμ.	12
7	Τριφασικός αυτόματος διακόπτης διαρροής 63 A/30mA	τεμ.	5
8	Τριφασικός αυτόματος διακόπτης διαρροής 40 A/30mA	τεμ.	1
9	Αυτόματοι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες (ρελέ) 45 A	τεμ.	4
10	Ενδεικτικές λυχνίες γραμμής	τεμ.	3
11	Αμπερόμετρο περιοχής 0-100 A	τεμ.	3
12	Βολτόμετρο περιοχής 0-500 A	τεμ.	1
13	Μεταγωγέας βολτομέτρου 7 θέσεων	τεμ.	1
14	Ρευματοδότης πίνακος σούκο μονοφασικός	τεμ.	1
15	Ρευματοδότης πίνακος σούκο τριφασικός	τεμ.	1
16	Φωτιστικό σώμα στεγανό με τον λαμπτήρα για τον εσωτερικό φωτισμό του πύλλαρ	τεμ.	1

Ο πίνακας παροχής Νο 3 θα περιλαμβάνει το παρακάτω υλικό πλήρως συνδεδεμένο και συναρμολογημένο με τα απαραίτητα καλώδια, μπάρες χαλκού, κλέμμες και μικρουλικά έτοιμος προς λειτουργία:

1	Γενικός διακόπτης φορτίου 3X125A	τεμ.	1
2	Γενικές ασφάλειες τήξεως πίνακα 50 A πλήρεις, βιδωτές	τεμ.	3
3	Τριπολικός διακόπτης 63 A	τεμ.	5
4	Μικροαυτόματος διακόπτης μονοπολικός 6 A	τεμ.	2
5	Μικροαυτόματος διακόπτης τριπολικός 16 A	τεμ.	1
6	Μικροαυτόματοι διακόπτες μονοπολικοί 32 A	τεμ.	12

7	Τριφασικός αυτόματος διακόπτης διαρροής 63 A/30mA	τεμ.	5
8	Τριφασικός αυτόματος διακόπτης διαρροής 40 A/30mA	τεμ.	1
9	Αυτόματοι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες (ρελέ) 45 A	τεμ.	4
10	Ενδεικτικές λυχνίες γραμμής	τεμ.	3
11	Αμπερόμετρο περιοχής 0-100 A	τεμ.	3
12	Βολτόμετρο περιοχής 0-500 A	τεμ.	1
13	Μεταγωγέας βολτομέτρου 7 θέσεων	τεμ.	1
14	Ρευματοδότης πίνακος σούκο μονοφασικός	τεμ.	1
15	Ρευματοδότης πίνακος σούκο τριφασικός	τεμ.	1
16	Φωτιστικό σώμα στεγανό με τον λαμπτήρα για τον εσωτερικό φωτισμό του πύλλαρ	τεμ.	1

Οι πίνακες θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60947, EN 60430-1, IEC947, IEC439-1, VDE 0660.

Ο κατασκευαστής του πίνακα θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά το πρότυπο ISO 9001 με σαφές αντικείμενο την παραγωγή πινάκων,

138. Προβολέας με Led ισχύος έως 85W, συμμετρικής κατανομής για μνημεία

Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμινίου, θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζονται "πτερύγια" (ψύκτρες) για την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας, ενώ θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Θα διαθέτει βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα και γωνιόμετρο διαβαθμισμένο σε μοίρες για σωστή και ακριβή στόχευση. Ο διαχύτης θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Θα φέρει συστοιχίες LED με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό και θα φέρει κατάλληλες διατάξεις που θα προστατεύουν τα LED από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής για 6kV τουλάχιστον. Θα φέρει επίσης διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν. Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος 0,9 τουλάχιστον, θα φέρει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δεν θα είναι μικρότερη από 10.200lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 85W. Ο βαθμός απόδοσης των LED δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 120lm/W και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 100lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 3.000K \pm 10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες λειτουργίας (L70B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 80.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα σιλικόνης ή από άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον

IK08. Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού.

Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική κατανομή φωτισμού, η οποία θα προκύπτει από διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο.

Θα φέρει πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (φωτοβολταϊκές επιδράσεις).

Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα EN60598-1 & EN60598-2-5 και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Θα φέρει πιστοποιητικό CE, με το οποίο θα βεβαιώνεται συμφωνία με τα πρότυπα EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN61547:2009.

Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 και ISO 14001 εν ισχύ για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών.

139. Προβολέας με Led ισχύος έως 55W, ασύμμετρης κατανομής 4000K

Γενικά χαρακτηριστικά προβολέα

Προβολέας εξωτερικής τοποθέτησης τεχνολογίας LED κατασκευασμένος από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή, με εποξειδική πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας χαλκού με σύστημα στήριξης στον ιστό από γαλβανισμένο και βαμμένο χάλυβα.

Γωνία κλίσης: Κατάλληλος για τοποθέτηση σε πύργους φωτισμού και σε κορυφή ιστού με ρυθμιζόμενη γωνία από -90ο έως 90ο. Δυνατότητα επιλογής επιπλέον βάσεων στήριξης.

Οπτική Μονάδα

Η οπτική μονάδα θα είναι αποσπώμενη για να μπορεί να αντικατασταθεί απλά με την χρήση συνηθισμένων εργαλείων. Η μονάδα τροφοδοσίας θα είναι και αυτή αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί απλά με την χρήση συνηθισμένων εργαλείων.

Η οπτική μονάδα θα φέρει πολυεστιακό ασύμμετρο ανακλαστήρα με δυνατότητα ρύθμισης εκπομπής.

Ο ανακλαστήρας της οπτικής μονάδας θα είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο καθαρότητας 99,85%, το οποίο πρεσάρεται ή λυγίζεται. Η οθόνη θα είναι κατασκευασμένη από επίπεδο σκληρυμένο γυαλί πάχους τουλάχιστον 4mm. Μεταξύ της γυάλινης οθόνης και του σώματος του προβολέα θα υπάρχει παρέμβυσμα στεγανοποίησης τουλάχιστον IP66.

Βαθμός προστασίας φωτιστικού: τουλάχιστον IP66.

Βαθμός προστασίας στην κρούση: IK08

Φωτεινή πηγή

Υψηλής απόδοσης LED τουλάχιστον 135 lm/W

Θερμοκρασία χρώματος 4000K

Δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων: $CRI \geq 70$.

Ονομαστική απόδοση του συνόλου του φωτιστικού: τουλάχιστον 5.500lm

Ονομαστική απόδοση του συνόλου των LED: τουλάχιστον 6.000lm

Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα και με ένα στρώμα από θερμικά αγωγίμο υλικό που εφαρμόζεται μεταξύ του τμήματος σκεδάσεως και του κυκλώματος των LED για βελτιωμένη θερμική συνέχεια μεταξύ των διαφόρων μερών.

Εύρος θερμοκρασία λειτουργίας: Από -40° έως $+35^{\circ}$ στα (700mA)

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:

Ονομαστική τάση 220-240V

Ονομαστικής Ισχύς : έως 55W max

Τροφοδοσία ρεύματος των LED: έως 700mA

Συντελεστής ισχύος: $>0,9$ (σε πλήρες φορτίο)

Κλάση μόνωσης : Class I ή II

Θερμική προστασία και προστασία από βραχυκύκλωμα.

Συσκευή προστασίας από υπερτάσεις: ενσωματωμένο SPD 10kV – 10kA, Type II, προστασία μέχρι 8kV, σύμφωνα με το EN 61000-4-5.

Είσοδος του καλωδίου τροφοδοσίας στο φωτιστικό μέσω μεταλλικού στυπιοθλήπτη IP68.

Διάρκεια ζωής

Το πλαίσιο θα είναι εξοπλισμένο με σύστημα απαγωγής θερμότητας το οποίο με βάση τα πεταλοειδή πτερύγια που διαθέτει, μεγιστοποιεί την ανταλλαγή της θερμότητας που παράγεται στο εσωτερικό του φωτιστικού με το εξωτερικό περιβάλλον, ώστε να διατηρηθεί η θερμοκρασία στο σημείο σύνδεσης των LED, σε μια τιμή που να διασφαλίζει την ελάχιστη διάρκεια ζωής των 70.000h L80B10 έως 100.000h σύμφωνα με το πρότυπο LM80.

Πρότυπα και Πιστοποιήσεις

Θα φέρει πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (φωτοβολταϊκές επιδράσεις).

Πρότυπα: Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνο με: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Πιστοποιήσεις και εκθέσεις δοκιμών: Οι πιστοποιήσεις που θα διαθέτει είναι CE Certificate, ENEC Certificate, Photo biological Test Report.

Πιστοποίηση κατασκευάστριας εταιρίας: Η κατασκευάστρια εταιρία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001 εν ισχύ, για τον σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών.

140. Προβολέας με Led ισχύος έως 150W, ασύμμετρης κατανομής, 4000KΓενικά χαρακτηριστικά προβολέα

Προβολέας εξωτερικής τοποθέτησης τεχνολογίας LED κατασκευασμένος από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή, με εποξειδική πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας χαλκού με σύστημα στήριξης στον ιστό από γαλβανισμένο και βαμμένο χάλυβα.

Γωνία κλίσης: Κατάλληλος για τοποθέτηση σε πύργους φωτισμού και σε κορυφή ιστού με ρυθμιζόμενη γωνία από -90ο έως 90ο. Δυνατότητα επιλογής επιπλέον βάσεων στήριξης.

Οπτική Μονάδα

Η οπτική μονάδα θα είναι αποσπώμενη για να μπορεί να αντικατασταθεί απλά με την χρήση συνηθισμένων εργαλείων. Η μονάδα τροφοδοσίας θα είναι και αυτή αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί απλά με την χρήση συνηθισμένων εργαλείων.

Η οπτική μονάδα θα φέρει πολυεστιακό ασύμμετρο ανακλαστήρα με δυνατότητα ρύθμισης εκπομπής.

Ο ανακλαστήρας της οπτικής μονάδας θα είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο καθαρότητας 99,85%, το οποίο πρεσάρεται ή λυγίζεται. Η οθόνη θα είναι κατασκευασμένη από επίπεδο σκληρυμένο γυαλί πάχους τουλάχιστον 4mm. Μεταξύ της γυάλινης οθόνης και του σώματος του προβολέα υπάρχει παρέμβυσμα στεγανοποίησης τουλάχιστον IP66.

Βαθμός προστασίας φωτιστικού: τουλάχιστον IP66.

Βαθμός προστασίας στην κρούση: IK08

Φωτεινή πηγή

Υψηλής απόδοσης LED τουλάχιστον 135 lm/W

Θερμοκρασία χρώματος 4000K.

Δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων: CRI \geq 70.

Ονομαστική απόδοση του συνόλου του φωτιστικού: τουλάχιστον 16.000lm

Ονομαστική απόδοση του συνόλου των LED: τουλάχιστον 19.000lm

Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα και με ένα στρώμα από θερμικά αγωγίμο υλικό που εφαρμόζεται μεταξύ του τμήματος σκεδάσεως και του κυκλώματος των LED για βελτιωμένη θερμική συνέχεια μεταξύ των διαφόρων μερών.

Εύρος θερμοκρασία λειτουργίας: Από -40° έως +35° στα (700mA)

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:

Ονομαστική τάση 220-240V

Ονομαστικής Ισχύς : έως 150W max

Τροφοδοσία ρεύματος των LED: έως 700mA

Συντελεστής ισχύος: >0,9 (σε πλήρες φορτίο)

Κλάση μόνωσης : Class I ή II

Θερμική προστασία και προστασία από βραχυκύκλωμα.

Συσκευή προστασίας από υπερτάσεις: ενσωματωμένο SPD 10kV – 10kA, Type II, προστασία μέχρι 8kV, σύμφωνα με το EN 61000-4-5.

Είσοδος του καλωδίου τροφοδοσίας στο φωτιστικό μέσω μεταλλικού στυπιοθλήπτη IP68.

Διάρκεια ζωής

Το πλαίσιο θα είναι εξοπλισμένο με σύστημα απαγωγής θερμότητας το οποίο με βάση τα πεταλοειδή πτερύγια που διαθέτει, μεγιστοποιεί την ανταλλαγή της θερμότητας που παράγεται στο εσωτερικό του φωτιστικού με το εξωτερικό περιβάλλον, ώστε να διατηρηθεί η θερμοκρασία στο σημείο σύνδεσης των LED σε μια τιμή που να διασφαλίζει την ελάχιστη διάρκεια ζωής των 70.000h L80B10 έως 100.000h σύμφωνα με το πρότυπο LM80.

Πρότυπα και Πιστοποιήσεις

Πρότυπα: Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνο με: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-5 EN 62471, EN55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Πιστοποιήσεις και εκθέσεις δοκιμών: Οι πιστοποιήσεις που θα διαθέτει είναι CE Certificate, ENEC Certificate, Photo biological Test Report.

Πιστοποίηση κατασκευάστριας εταιρίας: Η κατασκευάστρια εταιρία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001 εν ισχύ, για τον σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών.

141. Προβολέας με Led ισχύος έως 120W, ασύμμετρης κατανομής, 3000K

Γενικά χαρακτηριστικά προβολέα

Προβολέας εξωτερικής τοποθέτησης τεχνολογίας LED κατασκευασμένος από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή, με εποξειδική πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας χαλκού με σύστημα στήριξης στον ιστό από γαλβανισμένο και βαμμένο χάλυβα.

Γωνία κλίσης: Κατάλληλος για τοποθέτηση σε πύργους φωτισμού και σε κορυφή ιστού με ρυθμιζόμενη γωνία από -90ο έως 90ο. Δυνατότητα επιλογής επιπλέον βάσεων στήριξης.

Οπτική μονάδα

Η οπτική μονάδα θα είναι αποσπώμενη για να μπορεί να αντικατασταθεί απλά με την χρήση συνηθισμένων εργαλείων. Η μονάδα τροφοδοσίας θα είναι και αυτή αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί απλά με την χρήση συνηθισμένων εργαλείων.

Η οπτική μονάδα φέρει πολυεστιακό ασύμμετρο ανακλαστήρα με δυνατότητα ρύθμισης εκπομπής .

Ο ανακλαστήρας της οπτικής μονάδας θα είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο καθαρότητας 99,85%, το οποίο πρεσάρεται ή λυγίζεται. Η οθόνη θα είναι κατασκευασμένη από επίπεδο σκληρυμένο γυαλί πάχους τουλάχιστον 4mm. Μεταξύ της γυάλινης οθόνης και του σώματος του προβολέα θα υπάρχει παρέμβυσμα στεγανοποίησης τουλάχιστον IP66.

Βαθμός προστασίας φωτιστικού: τουλάχιστον IP66.

Βαθμός προστασίας στην κρούση: IK08

Φωτεινή πηγή

Υψηλής απόδοσης LED τουλάχιστον 135 lm/W με θερμοκρασία χρώματος 3000K.

Δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων: CRI \geq 70.

Ονομαστική απόδοση του συνόλου του φωτιστικού: τουλάχιστον 12.000lm

Ονομαστική απόδοση του συνόλου των LED: τουλάχιστον 15.000lm

Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα και με ένα στρώμα από θερμικά αγωγίμο υλικό που εφαρμόζεται μεταξύ του τμήματος σκεδάσεως και του κυκλώματος των LED για βελτιωμένη θερμική συνέχεια μεταξύ των διαφόρων μερών.

Εύρος θερμοκρασία λειτουργίας: Από -40° έως +50° στα (525mA)

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:

Ονομαστική τάση 220-240V

Ονομαστικής Ισχύς : έως 120W max

Τροφοδοσία ρεύματος των LED: έως 525mA

Συντελεστής ισχύος: >0,9 (σε πλήρες φορτίο)

Κλάση μόνωσης : Class I ή II

Θερμική προστασία και προστασία από βραχυκύκλωμα.

Συσκευή προστασίας από υπερτάσεις: ενσωματωμένο SPD 10kV – 10kA, Type II, προστασία μέχρι 8kV, σύμφωνα με το EN 61000-4-5.

Είσοδος του καλωδίου τροφοδοσίας στο φωτιστικό μέσω μεταλλικού στυπιοθλήπτη, IP68.

Διάρκεια ζωής

Το πλαίσιο θα είναι εξοπλισμένο με σύστημα απαγωγής θερμότητας το οποίο με βάση τα πεταλοειδή πτερύγια που διαθέτει, μεγιστοποιεί την ανταλλαγή της θερμότητας που παράγεται στο εσωτερικό του φωτιστικού με το εξωτερικό περιβάλλον, ώστε να διατηρηθεί η θερμοκρασία στο σημείο σύνδεσης των LED σε μια τιμή που να διασφαλίζει την ελάχιστη διάρκεια ζωής των 70.000h L80B10 έως 100.000h σύμφωνα με το πρότυπο LM80.

Πρότυπα και Πιστοποιήσεις

Πρότυπα: Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνο με: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-5 EN 62471, EN55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Πιστοποιήσεις και εκθέσεις δοκιμών: Οι πιστοποιήσεις που θα διαθέτει είναι CE Certificate, ENEC Certificate, Photo biological Test Report.

Πιστοποίηση κατασκευάστριας εταιρίας: Η κατασκευάστρια εταιρία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001 εν ισχύ, για τον σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών.

142. Προβολέας με Led ισχύος έως 82W, με δυνατότητα εναλλαγής χρωμάτων

Γενικά χαρακτηριστικά προβολέα

Προβολέας τεχνολογίας LED, τριχρωματικός RGBW, με δυνατότητα εναλλαγής χρωμάτων. Σώμα από κράμα αλουμινίου EN AB 44330 με μικρή περιεκτικότητα χαλκού (Cu <0,08%), ψήκτρα απαγωγής θερμότητας, με στήριγμα από γαλβανισμένο και βαμμένο χάλυβα και γωνιόμετρο διαβαθμισμένο σε μοίρες για γρήγορη στόχευση. Το πλαίσιο του είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδη. Οι εξωτερικές βίδες στήριξης θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οπτική μονάδα

Ο προβολέας εσωτερικά θα φέρει επιμεταλλωμένο ανακλαστήρα με γωνία ασυμμετρίας 60ο. Υπάρχουν εσωτερικοί δευτερεύοντες φακοί υλικού PMMA. Η οθόνη του προβολέα είναι κατασκευασμένη από επίπεδο σκληρυμένο γυαλί πάχους τουλάχιστον 4 mm και ασφαρίζεται από πλαίσιο αλουμινίου. Μεταξύ της γυάλινης οθόνης και του σώματος του προβολέα θα υπάρχει παρέμβυσμα στεγανοποίησης από σιλικόνη. Επιπλέον θα διαθέτει φίλτρο αέρα και ειδική βαλβίδα για την αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό του.

Η συνδεσμολογία του προβολέα γίνεται με καλώδιο εξωτερικής διαμέτρου 7-14 mm μέσω διπλού ταχυσύνδεσμου IP68 για καλώδια 1,5mm².

Βαθμός προστασίας του φωτιστικού: τουλάχιστον IP66

Βαθμός προστασίας σε κρούση: IK08

Επιφάνεια που εκτίθεται στον άνεμο: 0,097 m²

Φωτεινή πηγή

Ο προβολέας περιλαμβάνει 1 ομάδα των 5 LED συνολικής ισχύος έως 82W.

Ηλεκτρικά στοιχεία

Ονομαστική τάση: 220 – 240V

Ισχύς: έως 82W

Συχνότητα δικτύου: 50/60 Hz

Κλάση μόνωσης: I

Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -25 +25ο C

Ενεργειακή κλάση: A÷A++

Ο προβολέας περιλαμβάνει ηλεκτρονικό LED driver. Ηλεκτρονικό ballast EVG

Τρόπος λειτουργίας

Η διαχείριση και ρύθμιση των χρωμάτων θα γίνεται από τη συσκευή RGB Control Module, που θα τοποθετηθεί σε υποπίνακα, μέσω πιεζόμενων κουμπιών (push-buttons) όπου υπάρχουν 6 κανάλια χρωμάτων (κόκκινο, πράσινο, μπλε, άσπρο, strobe και rainbow) και θα αναπαράγουν επιλεγμένα σενάρια τοπικά σε συγκεκριμένες ομάδες φωτιστικών.

Οι προβολείς θα φέρουν καλώδια τροφοδοσίας H07RNF 3x2,5mm² μήκους 10m καθώς και καλώδια ελέγχου 4x1mm² μήκους 10mm με τους αντίστοιχους ακροδέκτες.

Πρότυπα και Πιστοποιήσεις

Ο προβολέας θα φέρει πιστοποίηση CE, ενώ θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα EN 60598-2-5:1998, EN 60598-2-24:1998, EN 60598-1:2008+A11:2009 EN/IEC 62471:2008 + IEC/TR 62471-2:2009. Βάρος: έως 5.1 Kg

Ενδεικτικός Τύπος: SMART [4] 2.0 FL Range GWS4133GC

143. Ηλεκτρικός πίνακας προβολέων RGB

Ο ηλεκτρικός πίνακας θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα IEC 61439, ενώ θα ανταποκρίνεται στις λειτουργίες της τροφοδοσίας και του ελέγχου προβολέων τύπου RGB.

Ο ηλεκτρικός πίνακας θα είναι βαθμού προστασίας IP65 και βαθμού προστασίας σε κρούση IK09, διαστάσεων (ΜxΥxΒ) 450x560x120mm με οπές στήριξης για κατακόρυφη προσαρμογή.

Θα εγκατασταθεί επάνω σε φορέα μετακίνησης 2 τροχών εξοπλισμένο με μπομπίνα και καλώδιο 20m NYY 3x6mm².

Ο πίνακας θα αποτελείται από δύο ευκρινώς διαχωριζόμενα μέρη: α) μέρος προστασίας εγκατάστασης και β) μέρος τροφοδοσίας και ελέγχου προβολέων. Το πρώτο μέρος θα περιλαμβάνει ράγα 20 θέσεων για τοποθέτηση στοιχείων προστασίας και ελέγχου π.χ. ασφαλειών. Το δεύτερο μέρος θα διαθέτει χώρο για την αναχώρηση των καλωδίων του κάθε προβολέα ξεχωριστά.

Ο πίνακας θα ασφαλιζεται αρχικά με διακόπτη ράγας 1x40A 4,5kA δύο πόλων, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898, EN 60947-2. Για την προστασία της εγκατάστασης από υπερφόρτιση ή βλάβη έναντι διαρροής προς τη γη χρησιμοποιείται διακόπτης διαφυγής έντασης (ΔΔΕ) 40A 30mA δύο πόλων, το οποίο συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC / EN 61008. Για την προστασία των γραμμών που αναχωρούν από τον πίνακα και οδηγούνται στους προβολείς, χρησιμοποιούνται 10 αυτόματες ασφάλειες (μικροαυτόματοι διακόπτες MCB) 10A 4,5kA που συμμορφώνονται με τα πρότυπα EN 60898, EN 60947-2. Επιπλέον θα υπάρχει προστασία από κεραυνικά κρουστικά ρεύματα και επαγόμενες κρουστικές υπερτάσεις που εισέρχονται από το δίκτυο της ΔΕΗ, με τη χρήση αντικεραυνικού διπολικού απαγωγού κεραυνικών ρευμάτων 230V/50Hz 65kA, για κυματομορφή 10/350μsec T1+T2, εντός του πίνακα. Για την εποπτεία της λειτουργίας του πίνακα θα υπάρχει ενδεικτική λυχνία ράγας. Για την τροφοδοσία του RGB Control Module χρησιμοποιείται τροφοδοτικό 25VA 230V/12+12=24V.

Το δεύτερο μέρος του πίνακα θα διαμορφωθεί έτσι ώστε να υπάρχουν οι υποδοχές για το κύκλωμα ισχύος και το κύκλωμα ελέγχου των προβολέων. Τα δύο κυκλώματα θα ξεχωρίζουν μεταξύ τους και χρωματικά (γκρι και μαύρο). Δέκα και δέκα υποδοχές, αντίστοιχα, θα είναι τοποθετημένες στο δεύτερο μέρος όπου θα κουμπώνουν οι κατάλληλα διαμορφωμένοι πολυπολικοί ακροδέκτες των

προβολέων. Ο κάθε προβολέας θα είναι εξοπλισμένος με 2 καλώδια, ένα για την τροφοδοσία του και ένα για την οδήγησή του.

Επιπλέον έχει προβλεφθεί χώρος για την τοποθέτηση του RGB Control Module. Πρόκειται για έναν DMX Controller, ο οποίος επιτρέπει τον έλεγχο του χρώματος εκπομπής των προβολέων. Η λειτουργία του βασίζεται σε μικροελεγκτή PIC24FJ128GA006 – HSPLL στα 8 MHz. Διαθέτει οθόνη τεχνολογίας O-LED. Η τάση λειτουργίας του είναι 12V 50-60Hz, το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 5ο -25ο C ενώ ο βαθμός προστασίας του IP20. Η τοποθέτηση του στον ηλεκτρικό πίνακα καταλαμβάνει 3 θέσεις. Για περαιτέρω προστασία και στεγανότητα ο controller θα τοποθετηθεί σε κουτί μεμβράνης βαθμού προστασίας IP55, επίσης 3 θέσεων που συμμορφώνεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60669-1.

Για τη δημιουργία διχρωμίας από τους προβολείς θα τοποθετηθεί DMX Addresser με σκοπό το διαχωρισμό των προβολέων σε δύο ομάδες με δυνατότητα ανεξάρτητης χρωματικής λειτουργίας των ομάδων. Όλα τα υλικά θα είναι της ίδιας εταιρίας για λόγους ομοιομορφίας.

144. Προβολέας ενδοδαπέδιος τύπου DISANO QUADRO ASYMMETRIC ,για λαμπτήρα JM-TS 150W , Λευκός Πύργος

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Σώμα από χυτό αλουμίνιο, βαμμένο σε δυο στάδια:

πρώτο στάδιο : επεξεργασία με εμβάπτιση σε λουτρό οξειδωτικής ρητίνης, που το καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικό σε χημικούς διαβρωτικούς παράγοντες (ατμοσφαιρικοί ρύποι) και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον (ομίχλη άλμης).

δεύτερο στάδιο : βαφή σε υψηλή θερμοκρασία (όντος κλίβανου) με ακρυλική βαφή, οικολογική, φιλική προς το περιβάλλον, σταθεροποιημένη στην ακτινοβολία α ώστε να μην ξεθωριάζει.

Φέρει εμπρόσθια κορνιζά από ανοξείδωτο ατσάλι. Η εμπρόσθια κορνιζά συγκρατείται στο σώμα του φωτιστικού με ανοξείδωτες βίδες ασφάλειας (Allen).

Το σύστημα έναυσης βρίσκεται τοποθετημένο εκτός του σώματος του φωτιστικού και σε ανεξάρτητο κυτίο από fiberglass για λόγους θερμικής απομόνωσης και απλοποίηση της εγκατάστασης του φωτιστικού.

Για την τροφοδοσία του, το φωτιστικό φέρει κλήμα για καλώδιο με μέγιστη διατομή Ø4mm² για είσοδο και έξοδο του καλωδίου τροφοδοσίας.

Ασύμμετρος ανταυγαστήρας από αναδειγμένο αλουμίνιο.

Εσωτερικός και εξωτερικός διάχυτης (κάλυμμα) από διαφανές γυαλί μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής πάχους 5mm, 15mm αντίστοιχα.

Εσωτερικά φέρει πτερύγιο από αλουμίνιο το οποίο καλύπτει μερικώς τον λαμπτήρα, για μέγιστη αντιθρομβωτική προστασία. ταυτόχρονα εμποδίζει την αύξηση της θερμοκρασίας στην εξωτερική επιφάνεια του διάχυτη.

Το φωτιστικό είναι drive over. μέγιστο ανεκτό βάρος στην επιφάνεια του φωτιστικού 3000kg. η θερμοκρασία που αναπτύσσεται στην εξωτερική επιφάνεια του γυάλινου διάχυτη δεν υπερβαίνει τους 70°C

Κλάση μόνωσης II, παρέμβυσμα σιλικόνης. Θα συνοδεύεται από κατάλληλο κυτίο εγκιβωτισμού. Βαθμός προστασίας IP67, αντοχή σε κρούση IK10.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα: EN55015, EN60598-1, EN60598-2-13, EN61000-3-2, EN61000-3-3 και EN61547

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών.

Το φωτιστικό επιδέχεται λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων JM-TS 150W με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά όργανα έναυσης:

Ενδεικτικός τύπος: Disano / 1810 quadro

145. Προβολέας τύπου PHILIPS PROflood DCP 608 (κανόνι),για λαμπτήρα 150W,

Λευκός Πύργος

Εξειδικευμένος προβολέας κυλινδρικού σχήματος, διαμέτρου Φ200mm, μήκους 674mm, κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση, βαθμού προστασίας IP65, για λαμπτήρα μεταλλικών ιωδιδίων κεραμικού καυστήρα ισχύος 150W, διάταξη μεταβλητής εστίασης-ρύθμισης δέσμης και φίλτρα διόρθωσης θερμοκρασίας χρώματος λαμπτήρων. Η ηλεκτρική μόνωση θα είναι κλάσης I. Η εσωτερική συνδεσμολογία θα γίνεται με καλώδιο αντοχής 120°C.

Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα: EN55015, EN60598-1, EN60598-2-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3 και EN61547

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών.

Τύπος λαμπτήρα: Philips CDM-SAT 150W

Ενδεικτικός τύπος: Philips PROflood DCP 608

146. Φωτιστικό σώμα βραχίονα 109 W Led, τύπου Rolle

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζονται ψύκτρες για την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας, ενώ θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε βραχίονα ή κορυφή ιστού διατομής Ø45mm έως Ø75mm. Για το λόγο αυτό θα διαθέτει κατάλληλο εξάρτημα προσάρτησης από χυτό αλουμίνιο ή από ανοξείδωτο ατσάλι το οποίο θα δίνει στο φωτιστικό τη δυνατότητα κλίσης κατά τουλάχιστον 15°. Το κάλυμμα θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Θα φέρει

ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης ενώ με το άνοιγμα του καλύμματος και για λόγους ασφαλείας θα διακόπτεται η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μέσω διακόπτη ασφαλείας. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο προγραμματιζόμενο dimmable driver το οποίο θα έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά, ώστε να επιτυγχάνονται έως και πέντε διαφορετικά επίπεδα φωτισμού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του (αφή έως σβέση), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

Θα φέρει πολλαπλά LEDs με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό για διαμόρφωση της φωτεινής δέσμης και στο εσωτερικό του θα διαθέτει ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού. Θα πρέπει επίσης να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις που προστατεύουν τα LED από υπερτάσεις 6KV τουλάχιστον και διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν. Το φωτιστικό θα φέρει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δεν θα είναι μικρότερη από 15.000lm ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 120W. Ο βαθμός απόδοσης των LED δεν θα είναι μικρότερος από 135lm/W και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 100lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K \pm 10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες λειτουργίας L70B20 σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 80.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει καλώδιο τροφοδοσίας διατομής τουλάχιστον 2x1,5mm² εάν έχει κλάση μόνωσης II ή 3x1,5mm² εάν έχει κλάση μόνωσης I με στεγανό IP67 ταχυσύνδεσμο. Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού και θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK09. Το φωτιστικό θα έχει κατανομή φωτισμού FULL CUT-OFF ασύμμετρη κατά C90-C270 κατάλληλη για οδικό φωτισμό, η οποία θα προκύπτει από διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Θα φέρει πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological compatibility) βάσει του οποίου θα προκύπτει ότι εντάσσεται στην ανώτατη κατηγορία "exempt". Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα EN60598-1 & EN60598-2-3 και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Θα φέρει πιστοποιητικό CE, με το οποίο θα βεβαιώνεται συμφωνία με τα πρότυπα EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN61547:2009.

Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 και ISO 14001 εν ισχύ για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών.

Ενδεικτικός τύπος: Disano / 3282 Rolle T3 14LED 700Ma

147-148. Φωτιστικό σώμα βραχίονα Led, τύπου Sforza

1	Ισχύς φωτιστικού συστήματος	72 W	46 W
2	Φωτεινή ισχύς Led	10.500lm	7.300 Lm
3	Ενεργειακή απόδοση του φωτιστικού συστήματος	100 lm/W	110 lm/W
	Ο βαθμός απόδοσης των LED	150 lm/W	150 lm/W
4	Ενδεικτικός τύπος:	Disano / 3223 Sforza 48LED 530mA	Disano / 3223 Sforza 48LED 350mA

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζονται ψύκτρες για την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας, ενώ θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε βραχίονα διατομής Ø60mm. Για το λόγο αυτό θα διαθέτει κατάλληλο εξάρτημα προσάρτησης από χυτό αλουμίνιο ή από ανοξείδωτο ατσάλι. Το κάλυμμα θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 5mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Θα φέρει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης, το οποίο θα ασφαλίσει στο σώμα του φωτιστικού με clips από χυτό αλουμίνιο ή ανοξείδωτο ατσάλι, ενώ με το άνοιγμα του καλύμματος και για λόγους ασφαλείας θα διακόπτεται η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μέσω διακόπτη ασφαλείας. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο προγραμματιζόμενο dimmable driver το οποίο θα έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά, ώστε να επιτυγχάνονται έως και πέντε διαφορετικά επίπεδα φωτισμού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του (αφή έως σβέση), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας. Θα φέρει πολλαπλά LEDs με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό για διαμόρφωση της φωτεινής δέσμης και στο εσωτερικό του θα διαθέτει ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού. Θα πρέπει επίσης να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις που προστατεύουν τα LED από υπερτάσεις 6KV τουλάχιστον και διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K ±10% και ο δείκτης CRI θα είναι

ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 60.000 ώρες λειτουργίας L70B20 σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 60.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει καλώδιο τροφοδοσίας διατομής τουλάχιστον 2x1,5mm² εάν έχει κλάση μόνωσης II ή 3x1,5mm² εάν έχει κλάση μόνωσης I με στεγανό IP67 ταχυσύνδεσμο. Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού και θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK09. Το φωτιστικό θα έχει κατανομή φωτισμού FULL CUT-OFF ασύμμετρη κατά C90-C270 κατάλληλη για οδικό φωτισμό, η οποία θα προκύπτει από διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Θα φέρει πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological compatibility) βάσει του οποίου θα προκύπτει ότι εντάσσεται στην ανώτατη κατηγορία "exempt". Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα EN60598-1 & EN60598-2-3 και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Θα φέρει πιστοποιητικό CE, με το οποίο θα βεβαιώνεται συμφωνία με τα πρότυπα EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN61547:2009.

Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 και ISO 14001 εν ισχύ, για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών.

149-151. Φωτιστικό σώμα βραχίονα Led, τύπου Philips ClearWay BGP 303

Τα φωτιστικά βραχίονος τεχνολογίας LED θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις:

1	Ισχύς φωτιστικού συστήματος	108 W	81 W	40W
2	Φωτεινή ροή του φωτιστικού συστήματος (με απώλειες)	10.200 Lm	8.200 Lm	4920Lm
3	Ενεργειακή απόδοση του φωτιστικού συστήματος	90 lm/W	95 lm/W	123 lm/W
4	Ενδεικτικός τύπος:	Philips CLEARWAY BGP303 LED122, Dimmable DALI, 4000K	Philips CLEARWAY BGP303 LED98, Dimmable DALI,4000K	Philips CLEARWAY BGP303 LED54, Dimmable DALI, 4000K

Να είναι ευρωπαϊκού οίκου κατασκευής. Να προσκομίζονται τα στοιχεία του κατασκευαστή (επωνυμία εργοστασίου, έδρα, κτλ).

Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού (οξειδωση, βανδαλισμοί , καιρικές συνθήκες), το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και με αντιβανδαλιστική προστασία $\geq IK08$. Επιπρόσθετα το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει ειδική βαφή για προστασία από τη θαλάσσια αλμύρα καθιστώντας το κατάλληλο για τοποθέτηση σε παραθαλάσσιο περιβάλλον.

Το εξωτερικό κάλυμμα θα πρέπει να είναι από διαφανές επίπεδο γυαλί για την μέγιστη διαπερατότητα και αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις. Θα πρέπει να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή διαπερατότητα, την απόλυτη σταθεροποίηση ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία, ανθεκτικό στη ρύπανση και στην χημική αλλοίωση (π.χ. απορρίμματα πουλιών) , όπως επίσης και την απόλυτη ανθεκτικότητα στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.

Για να εξασφαλιστεί αποτελεσματικός φωτισμός με τις ελάχιστες δυνατές απώλειες, το φωτιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο γωνιόμετρο για την κλίση του , με βήμα 5ο και δυνατότητα κλίσης τουλάχιστον από -15ο μέχρι +15ο, καθώς και εξαρτήματα προσαρμογής σε βραχίονα ή σε ιστό διαφόρων διατομών, ώστε να μπορεί να προσαρμοστεί καλύτερα εφόσον χρειαστεί κατά την εγκατάσταση ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του παρελκόμενου εξοπλισμού και της φωτιζόμενης περιοχής.

Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού, το σώμα και το κέλυφος του φωτιστικού θα πρέπει να εξασφαλίζουν αντοχή σε μηχανική κρούση με βαθμό $\geq IK08$

Το φωτιστικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων σε βαθμό προστασίας IP66 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (δηλαδή τόσο για το χώρο της φωτεινής πηγής όσο και για το χώρο του τροφοδοτικού) προκειμένου να διασφαλίζεται η λειτουργικότητα η οπτική αποδοτικότητα του φωτιστικού σε βάθος χρόνου (π.χ. χρήση συντελεστή συντήρησης 0,80 στους φωτομετρικούς υπολογισμούς)

Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να είναι 4000K με το δείκτη απόδοσης των χρωμάτων $CRI \geq 70$ (νυχτερινό υπαίθριο περιβάλλον) και τον δείκτη σταθερότητας και ομοιογένειας χρώματος < 5 steps SDCM. Έτσι επιτυγχάνεται ουδέτερο ισοσταθμισμένο λευκό (αποφυγή βλαβερούς μπλε ακτινοβολίας μικρού μήκους κύματος και φωτορύπανσης) που σε συνδυασμό με την υψηλή απόδοση των χρωμάτων συμβάλει καθοριστικά στη δημιουργία ενός ασφαλούς για την ανθρώπινη υγεία και αναβαθμισμένου ποιοτικά αστικού νυχτερινού περιβάλλοντος.

Η φωτεινή πηγή στις 100.000 ώρες λειτουργίας της θα πρέπει να μην παρουσιάζει απώλειες φωτεινότητας η αστοχίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από 20% ($L80B10 \geq 100000h$ $T_a = 25oC$),

επενδύοντας στην τρέχουσα εφαρμοσμένη τεχνολογία που συνεχώς εξελίσσεται παρέχοντας μεγαλύτερες τιμές απόδοσης.

Η Οπτική μονάδα πρέπει να φέρει ενσωματωμένες φωτεινές πηγές LED σε κατάλληλη διάταξη ώστε να παράγουν ασύμμετρη και ομοιόμορφη δέσμη φωτός με το 95% να εκπέμπεται κάτω από τις 90 μοίρες και με τουλάχιστον τρεις κατανομές του φωτισμού ώστε να προσαρμόζεται επακριβώς στις ιδιαίτερες συνθήκες της φωτιζόμενης περιοχής ελαχιστοποιώντας τις απώλειες και φαινόμενα φωτορύπανσης. (Να μην φωτίζει άσκοπα παρενοχλώντας τις δραστηριότητες του ανθρώπινου και φυσικού περιβάλλοντος)

Για την αποφυγή απωλειών ενέργειας και άσκοπου φωτισμού του νυχτερινού ουρανού, ο συντελεστής απόδοσης της οπτικής μονάδας (LOR) πρέπει να είναι $> 0,80$ με το δείκτη DLOR $>95\%$ ή ULOR $<5\%$.

Για λόγους οπτικής άνεσης και οδικής ασφάλειας, το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει συνδυασμό φωτεινών πηγών LED σε βάσεις (Multi layer optics), νέας αναβαθμισμένης γενιάς υψηλών επιδόσεων και καινοτόμας αρχιτεκτονικής, με ειδικά σχεδιασμένους οπτικούς φακούς ανά φωτεινή πηγή LED για την αποτελεσματική κατανομή της φωτεινής δέσμης με ελάχιστες απώλειες ($<20\%$) και εξασφάλιση, με ειδική συνδεσμολογία, της απρόσκοπτης λειτουργίας της σε περίπτωση επί μέρους αστοχιών.

Σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό, για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού, το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σχεδιασμό για την ψύξη της πηγής LED. Θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλη μηχανική κατασκευή με πολλαπλά πτερύγια και με κατάλληλο σχεδιασμό και προστασία που να διευκολύνει τον καθαρισμό και την αποστράγγιση της άνω επιφάνειας του φωτιστικού από ρύπανση και νερό, και να εξασφαλίζεται έτσι η απρόσκοπτη απαγωγή θερμότητας από το εσωτερικό στο περιβάλλον η οποία είναι απαραίτητη για την ομαλή λειτουργία της πηγής LED.

Τα φωτιστικά θα πρέπει να ανήκουν στην ομάδα ρίσκου RG=0 (EXEMPT) σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN62471, για την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής οπτικής ασφάλειας και άνεσης των πολιτών.

Το ρεύμα τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι το μικρότερο δυνατό ($< 1000\text{mA}$), ώστε να μην επιβαρύνονται οι πηγές LED. Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να κυμαίνεται 220-240VAC με απόκλιση $\pm 10\%$. Το φωτιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη προστασία απέναντι στις διακυμάνσεις τάσεις για την προστασία των οργάνων και την μονάδας LED. Η επιτρεπόμενη διακύμανση της τάσης εισόδου θα πρέπει να κυμαίνεται τουλάχιστον κατά $\pm 30\text{V}$ σε σχέση με την τάση λειτουργίας έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανοχή του φωτιστικού κατά την διάρκεια των διακυμάνσεων τάσεως του δικτύου τροφοδοσίας. Επίσης να παρέχεται προστασία από υπερτάσεις

(κεραυνός) 4KV. Για να καλυφθούν επιβαρυμένες συνθήκες εγκατάστασης προτείνεται 10KV με προσθήκη κατάλληλου εξοπλισμού.

Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να είναι κλάσης I ή II ως προς την ηλεκτρική μόνωση.

Για την ασφαλή και ομαλή λειτουργία καθώς και για την ελαχιστοποίηση των αναγκών συντήρησης, το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει τροφοδοτικό (driver) που εξασφαλίζει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από -40oC έως +55oC τουλάχιστον. Εφόσον ανιχνευθεί τιμή της θερμοκρασίας εκτός του επιθυμητού διαστήματος, θα πρέπει να μειώνεται αυτόματα η φωτεινή ροή, η οποία επίσης αυτόματα θα επανέρχεται σε κανονική λειτουργία μόλις εκλείψει η αιτία μεταβολής της θερμοκρασίας. Ελέγχεται απ' τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά του χρησιμοποιούμενου τροφοδοτικού

Για τη διασφάλιση της ομαλής και ασφαλούς λειτουργίας του φωτιστικού συστήματος το τροφοδοτικό - Driver θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστο :

Συντελεστή ισχύος > 0,90

Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 100.000h στο 90% της απόδοσης

Να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -40 oC +55 oC

Ολοκληρωμένη προστασία της λειτουργίας του φωτιστικού από υπερθέρμανση, βραχυκύκλωμα και υπέρταση.

Το τροφοδοτικό του φωτιστικού πρέπει να έχει την δυνατότητα εύκολης αφαίρεσης προκειμένου να συντηρηθεί ή να αντικατασταθεί.

Τα φωτιστικά συστήματα θα πρέπει να διαθέτουν την δυνατότητα αυτόνομης ρύθμισης σε στάθμες φωτισμού κατά την διάρκεια της λειτουργίας του χωρίς την ανάγκη επιπρόσθετου εξοπλισμού, καλωδίωσης. Έτσι θα είναι δυνατή η μείωση της ηλεκτρικής κατανάλωσης του φωτιστικού σε χρονικά διαστήματα μειωμένων απαιτήσεων φωτισμού ή η προσαρμογή του φωτισμού ακριβώς στις ανάγκες της εκάστοτε χρήσης. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτουν την δυνατότητα ρύθμισης μέσω πρωτοκόλλου DALI με κεντρικό σύστημα διαχείρισης - συντήρησης που μπορεί να εγκατασταθεί μελλοντικά.

Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης όπου θα ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ - έχοντας ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ή μεταγενέστερα).

EN 60598-1:2008 (Γενικές Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών),

EN 60598-2-3:2002/2011(Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών οδοφωτισμού)

EN 55015:2011 (Όρια και μέθοδοι μετρήσεων ραδιοδιαταραχών)

EN 61547:2009 (Όρια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)

EN 61000-3-2:2007 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)

EN 61000-3-3:2011 (Όρια διακύμανσης τάσης -Flicker)

EN 62493 (Επιδράσεις έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)

EN 62471 (Φωτοβιολογικές επιδράσεις)

Το φωτιστικό σύστημα ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΕΙΕΣ

Οδηγία 2006/95/EK - 2014/35/UE (Low Voltage Directive, LVD)

Οδηγία 2004/108/EK - 2014/30/UE (Electromagnetic Compatibility, EMC)

Οδηγία 2011/65/EK (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS)

Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα ENEC για το φωτιστικό και το τροφοδοτικό (DRIVER)

Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από φωτομετρικό αρχείο (LDT format) με πίνακα και διάγραμμα κατανομής της φωτεινής έντασης μαζί με τη αντίστοιχη πιστοποίηση ανεξάρτητου διαπιστευμένου εργαστηρίου με ISO /IEC 17025, στο οποίο έχουν γίνει οι φωτομετρικές μετρήσεις ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN13032 -1

Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικά ISO 9001 και ISO 14001 εν ισχύ, του κατασκευαστή .

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών.

152. Φωτιστικό κορυφής 45 W Led, τύπου Garda 4000o K

Φωτιστικό με LED, επί κορυφής ιστού.

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου και θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε κορυφή ιστού με κυλινδρική απόληξη διατομής Ø60mm και θα φέρει κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) από επίπεδο διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Το φωτιστικό δεν θα φέρει περιμετρικό κάλυμμα (διαχύτη) ώστε να αποφευχθούν τυχόν φαινόμενα βανδαλισμού και η κατανομή φωτισμού να είναι FULL CUT-OFF, συμμετρική, η οποία θα προκύπτει από αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο προγραμματιζόμενο dimmable driver το οποίο θα έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά, ώστε να επιτυγχάνονται έως και πέντε διαφορετικά επίπεδα φωτισμού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του (αφή έως σβέση), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας. Θα φέρει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης και θα φέρει πολλαπλά LEDs με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό για διαμόρφωση της φωτεινής δέσμης. Στο εσωτερικό του θα διαθέτει ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού. Θα πρέπει επίσης να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις που προστατεύουν τα LED από υπερτάσεις 6KV τουλάχιστον και διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν. Το φωτιστικό θα φέρει LED, η φωτεινή ισχύς

των οποίων δεν θα είναι μικρότερη από 4.500lm ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 35W. Ο βαθμός απόδοσης των LED δεν θα είναι μικρότερος από 145lm/W και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 75lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K \pm 10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 90.000 ώρες λειτουργίας L70B50 σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 90.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει καλώδιο τροφοδοσίας διατομής τουλάχιστον 2x1,5mm² εάν έχει κλάση μόνωσης II ή 3x1,5mm² εάν έχει κλάση μόνωσης I με στεγανό IP67 ταχυσύνδεσμο. Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού και θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK09. Το φωτιστικό θα έχει κατανομή φωτισμού FULL CUT-OFF συμμετρική, η οποία θα προκύπτει από διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Θα φέρει πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiological compatibility) βάσει του οποίου θα προκύπτει ότι εντάσσεται στην ανώτατη κατηγορία "exempt". Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα EN60598-1 & EN60598-2-3 και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Θα φέρει πιστοποιητικό CE, με το οποίο θα βεβαιώνεται συμφωνία με τα πρότυπα EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN61547:2009.

Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 και ISO 14001 εν ισχύ, για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών.

Ενδεικτικός τύπος: Disano / 3350 Garda 1 / 32 LEDs

153. Φωτιστικό κορυφής 45 W με Led τύπου(CLIMA)

Φωτιστικό σχήματος αντεστραμμένου κώνου, με διατομή μεγάλης βάσης \varnothing 520mm κατάλληλο για τοποθέτηση σε κορυφή ιστού \varnothing 76/60 mm.

Βάση από χυτό αλουμίνιο κι άνω κάλυμμα ("καπέλο") από φύλλο αλουμινίου βαμμένο σε δυο στάδια:

Πρώτο στάδιο: επεξεργασία καταφόρεσης με εμβάπτιση σε λουτρό εποξειδικής ρυτίνης, που το καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικό σε χημικούς διαβρωτικούς παράγοντες και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον (ομίχλη άλμης).

Δεύτερο στάδιο: βαφή σε υψηλή θερμοκρασία (εντός κλιβάνου) με ακρυλική βαφή, οικολογική, φιλική προς το περιβάλλον, σταθεροποιημένη στην ακτινοβολία UV ώστε να μην ξεθωριάζει.

Διαχύτης (κάλυμμα) από διαφανές άθραυστο κι αυτόσβεστο V2 polycarbonate, σταθεροποιημένο στην ακτινοβολία UV για την αποφυγή κιτρινίσματος του. Εσωτερικά κι εξωτερικά είναι λείος για μείωση της επικαθιμένης σκόνης κι ευκολότερο καθαρισμό.

Εσωτερικά βρίσκεται στοιχείο (κώνος) λευκής oral απόχρωσης για την ομοιόμορφη κατανομή του φωτισμού.

Κάθε ένα από τα Leds φέρει δικό του ανεξάρτητο φακό(130° x 70°) και ενσωματωμένο led driver 530mA.

Φέρει δίοδο προστασίας έναντι της μεγάλης αυξομείωσης της τάσης (peaks).

Η διάρκεια ζωής των Leds σε ώρες λειτουργίας είναι minimum 60.000h σύμφωνα με επίσημα έγγραφα τεχνικών στοιχείων του κατασκευαστή των Leds.

Η φωτομετρική καμπύλη του φωτιστικού θα προέρχεται από πιστοποιημένο φωτομετρικό εργαστήριο.

Φέρει αυτόματο σύστημα έλεγχου της θερμοκρασίας. σε περίπτωση απρόσμενης αύξησης της θερμοκρασίας των Led είτε λόγω ιδιαίτερων καιρικών συνθηκών, είτε λόγω βλάβης στα led , το σύστημα διακόπτει την τροφοδοσία στα leds ώστε να πέσει κι η θερμοκρασία λειτουργίας των leds, γεγονός που συμβάλλει στην αποφυγή της μείωσης του χρόνου ζωής τους. Μόλις η θερμοκρασία πέσει σε επιτρεπτά όρια, αποκαθιστάται αυτομάτως κι η τροφοδοσία των leds.

Φέρει δίοδο ασφάλειας για προστασία των LEDS από τις μεγάλες αυξομειώσεις της τάσης.

Το κύκλωμα των Leds είναι bypass δηλαδή σε περίπτωση που καεί κάποιο led τα υπόλοιπα συνεχίζουν να λειτουργούν κανονικά χωρίς να διακόπτεται η ηλεκτρική τροφοδοσία.

Πιστοποίηση του φωτιστικού led κατά EN 62471 σχετικά με τις Φώτο-βιολογικές συνέπειες από διαπιστευμένο εργαστήριο.

Για την σύνδεση του στο δίκτυο τροφοδοσίας το φωτιστικό φέρει σύνδεσμο ταχείας σύνδεσης (fast connector).

Αντοχή σε κρούση IK08. Κλάση μόνωσης II. Βαθμός προστασίας IP65

Κατασκευασμένο συμφωνά με τους κανονισμούς: EN61547, EN55015, EN60598-1, EN60598-2-3, EN61000-3-2, EN60598-3-3, & EN62493.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά των Leds:

Το φωτιστικό θα φέρει συνολικά 30 Leds 4000K με συνολική φωτεινή ισχύ 6750lm και ηλεκτρικής ισχύος 42W.

Χρωματική απόδοση Ra ≥ 70

Φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά:

Ομοιόμορφη κατανομή φωτισμού προς τα κάτω σύμφωνα με τους νόμους κατά της φωτορίπανσης με φακούς υψηλής απόδοσης 130°x70°.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:

Συνολική καταναλισκόμενη ισχύς (μαζί με απώλειες) : 45W

Συνολική φωτεινή ροή : 4.748 lm

Συνολικός βαθμός απόδοσης φωτιστικού: 105,5 lm/W

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών.

Ενδεικτικός τύπος: Disano / 1517 clima led

154. Φωτιστικό κορυφής με LED 60 W τύπου PHILIPS

Τα φωτιστικά κορυφής τεχνολογίας LED θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις:

Να είναι ευρωπαϊκού οίκου κατασκευής. Να προσκομίζονται τα στοιχεία του κατασκευαστή (επωνυμία εργοστασίου, έδρα, κτλ).

Η ισχύς του φωτιστικού συστήματος να είναι 60W.

Η φωτεινή ροή του φωτιστικού συστήματος (με απώλειες) να είναι > 4.800lm

Η ενεργειακή απόδοση του φωτιστικού συστήματος να είναι >95 lm/W

Το προτεινόμενο φωτιστικό πρέπει να διαθέτει μοντέρνο καινοτόμο σχεδιασμό προσαρμοσμένο στην νέα τεχνολογία LED, με επίπεδο κωνικό σχήμα πολύ μικρού ύψους (<20 cm), τόσο για αισθητικούς λόγους, ώστε να δένει εύκολα, διακριτικά και αρμονικά με τις μεταλλαγές του αρχιτεκτονικού περιβάλλοντος, όσο και για τεχνικούς λόγους, ώστε να παρουσιάσει τη μικρότερη δυνατή διάχυση του φωτός και να δέχεται τις μικρότερες δυνατές καταπονήσεις.

Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού (οξειδωση, βανδαλισμοί , καιρικές συνθήκες), το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ή άλλο υλικό σταθεροποιημένο ως προς την ακτινοβολία UV και με αντιβανδαλιστική προστασία IK10.

Το κάλυμμα του φωτιστικού θα είναι από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής διαφάνειας, σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες .

Γενικά ο συμπαγής (COMPACT) σχεδιασμός και η στιβαρή κατασκευή του φωτιστικού με αναβαθμισμένης ποιότητας και συναρμογής υλικά , εξασφαλίζουν τους υψηλότερους δείκτες αντοχής - προστασίας του (IK10 - IP66) και άρα την μείωση των απωλειών ή της ανάγκης συντήρησης σε βάθος χρόνου.

Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να είναι 4000°K με το δείκτη απόδοσης των χρωμάτων CRI ≥ 80 έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ουδέτερο ισοσταθμισμένο λευκό

(αποφυγή βλαβερών μπλε ακτινοβολιών μικρού μήκους κύματος και φωτορύπανσης) που σε συνδυασμό με την υψηλή απόδοση των χρωμάτων συμβάλει καθοριστικά στη δημιουργία ενός ασφαλούς για την ανθρώπινη υγεία και αναβαθμισμένου ποιοτικά αστικού νυχτερινού περιβάλλοντος.

Η φωτεινή πηγή στις 70.000 ώρες λειτουργίας της θα πρέπει να μην παρουσιάζει απώλειες φωτεινότητας ή αστοχίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από 20% (L80B10).

Για λόγους οπτικής άνεσης και οδικής ασφάλειας, το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει συνδυασμό φωτεινών πηγών LED σε βάσεις (Multi layer optics), νέας αναβαθμισμένης γενιάς υψηλών επιδόσεων και καινοτόμας αρχιτεκτονικής, με ειδικά σχεδιασμένους οπτικούς φακούς ανά φωτεινή πηγή LED για την αποτελεσματική κατανομή της φωτεινής δέσμης με ελάχιστες απώλειες και εξασφάλιση, με ειδική συνδεσμολογία, της απρόσκοπτης λειτουργίας της σε περίπτωση επί μέρους αστοχιών.

Για την ασφαλή και ομαλή λειτουργία καθώς και για την ελαχιστοποίηση των αναγκών συντήρησης, το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό (driver) που εξασφαλίζει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από -40 έως +55 οC τουλάχιστον. Εφόσον ανιχνευθεί τιμή της θερμοκρασίας εκτός του επιθυμητού διαστήματος, θα πρέπει να μειώνεται αυτόματα η φωτεινή ροή, η οποία επίσης αυτόματα θα επανέρχεται σε κανονική λειτουργία μόλις εκλείψει η αιτία μεταβολής της θερμοκρασίας. Ελέγχεται απ' τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά του χρησιμοποιούμενου τροφοδοτικού

Το προσφερόμενο φωτιστικό θα πρέπει να είναι κλάσης I ή II ως προς την ηλεκτρική μόνωση.

Για τη διασφάλιση της ομαλής και ασφαλούς λειτουργίας του φωτιστικού συστήματος το τροφοδοτικό - Driver θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστο :

Συντελεστή ισχύος > 0,90

Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 100.000h στο 90% της απόδοσης

Να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -40 οC +55 οC

Ολοκληρωμένη προστασία της λειτουργίας του φωτιστικού από υπερθέρμανση, βραχυκύκλωμα και υπέρταση.

Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης όπου θα ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ - έχοντας ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ή μεταγενέστερα)

EN 60598-1:2008 (Γενικές Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών),

EN 60598-2-3:2006 (Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών οδοφωτισμού)

EN55015 :2011 (Όρια και μέθοδοι μετρήσεων ραδιοδιαταραχών)

EN 61547 :2009 (Όρια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)

EN 61000-3 -2 :2007 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)

EN61000-3-3:2011 (Όρια διακύμανσης τάσης -Flicker)

EN 62493 (Επιδράσεις έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)

EN 62471 (Φωτοβιολογικές επιδράσεις)

EN 50581:2012 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances)

Το φωτιστικό σύστημα ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ

Οδηγία 2006/95/EK - 2014/35/UE (Low Voltage Directive, LVD)

Οδηγία 2004/108/EK - 2014/30/UE (Electromagnetic Compatibility, EMC)

Οδηγία 2011/65/EK (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS)

Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα ENEC για το φωτιστικό και το τροφοδοτικό (DRIVER)

Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από φωτομετρικό αρχείο (LDT format) με πίνακα και διάγραμμα κατανομής της φωτεινής έντασης μαζί με τη αντίστοιχη πιστοποίηση ανεξάρτητου διαπιστευμένου εργαστηρίου με ISO /IEC 17025, στο οποίο έχουν γίνει οι φωτομετρικές μετρήσεις ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN13032 -1

Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικά ISO 9001 και ISO 14001 εν ισχύ, του κατασκευαστή.

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών.

Ενδεικτικός τύπος: Philips TOWNGUIDE CORE BDP001 ECO 60-/840 4000K

155. Φωτιστικό κορυφής παραδοδιακό τύπου Ανω Πόλης έως 60W Led 3000o K

Φωτιστικό σώμα LED ασύμμετρου κατόπτρου για τοποθέτηση σε ιστούς Άνω πόλης, θερμοκρασία χρώματος 3000k με πηγή LED απόδοσης έως 140/lm /W 525 mA TJ =85o C ,CRI>=75, κλάση φωτοβιολογικής ασφάλειας: EXEMPT GROUP, Cut Off , κλάσης μόνωσης I ή II, κλάσης προστασίας IP66 , δυνατότητα διαχείρισης dim, προστασία πρόσκρουσης IK09 σε συμμόρφωση με τα πρότυπα ENEC ή EN 60598-1, EN 60598-2-3,EN62471,EN 55015, PN61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Διαθέτει πιστοποίηση CE Certificate.

Το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 και ISO 14001 εν ισχύ, για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και πώληση φωτιστικών σωμάτων.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Παροχή: 220-240V 50/60HZ

Ρεύμα LED: έως 700mA

Συντελεστής ισχύος > 0,9 (σε πλήρες φορτίο)

Ενσωματωμένη προστασία υπερτάσεως από 5 έως 7 KV

Διάρκεια ζωής: στα 700mA >60.000hr (B20L80) και 100.000hr (L80,TM21)

Κάτοπτρα

Το φωτιστικό θα αποτελείται από τρεις οπτικές μονάδες, η κάθε μονάδα θα έχει 9 πηγές led με τα ανάλογα κάτοπτρα πολυκαρβονικά με επικάλυψη αλουμινίου υψηλής απόδοσης. Το κάτοπτρο θα είναι (ST) ασύμμετρο για φωτισμό δρόμου. Θα έχει δυνατότητα αν επιλεγεί από την υπηρεσία να έρθει με τα παρακάτω κάτοπτρα: (OC) ασύμμετρο για ποδηλατόδρομο ή στενά πεζοδρόμια και στις μεγάλες επιφάνειες (S) συμμετρικό.

Υλικό Κατασκευής

Από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο βαμμένο με πολυεστερική πούδρα κατά UNI EN17006,

Ισχύς LED 27 LED - 3000K/ 700mA ; έως 6200lm, max 60W

Ισχύς Φωτιστικού 27 LED - 3000K/,700mA , έως 3900lm, max 60W

Διαστάσεις φωτιστικού Ύψους περίπου 780-800mm και πλάτους στο επάνω μέρος περίπου 420-420mm

Το φωτιστικό θα είναι σε πράσινο χρώμα (σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας)

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών.

Ενδεικτικός τύπος LF 13V 3.7-27 LED/AECILLUMINAZIONE

156. Φωτιστικό κορυφής μεταλ. ιωδιδίων MH E40, τύπου ALFA 1A 150W

Φωτιστικό σώμα κορυφής κατάλληλο για λαμπτήρα μετάλλου 150W αχλαδωτό. Το φωτιστικό θα είναι σχήματος καπέλου, συνολικής διαμέτρου 700mm και ύψους 680mm για τοποθέτηση σε ιστό απόληξης Φ60mm. Το Βάρος του φωτιστικού χωρίς το σύστημα έναυσης θα είναι 5,6Kg.

Τάση λειτουργίας 230V και συχνότητα 50Hz. Εξοπλισμένο με ανακλαστήρα R1 για βέλτιστη συμμετρική κατανομή και την αύξηση της ομοιομορφίας. Ελαχιστοποίηση της φωτορύπανσης και την αύξηση φωτός έως και 80%.

Ενσωματωμένη υποδοχή Tubular® IP68 για γρήγορη και ασφαλή τοποθέτηση του φωτισμού. Δεν απαιτούνται συνδέσεις στο εσωτερικό του φωτιστικού - εύκολη εγκατάσταση.

Μεγάλη αντοχή στη διάβρωση με 10 χρόνια εγγύηση.

Κατασκευασμένο από πολυμερικά υλικά τελευταίας γενιάς, ειδικά σχεδιασμένα για να ανταποκρίνονται στα υψηλότερα πρότυπα της αντίστασης σε εξωτερικούς παράγοντες και βανδαλισμούς. Μονοκόμματο σώμα για μέγιστη αντοχή, με συνολική στεγανότητα.

Εξαιρετικά ανθεκτικό σε ακραίες καιρικές συνθήκες με βαθμό προστασίας IP66

Αντοχής σε κρούση IK10 αντι-βανδαλικό (αντοχή κρούσης πάνω από 50 Joule, δηλαδή περισσότερο από το διπλάσιο του προτύπου EN 50102 IK). Κατασκευασμένο από 100% ανακυκλώσιμα υλικά.

Το φωτιστικό θα έχει ENEC και CE Το εργοστάσιο κατασκευής των φωτιστικών θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008.

Ενδεικτικός τύπος: ALFA 1A 150W MH E40,standard ATP.

157. Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα μεταλ. Ιωδιδίων 250 W, τύπου Λ. Νίκης

Η κατασκευή του θα πρέπει να ακολουθήσει τα ιδιαίτερα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά του ανακαινισμένου φωτιστικού της Λ. Νίκης (πιστό αντίγραφο του). Το φωτιστικό έχει συνολικό ύψος 1700mm , η μορφή του είναι οκταγωνική κωνική και η κατάληξή του, στο άνω μέρος είναι οκτάγωνο με τέσσερις (4) μεγάλες πλευρές ακμής 400mm, και τέσσερις (4) μικρότερες ακμής 230mm. Το τμήμα αυτό, διαθέτει ειδικό πολυκαρβονικό, ημιδιαφανές, κατάλληλο για χρήση σε φωτιστικό. Το πολυκαρβονικό αυτό θα πρέπει να διαθέτει ιδιαίτερη αντοχή έναντι σε βανδαλιστικές / κακόβουλες ενέργειες.

Ο χώρος των οργάνων βρίσκεται στο πάνω μέρος του φωτιστικού και τα όργανα θα διαθέτουν προστασία IP54. Η ηλεκτροδότηση των οργάνων θα γίνεται με καλώδιο (NYM 3x1,5mm²) για το οποίο θα πρέπει να γίνει ειδική μέριμνα αναφορικά με τη διέλευσή του από το ακροκιβώτιο έως την κλέμα των οργάνων.

Το φωτιστικό θα διαθέτει κατάλληλο ολόσωμο πολυεδρικό κάτοπτρο, λυχνιολαβή, μηχανισμός για τη λειτουργία του παραπάνω λαμπτήρα , και θα γίνει πλήρης ηλεκτρολογική σύνδεση των παραπάνω σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες της υπηρεσίας. Η όλη κατασκευή θα είναι κατάλληλη ώστε να είναι δυνατή η εγκατάσταση λαμπτήρα CDO-TT 250W, απόδοσης 28.300lm. Τα ηλεκτρονικά όργανα αφής και λειτουργίας θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή. Η απόδοση του κατόπτρου θα πρέπει να είναι τουλάχιστο 0,84. Η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 274W. Ενδεικτικός τύπος του μηχανισμού αυτός που είναι τοποθετημένος σε φωτιστικά της Λ. Νίκης.

Τα φωτιστικά θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN60598-1 και θα φέρουν πιστοποίηση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής των φωτιστικών θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001

158. Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου τύπου Αριστοτέλους

Το φωτιστικό σώμα θα είναι κυλινδρικής κουλουροκωνικής μορφής, κατάλληλο για τοποθέτηση στην κορυφή του ιστού, κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60598 – 1 και EN 60958 – 2 – 3. Η μορφή του φωτιστικού θα είναι σύμφωνα με τα ήδη τοποθετημένα στην πλατεία Αριστοτέλους.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και χύτευση κράματος αλουμινίου. Το ύψος του φωτιστικού θα είναι περίπου 95 cm, η διάμετρος περίπου 50 cm και το βάρος του περίπου 10 kgf (χωρίς τα όργανα).

Το σώμα του φωτιστικού σώματος στο οποίο βρίσκονται τα όργανα, θα είναι από κράμα αλουμινίου με οπή για την διέλευση των καλωδίων. Θα φέρει μεταλλική λυχνιολαβή και θα είναι κατάλληλο για να δεχθεί λαμπτήρα ισχύος 150 W.

Όλα τα τμήματα του φωτιστικού σώματος θα είναι ανεξάρτητα μεταξύ τους για να είναι εύκολη η πρόσβαση του σε ενδεχόμενη αντικατάσταση του αν χρειαστεί. Η συναρμολόγηση τους θα γίνεται με ανοξείδωτες βίδες.

Το φωτιστικό σώμα θα έχει προστασία στο χώρο του λαμπτήρα και στον χώρο των ηλεκτρικών οργάνων IP 43 και κλάση μόνωσης I ή II. Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230V.

Το κάλυμμα θα είναι διαφανές κατασκευασμένο από υλικό το οποίο αποδεδειγμένα θα αντέχει στη θερμοκρασία που αναπτύσσεται στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε βανδαλιστικές ενέργειες και δεν θα αλλοιώνεται με την πάροδο του χρόνου.

Το φωτιστικό σώμα θα έχει αντιοξειδωτική προστασία που θα επιτυγχάνεται με την εφαρμογή μιας στρώσης σμάλτο.

Η βαφή θα γίνει σε πιστοποιημένο οίκο. Το συνολικό βάθος βαφής θα είναι τουλάχιστον 200 μ και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου ενδιάμεσου ελεγκτικού φορέα πιστοποίησης .

159. Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου τύπου Λαμπράκη

Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατάλληλο για ανάρτηση από βραχίονα, κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60598 –2 –3 και μορφής που θα εναρμονίζεται με την αισθητική των φωτιστικών που έχουν τοποθετηθεί στην οδό Λαμπράκη. Θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο UNI 5079 και χύτευση κράματος αλουμινίου. Το ύψος δεν θα ξεπερνά τα 63 cm, η διάμετρος τα 60cm και το βάρος του (χωρίς τα όργανα αφής) τα 8kg. Το σώμα του φωτιστικού σώματος όπου θα βρίσκονται τα όργανα αφής θα είναι από κράμα αλουμινίου με οπή για τη διέλευση των καλωδίων και σπείρωμα για την ανάρτηση του από τον βραχίονα. Η περιμετρική στεφάνη θα είναι από αλουμίνιο, βαμμένη στην κάτω επιφάνεια από ειδικό βερνίκι αντοχής σε υψηλές θερμοκρασίες. Το κάτοπτρο θα είναι ασύμμετρης κατασκευής από έλασμα αλουμινίου καθαρότητας 99,9% με ανωδίωση με βάση πυριτίου. Το κάλυμμα στο κάτω μέρος θα είναι από πολυμετακρυλικό υλικό. Το φωτιστικό σώμα θα φέρει κεραμική λυχνιολαβή σε οριζόντια θέση και θα είναι κατάλληλο για δεχθεί λαμπτήρα ισχύος έως 150W. Όλα τα τμήματα του φωτιστικού σώματος θα είναι ανεξάρτητα μεταξύ τους για να είναι εύκολη η πρόσβασή τους και ενδεχόμενη αντικατάστασή τους αν χρειαστεί. Η συναρμολόγησή τους θα γίνεται με ανοξείδωτες βίδες. Το φωτιστικό σώμα θα έχει προστασία IP66 και κλάση μόνωσης I ή

II. Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230V. Το φωτιστικό σώμα θα έχει αντιστατική προστασία που θα επιτυγχάνεται με την εφαρμογή μιας στρώσης PRIMER δύο στοιχείων (αφού προηγηθεί κατάλληλος καθαρισμός) και μιας στρώσης με αλκυδικό σμάλτο. Το φωτιστικό σώμα θα παραδοθεί στην υπηρεσία με τους λαμπτήρες ατμών νατρίου, οι οποίοι θα είναι κατάλληλοι για τάση λειτουργίας 220 V και ισχύος 150 W μορφής σωληνωτής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των φωτιστικών σωμάτων. Ο κάλυκας τους θα είναι βιδωτός ('Εδισσον) τύπου E 40. Η αφή του λαμπτήρα θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0 οC με τάση 180 V. Θερμοκρασία χρώματος 2000ο K. Δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20.

Τα φωτιστικά θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN60598-1 και θα φέρουν πιστοποίηση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής των φωτιστικών θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008

160. Φωτιστικό επίτοιχο τύπου SIMES BRIQUE RECTANGULAR, Λ. Πύργος

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο ορθογωνικού σχήματος διαστάσεων 230X102X95mm.

Το φωτιστικό σώμα θα έχει προστασία τουλάχιστο IP65, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529.

Θα είναι κατάλληλο για ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας 230V και συχνότητας 50Hz.

Η ηλεκτρική μόνωση θα είναι κλάσης I.

Τύπος φωτιστικού σώματος: Philips simes brique rectangular

Τύπος λαμπτήρα: Philips PL-T 18W

161. Φωτιστικό σώμα σφαιρικού σχήματος με λαμπτήρα Led (Στοές Πλ.Αριστοτέλους) (Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση με το δίκτυο)

Το φωτιστικό σώμα θα αποτελείται από γλόμπο οπάλ λευκό, διαμέτρου Φ400mm από πολυκαρμπονικό υλικό και θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά για στεγάνωση, στήριξη, λειτουργία (γρίφα, ροζέτες, λυχνιολαβή, καλώδιο κλπ). Θα είναι κατάλληλο για κρέμαση από οροφή με κλασική βάση στήριξης και ανάρτησης και κατάλληλο να δεχθεί λαμπτήρα LED 10W E27, θερμού χρώματος.

Η ανάρτηση , η γρίφα και η βάση οροφής θα είναι από αλουμίνιο

Η ανάρτηση θα είναι από σωλήνα διαμέτρου περίπου Φ32mm, ύψους 2,5m, πάχους 2mm.

Η μορφή του φωτιστικού και των εξαρτημάτων στήριξης θα είναι όμοιας αισθητικής με τα ήδη υπάρχοντα σε κάποιες στοές της πλ. Αριστοτέλους.

Το ύψος κρέμασης του φωτιστικού θα είναι τόσο ώστε ο γλόμπος να είναι ορατός στον περιπατητή της πλατείας.

Το φωτιστικό θα έχει στεγανότητα τουλάχιστον IP65.

Θα γίνονται δεκτά φωτιστικά που θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 και θα φέρουν στο σύνολό τους σήμανση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής των φωτιστικών θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO9001.

Δείγματα των φωτιστικών πρέπει να κατατεθούν σε κάθε ζήτηση της Υπηρεσίας.

Για την τοποθέτηση κάθε φωτιστικού σώματος θα χρειαστούν υλικά (όπως περιγράφονται παρακάτω) καθώς και χρήση ανυψωτικού μηχανήματος που θα επιβαρύνουν τον ανάδοχο της προμήθειας.

Επιμέρους υλικά για την τοποθέτηση κάθε φωτιστικού σώματος:

- πλαστικό κανάλι σε διατομή 60X40mm, περίπου 4,30m
- πλαστικό κανάλι σε διατομή 20X20mm, περίπου 2,60m
- καλώδιο NYM 5X2,5mm², περίπου 4,30m
- καλώδιο NYM 3X1,5mm², περίπου 2,70m
- καλώδιο εύκαμπτο με κλέμα περίπου 2,50m
- μπουάτ τεμάχιο 1
- διάφορα μικροϋλικά (βίσματα στερέωσης, βάση στήριξης, κλέμες, ταινίες)

Πριν την τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων, θα αποξηλωθούν τα παλιά καλώδια και οι προβολείς που ήδη είναι εγκατεστημένα και όσα είναι σε καλή κατάσταση θα παραδοθούν στο Δήμο.

Τα υπόλοιπα θα παραδοθούν σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ.

Η τοποθέτηση των καναλιών που θα φέρουν τα καλώδια, θα γίνει με τρόπο διακριτικό και καλαίσθητο και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας

162-164. Ακροδέκτης (παπουτσάκι)

Ακροδέκτες (παπουτσάκι) 10, 16, 25 mm αντίστοιχα

165 - 168. Φυσιγγια ασφαλειών τύπου NEOZED 25A, 35A, 50A, 63A

Ασφάλεια τήξης τύπου Neozed (DIN 57636 / VDE0636), τάσης 220V, ονομαστικής έντασης: 25A, 35A, 50A και 63A.

169. Τριπολικός μικροαυτόματος Κ 20 Α

Το συγκεκριμένο υλικό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τη συντήρηση υφιστάμενου εξοπλισμού (Υλικό εγκατεστημένο στο Νέο Δημαρχιακό Μέγαρο). Κατά ελάχιστο πρέπει να διαθέτει τα ίδια τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά καθώς και κύριες εξωτερικές διαστάσεις αλλά και διαστάσεις εγκατάστασης. Το υλικό θα πρέπει να διαθέτει τα γενικά και ειδικά χαρακτηριστικά εκείνα τα οποία θα επιτρέψουν την ολική αντικατάσταση του υφιστάμενου υλικού ή κάποιου τμήματός του.

Οι μικροαυτόματοι για την προστασία κινητήρων θα είναι σύμφωνοι με τους κανονισμούς EN 60 898, IEC 898, DIN VDE 0641 μέρος 11 με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου K, με αντίδραση θερμικού 1,05-1,2 Ιον και μαγνητικού 8-14 Ιον, κατάλληλοι για προστασία μικρών κινητήρων βραχυκυκλωμένου δρομέα με προστατευόμενη έναντι επαφής κλέμα.

Οι μικροαυτόματοι θα έχουν ονομαστική τάση 230/400 V AC, ικανότητα από- ζευξης 3,0 kA, μέσο όρο 20.000 ζεύξεων-αποζεύξεων σε φορτίο 1,25 του ονομαστικού και θα είναι εφοδιασμένοι με θερμικά στοιχεία προστασίας από υπερεντάσεις και ηλεκτρομαγνητικά στοιχεία προστασίας από βραχυκυκλώματα.

Το κέλυφος των μικροαυτόματων θα είναι από συνθετική ύλη, ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες. Το πλάτος του καλύμματός τους θα είναι 17,5 mm (μονοπολικός) και η στερέωσή τους στους πίνακες θα γίνεται πάνω σε ειδικές ράγες 35x7,5 mm κατά DIN EN 50022 με τη βοήθεια κατάλληλου μανδάλου.

Για την προστασία από βραχυκυκλώματα μεγαλύτερα από 35 kA πρέπει, σύμφωνα με το VDE 100, 31 να προτάσσεται των μικροαυτομάτων συντηκτική ασφάλεια ονομαστικής εντάσεως μέχρι 100 A.

Ενδεικτικός τύπος : ABB S203

170. Αυτόματη ασφάλεια ράγας κίνησης 16A

Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολικοί και ονομαστικής τάσεως UN=230/240V, ενδεικτικού τύπου S201-K16 ABB. Θα στηρίζονται κουμπωτά σε ράγα σιδηροδρόμου των πινάκων φωτισμού, θα έχουν προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων 6KA και το περίβλημά τους θα είναι από ενισχυμένο μονωτικό πλαστικό.

Οι μικροαυτόματοι για την προστασία αγωγών θα είναι σύμφωνοι με τους κανονισμούς EN 60 898, IEC 898, DIN VDE 0641. Η καμπύλη εντάσεως – χρόνου θα είναι τύπου K.

Το υλικό θα διαθέτει σήμα ποιότητας CE. Θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής και οι χαρακτηριστικές καμπύλες εντάσεως χρόνου του μικροαυτόματου.

171. Μικροαυτόματος Β 10Α

Το συγκεκριμένο υλικό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τη συντήρηση υφιστάμενου εξοπλισμού (Υλικό εγκατεστημένο στο Νέο Δημορχιακό Μέγαρο). Κατά ελάχιστο πρέπει να διαθέτει τα ίδια τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά καθώς και κύριες εξωτερικές διαστάσεις αλλά και διαστάσεις εγκατάστασης. Το υλικό θα πρέπει να διαθέτει τα γενικά και ειδικά χαρακτηριστικά εκείνα τα οποία θα επιτρέψουν την ολική αντικατάσταση του υφιστάμενου υλικού ή κάποιου τμήματός του.

Οι μικροαυτόματοι για την προστασία αγωγών θα είναι σύμφωνοι με τους κανονισμούς EN 60 898, IEC 898, DIN VDE 0641 μέρος 11 με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου Β με αντίδραση θερμικού 1,13-1,45 Ιον και μαγνητικού 3-5 Ιον, κατάλληλοι για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού, ρευματοδοτών και συσκευών χωρίς κινητήρες με προστατευόμενη έναντι επαφής κλέμα.

Οι μικροαυτόματοι θα έχουν ονομαστική τάση 230/400 V AC, ικανότητα από- ζευξης 3,0 kA, μέσο όρο 20.000 ζεύξεων-αποζεύξεων σε φορτίο 1,25 του ονομαστικού και θα είναι εφοδιασμένοι με θερμικά στοιχεία προστασίας από υπερεντάσεις και ηλεκτρομαγνητικά στοιχεία προστασίας από βραχυκυκλώματα.

Το κέλυφος των μικροαυτόματων θα είναι από συνθετική ύλη, ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες. Το πλάτος του καλύμματός τους θα είναι 17,5 mm (μονοπολικός) και η στερέωσή τους στους

πίνακες θα γίνεται πάνω σε ειδικές ράγες 35x7,5 mm κατά DIN EN 50022 με τη βοήθεια κατάλληλου μάνδαλου.

Για την προστασία από βραχυκυκλώματα μεγαλύτερα από 35 kA πρέπει, σύμφωνα με το VDE 100, 31 να προτάσσεται των μικροαυτομάτων συντηκτική ασφάλεια ονομαστικής εντάσεως μέχρι 100 A.

Ενδεικτικός τύπος : ABB SH201L

172,173. Αυτόματη ασφάλεια ράγας κίνησης 16 A, 20A

Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολικοί και ονομαστικής τάσεως UN=220/230V, ενδεικτικού τύπου ABB. Θα στηρίζονται κουμπωτά σε ράγα σιδηροδρόμου των πινάκων φωτισμού, θα έχουν προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων 3KA 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.

174,175. Τριπολικός μικροαυτόματος Β 20Α, Β 40Α

Το συγκεκριμένο υλικό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τη συντήρηση υφιστάμενου εξοπλισμού (Υλικό εγκατεστημένο στο Νέο Δημορχιακό Μέγαρο). Κατά ελάχιστο πρέπει να διαθέτει τα ίδια τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά καθώς και κύριες εξωτερικές διαστάσεις αλλά και διαστάσεις εγκατάστασης. Το υλικό θα πρέπει να διαθέτει τα γενικά και ειδικά χαρακτηριστικά εκείνα τα οποία θα επιτρέψουν την ολική αντικατάσταση του υφιστάμενου υλικού ή κάποιου τμήματός του.

Οι μικροαυτόματοι για την προστασία αγωγών θα είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60 898, IEC 898, DIN VDE 0641 μέρος 11 με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου Β με αντίδραση θερμικού 1,13-1,45 Ιον και μαγνητικού 3-5 Ιον, κατάλληλοι για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού, ρευματοδοτών και συσκευών χωρίς κινητήρες με προστατευόμενη έναντι επαφής κλέμα.

Οι μικροαυτόματοι θα έχουν ονομαστική τάση 230/400 V AC, ικανότητα από- ζευξης 3,0 kA, μέσο όρο 20.000 ζεύξεων-αποζεύξεων σε φορτίο 1,25 του ονομαστικού και θα είναι εφοδιασμένοι με θερμικά στοιχεία προστασίας από υπερεντάσεις και ηλεκτρομαγνητικά στοιχεία προστασίας από βραχυκυκλώματα.

Το κέλυφος των μικροαυτομάτων θα είναι από συνθετική ύλη, ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες. Το πλάτος του καλύμματός τους θα είναι 17,5 mm (μονοπολικός) και η στερέωσή τους στους πίνακες θα γίνεται πάνω σε ειδικές ράγες 35x7,5 mm κατά DIN EN 50022 με τη βοήθεια κατάλληλου μάνδαλου.

Για την προστασία από βραχυκυκλώματα μεγαλύτερα από 35 kA πρέπει, σύμφωνα με το VDE 100, 31 να προτάσσεται των μικροαυτομάτων συντηκτική ασφάλεια ονομαστικής εντάσεως μέχρι 100 A.

Ενδεικτικός τύπος : ABB SH203L

176. Τριπολικός μικροαυτόματος Κ 25Α

Το συγκεκριμένο υλικό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τη συντήρηση υφιστάμενου εξοπλισμού (Υλικό εγκατεστημένο στο Νέο Δημορχιακό Μέγαρο). Κατά ελάχιστο πρέπει να διαθέτει τα ίδια τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά καθώς και κύριες εξωτερικές διαστάσεις αλλά και διαστάσεις εγκατάστασης. Το υλικό θα πρέπει να διαθέτει τα γενικά και ειδικά χαρακτηριστικά εκείνα τα οποία θα επιτρέψουν την ολική αντικατάσταση του υφιστάμενου υλικού ή κάποιου τμήματός του.

Οι μικροαυτόματοι για την προστασία κινητήρων θα είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60 898, IEC 898, DIN VDE 0641 μέρος 11 με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου Κ με αντίδραση θερμικού

1,05-1,2 Ιον και μαγνητικού 8-14Ιον, κατάλληλοι για προστασία μικρών κινητήρων βραχυκυκλωμένου δρομέα με προστατευόμενη έναντι επαφής κλέμα.

Οι μικροαυτόματοι θα έχουν ονομαστική τάση 230/400 V AC, ικανότητα από- ζευξης 3,0 kA, μέσο όρο 20.000 ζεύξεων-αποζεύξεων σε φορτίο 1,25 του ο- νομαστικού και θα είναι εφοδιασμένοι με θερμικά στοιχεία προστασίας από υπερεντάσεις και ηλεκτρομαγνητικά στοιχεία προστασίας από βραχυκυκλώματα.

Το κέλυφος των μικροαυτόματων θα είναι από συνθετική ύλη, ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες. Το πλάτος του καλύμματός τους θα είναι 17,5 mm (μονοπολικός) και η στερέωσή τους στους πίνακες θα γίνεται πάνω σε ειδικές ράγες 35x7,5 mm κατά DIN EN 50022 με τη βοήθεια κατάλληλου μανδάλου.

Για την προστασία από βραχυκυκλώματα μεγαλύτερα από 35 kA πρέπει, σύμφωνα με το VDE 100, 31 να προτάσσεται των μικροαυτομάτων συντηκτική ασφάλεια ονομαστικής εντάσεως μέχρι 100 A.

Ενδεικτικός τύπος : ABB S200K

177. Αυτόματος διαρροής τετραπολικός 40A

Το συγκεκριμένο υλικό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τη συντήρηση υφιστάμενου εξοπλισμού (Υλικό εγκατεστημένο στο Νέο Δημορχιακό Μέγαρο). Κατά ελάχιστο πρέπει να διαθέτει τα ίδια τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά καθώς και κύριες εξωτερικές διαστάσεις αλλά και διαστάσεις εγκατάστασης. Το υλικό θα πρέπει να διαθέτει τα γενικά και ειδικά χαρακτηριστικά εκείνα τα οποία θα επιτρέψουν την ολική αντικατάσταση του υφιστάμενου υλικού ή κάποιου τμήματός του.

Οι διακόπτες προστασίας διαρροής (ΔΠΔ) θα είναι σύμφωνοι με τις απαιτήσεις των VDE 0100.

Θα είναι διπολικοί ή τετραπολικοί για απόζευξη μονοφασικών ή τριφασικών κυκλωμάτων. Οι διαστάσεις τους θα είναι τέτοιες ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν σε ράγες πινάκων με σύστημα μανδάλωσης.

Θα έχουν πλήκτρο ζεύξης και απόζευξης, κομβίο δοκιμής και θα φέρουν ένδειξη της συνδεσμολογίας τους.

Θα περιλαμβάνουν μετασχηματιστή έντασης στον οποίο διέρχονται οι φάσεις και ο ουδέτερος των κυκλωμάτων που προστατεύουν. Όταν προκληθεί επικίνδυνη διαρροή, η τάση που δημιουργείται εξ επαγωγής στο δευτερεύον κύκλωμα του μετασχηματιστή, επενεργεί σε πηνίο απόζευξης και έτσι επιτυγχάνεται η ακαριαία διακοπή του.

Η απαιτούμενη αντίσταση γείωσης RE καθορίζεται από την σχέση: $RE \pm 24V/I_{\Delta N}$, όπου $I_{\Delta N}$ είναι η ένταση διαρροής προς γη (σφάλμα).

Τα χαρακτηριστικά του ΔΠΔ πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις:

- Για κυκλώματα με προστασία μέχρι 100 A πρέπει $I_{\Delta N} \leq 30$ mA και ο χρόνος διακοπής κυκλώματος $t \leq 0,04$ sec για $I_{\Delta N} \geq 0,25$ A

- Για κυκλώματα με προστασία μεγαλύτερη από 100 A πρέπει $I_{\Delta N} \leq 300$ mA και $t \leq 0,3$ sec για $I_{\Delta N} \geq 1,5$ A.

Ενδεικτικός τύπος: ABB FH204AC

178. Αυτόματος διαρροής τετραπολικός 80 A

Το συγκεκριμένο υλικό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τη συντήρηση υφιστάμενου εξοπλισμού (Υλικό εγκατεστημένο στο Νέο Δημορχιακό Μέγαρο). Κατά ελάχιστο πρέπει να διαθέτει τα ίδια τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά καθώς και κύριες εξωτερικές διαστάσεις αλλά και διαστάσεις εγκατάστασης. Το υλικό θα πρέπει να διαθέτει τα γενικά και ειδικά χαρακτηριστικά εκείνα τα οποία θα επιτρέψουν την ολική αντικατάσταση του υφιστάμενου υλικού ή κάποιου τμήματός του.

Οι διακόπτες προστασίας διαρροής (ΔΠΔ) θα είναι σύμφωνοι με τις απαιτήσεις των VDE 0100.

Θα είναι διπολικοί ή τετραπολικοί για απόζευξη μονοφασικών ή τριφασικών κυκλωμάτων. Οι διαστάσεις τους θα είναι τέτοιες ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν σε ράγες πινάκων με σύστημα μανδάλωσης.

Θα έχουν πλήκτρο ζεύξης και απόζευξης, κομβίο δοκιμής και θα φέρουν ένδειξη της συνδεσμολογίας τους.

Θα περιλαμβάνουν μετασχηματιστή έντασης στον οποίο διέρχονται οι φάσεις και ο ουδέτερος των κυκλωμάτων που προστατεύουν. Όταν προκληθεί επικίνδυνη διαρροή, η τάση που δημιουργείται εξ επαγωγής στο δευτερεύον κύκλωμα του μετασχηματιστή, επενεργεί σε πηνίο απόζευξης και έτσι επιτυγχάνεται η ακαριαία διακοπή του.

Η απαιτούμενη αντίσταση γείωσης RE καθορίζεται από την σχέση: $RE \pm 24V/I_{DN}$, όπου I_{DN} είναι η ένταση διαρροής προς γη (σφάλμα).

Τα χαρακτηριστικά του ΔΠΔ πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις:

- Για κυκλώματα με προστασία μέχρι 100 A πρέπει $I_{DN} \leq 30 \text{ mA}$ και ο χρόνος διακοπής κυκλώματος $t \leq 0,04 \text{ sec}$ για $I_{DN} \geq 0,25A$

- Για κυκλώματα με προστασία μεγαλύτερη από 100 A πρέπει $I_{DN} \leq 300 \text{ mA}$ και $t \leq 0,3 \text{ sec}$ για $I_{DN} \geq 1,5A$.

Ενδεικτικός τύπος: ABB FH204AC

179. Αυτόματος τηλ. Διακόπτης

Αυτόματος τηλ. Διακόπτης 3Χ50 A - ενδ. τύπου ABB (ρελέ)

180. Βάση ασφάλειας για ράγα

Ενδεικτικού τύπου ABB E931/32 32 A /400V

181. Διακόπτης εξωτερικός 16 A-250 V, μονος με πληκτρο

Διακόπτης στεγανός, εξωτερικός, μονός κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση. Θα έχει ονομαστικά μεγέθη λειτουργίας $U_N=250V$ και $I_N=16A$.

Η ασφάλεια λειτουργίας τους θα εξασφαλίζεται με το σήμα CE.

182. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ 16 A-250 V, ΜΟΝΟΣ ΜΕ ΠΛΗΚΤΡΟ

Θα είναι στεγανός απλός, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση. Θα έχει ονομαστικά μεγέθη λειτουργίας $U_N=250V$ και $I_N=16A$.

Η ασφάλεια λειτουργίας τους θα εξασφαλίζεται με το σήμα CE

183-185. ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΛΥΧΝΙΑΣ 18, 36, 58W

Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού 18, 36 και 58W, ως δείγμα υπηρεσίας.

186. Ενδεικτικά λαμπάκια

Το συγκεκριμένο υλικό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τη συντήρηση υφιστάμενου εξοπλισμού (Υλικό εγκατεστημένο στο Νέο Δημαρχιακό Μέγαρο). Κατά ελάχιστο πρέπει να διαθέτει τα ίδια τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά καθώς και κύριες εξωτερικές διαστάσεις αλλά και διαστάσεις εγκατάστασης. Το υλικό θα πρέπει να διαθέτει τα γενικά και ειδικά χαρακτηριστικά εκείνα τα οποία θα επιτρέψουν την ολική αντικατάσταση του υφιστάμενου υλικού ή κάποιου τμήματός του.

Τα ενδεικτικά λαμπάκια λειτουργίας πρέπει να είναι κατάλληλα για εγκατάσταση στην εξωτερική πλευρά ενός επίτοιχου πίνακα.

187. Ενδεικτική λυχνία ράγας τριπλή

Ως δείγμα υπηρεσίας

188. Επιτήρηση στάθμης αγώγιμων υγρών

Επιτήρηση Στάθμης Αγώγιμων Υγρών με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην εκκίνηση, ενδεικτικού τύπου ID LC.20

189. Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ αστέρος – τριγώνου

t1 – αστέρας: ρύθμιση κλίμακας από 0,1 δευτ. έως 100 ημέρες

t2 - καθυστέρηση μεταξύ λ / Δ: ρύθμιση κλίμακας από 0,1 δευτ. έως 1 δευτ.

2 μεταγωγικές επαφές 16A

190-192. Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων

Αυτόματος διακόπτης προστασίας μονοφασικών ή τριφασικών κινητήρων :

-Έναντι υπερφορτίσεων, μέσω θερμικού (ρυθμίσιμο),

-Έναντι βραχυκυκλωμάτων, μέσω μαγνητικού.

Η ενεργοποίηση γίνεται χειροκίνητα. Η απόξευση γίνεται είτε χειροκίνητα είτε αυτόματα μέσω της δράσης του θερμομαγνητικού (σε περίπτωση σφάλματος) ή μέσω πηνίων εργασίας και έλλειψης τάσης.

193. Θερμοστάτης θερμοσιφώνων μονοπολικός

Ως δείγμα υπηρεσίας

194. Κάλυκας για λαμπτήρες G4

Ως δείγμα υπηρεσίας

195-197. Καλώδιο H05VV-R 5x16,5x10, 5x4

Καλώδια εσωτερικών εγκαταστάσεων, τύπου H05VV, ονομαστικής τάσης 300/500 V, κατά ΕΛΟΤ 563, VDE 0281, BS 6004 (NYM κατά VDE 0250) με αγωγούς χαλκού, θερμοπλαστική μόνωση PVC των αγωγών, εσωτερική επένδυση ελαστικού και εξωτερικό μανδύα PVC, κατάλληλα για σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους.

198. Καλώδιο UTP 5e 4 ζευγών, 25 ζευγών

Καλώδια τοπικών ψηφιακών δικτύων, χωρίς θωράκιση με αγωγούς από ανοπτημένο χαλκό διατομής AWG 24 (0,5 mm), συνεστραμμένων ζευγών, με μόνωση πολυαιθυλενίου (PE), τύπου UTP, κατηγορίας 5+, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC IS 11801, EN 50173 και EIA/TIA-568 A Cat.5, κατάλληλα για εσωτερικά ψηφιακά δίκτυα τηλεφώνων και δεδομένων (DATA).

199-202. Καλώδιο H05RR-F 3x1.5, 3x2.5, 4x2.5, 4x6

Καλώδια εσωτερικών εγκαταστάσεων, τύπου H05RR, ονομαστικής τάσης 300/500 V, κατά ΕΛΟΤ 623 – HD 22.4 με αγωγούς χαλκού, ελαστική μόνωση των αγωγών και εξωτερικό μανδύα ελαστικού, κατάλληλα για γενική χρήση σε κατοικίες, μαγειρία και γραφεία και για την τροφοδότηση συσκευών στις οποίες τα καλώδια υποβάλλονται σε μικρές μηχανικές καταπονήσεις.

203-208. Καλώδιο χαμηλής τάσης, A05VV-U (R) (παλαιού τύπου NYM) 3x4 – 3x6 – 5x1-5x1,5 – 5x2,5 – 5x4 mm²

Καλώδιο ανθυγρά με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους (U) (πολύκλωνους- R), τάσεως 300/500 V, τάσεως δοκιμής 2KV. Η εξωτερική και εσωτερική επένδυση θα είναι από PVC. Προϋπόθεση: Τα μήκη των καλωδίων θα είναι σε κουλούρες των 100 μ.

209,212. Καλώδιο χαμηλής τάσης, εύκαμπτο H05VV-F (παλαιού τύπου NYMHY) διατομών 3x2.5mm², 3X1,5 (ΧΡΩΜΑ ΛΕΥΚΟ)

Καλώδια εσωτερικών εγκαταστάσεων, τύπου H05VV, ονομαστικής τάσης 300/500V, κατά ΕΛΟΤ 563, VDE 0281, BS 6004 (NYM κατά VDE 0250) με αγωγούς χαλκού, θερμοπλαστική μόνωση PVC

των αγωγών, εσωτερική επένδυση ελαστικού και εξωτερικό μανδύα PVC, κατάλληλα για σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους.

210,211. Καλώδιο χαμηλής τάσης, εύκαμπτο HO5VV-F (παλαιού τύπου NYMHY) διατομών 3x2.5mm², 3X1,5 (ΧΡΩΜΑ ΜΑΥΡΟ)

Καλώδια εσωτερικών εγκαταστάσεων, τύπου HO5VV, ονομαστικής τάσης 300/500V, κατά ΕΛΟΤ 563, VDE 0281, BS 6004 (NYM κατά VDE 0250) με αγωγούς χαλκού, θερμοπλαστική μόνωση PVC των αγωγών, εσωτερική επένδυση ελαστικού και εξωτερικό μανδύα PVC, κατάλληλα για σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους.

213. Καλώδιο χαμηλής τάσης, τηλεφωνικό πλακέ 2x2x0,6mm²

Θα είναι με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους στατικής θωρακίσεως διατομής 0.6 mm² αναλόγων ζευγών. Η μόνωση/επένδυση θα είναι από PVC.

Προϋπόθεση: Τα μήκη των καλωδίων θα είναι σε κουλούρες των 100μ

214-217. Κανάλι διανομής

Κανάλι διανομής πλαστικό σχετικών διαστάσεων, 12x13 - 2,5x2,5 - 6x4 - 4x2,5 cm

218,219. Κανάλι επιδαπέδιο πομπέ

Κανάλι διανομής επιδαπέδιο πομπέ σχετικών διαστάσεων, 50x12 - 75x18.

220,221. Κυτίο διακλαδώσεως

Με καπάκι, εξωτερικό, σε διαστάσεις, 100x100, 150x110, τύπου "σταυρός" όπως δείγμα υπηρεσίας

222,223. Λαμαρινόβιδα για 10-5/8, Φ6

Λαμαρινόβιδες κατάλληλες για διάμετρο 10-5/8 και 6mm, σε κυτία των 50τμχ. Και 100τμχ. αντίστοιχα, ως δείγμα Υπηρεσίας.

224. Λαμπτήρας Capsuleline με βάση G4

Λαμπτήρας αλογόνου 12V, με κάλυκα G4, ισχύος 20W, θερμοκρασία χρώματος 3000 K, 4000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips Capsuleline 20W G4 12V CL 4000h 1CT

225. Λαμπτήρας Compact Source με βάση G9.5

Λαμπτήρας 240V, με κάλυκα G9.5, ισχύος 600W, θερμοκρασία χρώματος 3200 K, 300 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips 6986P 600W G9.5 240V 1CT

226,227. Λαμπτήρας ΑΛΟΓΟΝΟΥ, dichroic 35W και 50W

Λαμπτήρας αλογόνου 12V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 35W και 50W αντίστοιχα, γωνία δέσμης 38°, διάμετρος 50mm, θερμοκρασία χρώματος 3050° K, 4000 ώρες λειτουργίας.

228-230. Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio)

Λαμπτήρας αλογόνου 230V, με κάλυκα G9.5, ισχύος 650W, 1000W και 2000W, θερμοκρασία χρώματος 3200K, 120 ώρες λειτουργίας

231. Λαμπτήρας HPL

Λαμπτήρας 230V, με κάλυκα Heat Sink, ισχύος 750W, θερμοκρασία χρώματος 3200 K, 300 ώρες λειτουργίας

232. Λαμπτήρας Low Voltage (L.V.) ΑΛΟΓΟΝΟΥ 100W

Λαμπτήρας αλογόνου ισχύος 100W με κάλυκα GY6,35 12V, θερμοκρασία χρώματος 3000K, 4000 ώρες λειτουργίας

233,234. Λαμπτήρας MasterColour CDM-TC

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ισχύος 70W και 35W, με κάλυκα G8.5, θερμοκρασία χρώματος 3000 K, 9000- 15000 ώρες λειτουργίας, ενδ.τύπου Philips MASTERColour CDM-TC Elite 930 G8.5 1CT

235. Λαμπτήρας φθορισμού

Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτός μήκους 1213,6mm, ισχύος 36w, 15000 ώρες λειτουργίας, θερμοκρασία χρώματος 4000 K, ενδ τυπου Philips TL-D Super 80 36W/840 1SL

236. Λαμπτήρας PAR 64

Λαμπτήρας 230 V, ισχύος 100W, με κάλυκα GX16d, θερμοκρασία χρώματος 3000 K, ενδ τυπου Philips PAR64 1000W 240V MFL

237. Λαμπτήρας QPAR 16

Λαμπτήρας ισχύος 35W, με κάλυκα GU10, δέσμη φωτός 20° και θερμοκρασία χρώματος 2900° K,

238. Λαμπτήρας QR-LP 111 8D

Δέσμη φωτός 4° κάλυκας G53 και θερμοκρασία χρώματος 3000°K. Λυχνίες αλογόνου ισχύος 100 W, ενδεικτικού τύπου QR111/G53 της PHILIPS, με δέσμες 6 μοιρών

239. Λαμπτήρας ιωδίνης, 2 άκρων, 118mm

Λαμπτήρας αλογόνου 240V, με κάλυκα R7s, ισχύος 500W, θερμοκρασία χρώματος 2900 K, ενδ. τύπου Philips Plusline Small 500W R7s 230V 1BB

240. Λαμπτήρας ιωδίνης, 2 άκρων, 185.7mm

Λαμπτήρας αλογόνου 240V, με κάλυκα R7s, ισχύος 1000W, θερμοκρασία χρώματος 2900 K, 2000 ώρες λειτουργίας, ενδ τύπου Osram HDG QT-DE Haloline 230V 1000W 64740 R7s, μήκος 185.7mm

241,242. Λαμπτήρας ιωδίνης, 2 άκρων, 78mm, 150W και 70W

Λαμπτήρας ιωδίνης 240V, δύο άκρων, μήκους 78mm, ισχύος 150W και 75W αντίστοιχα, 10500 και 5000 lumen αντίστοιχα, 2000 ώρες λειτουργίας.

243. Λαμπτήρας HCI-TC

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 230V, με κάλυκα G8.5, ισχύος 35W, θερμοκρασία χρώματος 3000 K, ενδ. τύπου OSRAM HCI-TC 35 W/830 WDL PB G8.5

244. Λαμπτήρας αλογόνου 150W

Ο λαμπτήρας θα έχει κάλυκα E27 και θερμοκρασία χρώματος 2800°K

245. Λαμπτήρας συμπαγής φθορισμού PL-T

Λαμπτήρας φθορίου 4ακίδων, με κάλυκα GX24q-3, ισχύος 32W, θερμοκρασία χρώματος 3000K, 10000 ώρες λειτουργίας, ενδ. τύπου Philips MASTER PL-T 32W/830/4P 1CT

246. Λαμπτήρας συμπαγής φθορισμού PL-C

Λαμπτήρας φθορίου 4ακίδων, με κάλυκα G24q-2, ισχύος 18W, θερμοκρασία χρώματος 3000K, 10000 ώρες λειτουργίας, ενδ. τύπου Philips MASTER PL-C Xtra 18W/830/4P 1CT

247,248. Λαμπτήρας MasterColour CDM-T

Λαμπτήρας αλογόνου ισχύος 70W, 150W, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000°K, 3000°K και αντίστοιχα, 9000- 12000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips MASTERColour CDM-T G12 1CT

249. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων CDM-TD

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ισχύος 70W με κάλυκα Rx7s, θερμοκρασία χρώματος 3000K, 15000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips MASTERColour CDM-TD RX7s 1CT

250. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων CDM-TD

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, ισχύος 150W με κάλυκα Rx7s, θερμοκρασία χρώματος 4200K, 15000 ώρες λειτουργίας, ενδ τυπου Philips MASTERColour CDM-TD RX7s 1CT

251. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ΜΕ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΧΑΛΑΖΙΑ

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων με καυστηρα χαλαζία, 95V, ισχύος 146W, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 4200K, ενδ τυπου Sylvania HSI-T 150W/NDL 4K UVS

252. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων E14

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 230 V, ισχύος 40W, με κάλυκα E14, θερμοκρασία χρώματος 2700 K, 2000 ώρες λειτουργίας, ενδ τύπου OSRAM HALOLUX T ECO 40 W 230 V E14

253. Λαμπτήρας 2G11

Λαμπτήρας φθορίου 4ακίδων, με κάλυκα 2G11, ισχύος 36W, θερμοκρασία χρώματος 4000 K, 10000 ώρες λειτουργίας, ενδ. τύπου Sylvania Lynx-L 36W/840

254. Λυχνία εξοικονόμησης ενέργειας 26 W

Λυχνίες εξοικονόμησης ενέργειας τύπου TC-D της SYLVANIA ή PLC της PHILIPS με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό κύκλωμα εκκίνησης, 26W, δύο ακίδων και με κάλυκα G24d-3. Τάση λειτουργίας 220-240V

255, 256. Λυχνία φθορισμού 18W, 58W

Λυχνία φθορισμού κουμπωτή με 2 ποδαράκια, κατάλληλη για σύνδεση σε τάση δικτύου 220/230V, ισχύος 18W, 58W με λευκό χρώμα, φωτεινή ροή αντίστοιχα 1350 και 5200 Lm, διάμετρο περίπου 26mm και μήκος 590mm/1500 mm. Ενδεικτικού τύπου L18W/58W/21-840 ή TLD 18W/58W/84

257. Ballast ενδεικτικού τύπου Osram Quicktronic Professional Multiwatt QTP-M 1x26-42W 230-240S**258 - 267. Μετασχηματιστής ηλεκτρονικός**

Ως δείγμα υπηρεσίας

268. Μούφα RJ45

Σύνδεσμος προέκτασης (μούφα) RJ45 (8P8C) UTP CAT5

269-271. Πίνακες στεγανοί

Πίνακες εξωτερικοί, στεγανοί IP65, μίας, δύο και τριών σειρών αντίστοιχα, με μεταλλικό κούτιο.

272. Πολύμπριζο πέντε θέσεων με διακόπτη

Θα είναι πέντε θέσεων για φισ σούκο, από πλαστικό υλικό ανθεκτικό σε κρούσεις, με διακόπτη τουλάχιστον 16 A. Το καλώδιο θα είναι εύκαμπτο (H05VV-F) 3x1,5mm² με φισ σούκο και θα έχει μήκος τουλάχιστον 1m.

273. Πρίζα πληροφορικής

RJ45 UTP κατ. 5e - 1 στοιχείο

274, 275. Πρίζα τηλεφώνου

Πρίζες τηλεφώνου, διπλή και μονή αντίστοιχα

276, 277. Διπολικό ρελέ 2NO Ie 40A, 25A

Το συγκεκριμένο υλικό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τη συντήρηση υφιστάμενου εξοπλισμού (Υλικό εγκατεστημένο στο Νέο Δημαρχιακό Μέγαρο). Κατά ελάχιστο πρέπει να διαθέτει τα ίδια τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά καθώς και κύριες εξωτερικές διαστάσεις αλλά και διαστάσεις εγκατάστασης. Το υλικό θα πρέπει να διαθέτει τα γενικά και ειδικά χαρακτηριστικά εκείνα τα οποία θα επιτρέψουν την ολική αντικατάσταση του υφιστάμενου υλικού ή κάποιου τμήματός του.

Οι ηλεκτρονόμοι (τηλεχειριζόμενοι αυτόματοι αεροδιακόπτες) θα έχουν πηνίο εργασίας, σύστημα αυτοσυγκράτησης και βοηθητικές επαφές και θα επενεργούν αυτόματα για την ζεύξη-απόζευξη, μεταγωγή και προστασία του κινητήρα, ανάλογα με τη λειτουργία τους και τα σήματα από τα αντίστοιχα στοιχεία ελέγχου και προστασίας.

Οι ηλεκτρονόμοι θα είναι σύμφωνοι με τους κανονισμούς IEC 158-1, κατηγορίας AC 3, τάσης 380 V και ονομαστικής ισχύος ανάλογης προς τον κινητήρα. Οι ηλεκτρονόμοι θα είναι προστασίας IP 00, κατάλληλοι για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα.

Ενδεικτικός τύπος: Merlin Gerin multi 9 CT Ie 40A

278. Τετραπολικό ρελέ Ie 25A

Το συγκεκριμένο υλικό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τη συντήρηση υφιστάμενου εξοπλισμού (Υλικό εγκατεστημένο στο Νέο Δημαρχιακό Μέγαρο). Κατά ελάχιστο πρέπει να διαθέτει τα ίδια τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά καθώς και κύριες εξωτερικές διαστάσεις αλλά και διαστάσεις εγκατάστασης. Το υλικό θα πρέπει να διαθέτει τα γενικά και ειδικά χαρακτηριστικά εκείνα τα οποία θα επιτρέψουν την ολική αντικατάσταση του υφιστάμενου υλικού ή κάποιου τμήματός του.

Οι ηλεκτρονόμοι (τηλεχειριζόμενοι αυτόματοι αεροδιακόπτες) θα έχουν πηνίο εργασίας, την ζεύξη-απόζευξη, μεταγωγή και προστασία του κινητήρα, ανάλογα με τη λειτουργία τους και τα σήματα από τα αντίστοιχα στοιχεία ελέγχου και προστασίας.

Οι ηλεκτρονόμοι θα είναι σύμφωνοι με τους κανονισμούς IEC 158-1, κατηγορίας AC 3, τάσης 380 V και ονομαστικής ισχύος ανάλογης προς τον κινητήρα. Οι ηλεκτρονόμοι θα είναι προστασίας IP 00, κατάλληλοι για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα.

Ενδεικτικός τύπος: Merlin Gerin multi 9 CT Ie 25A

279. Τετραπολικό ρελέ Ie 40A

Το συγκεκριμένο υλικό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τη συντήρηση υφιστάμενου εξοπλισμού (Υλικό εγκατεστημένο στο Νέο Δημαρχιακό Μέγαρο). Κατά ελάχιστο πρέπει να διαθέτει τα ίδια τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά καθώς και κύριες εξωτερικές διαστάσεις αλλά και διαστάσεις εγκατάστασης. Το υλικό θα πρέπει να διαθέτει τα γενικά και ειδικά χαρακτηριστικά εκείνα τα οποία θα επιτρέψουν την ολική αντικατάσταση του υφιστάμενου υλικού ή κάποιου τμήματός του.

Οι ηλεκτρονόμοι (τηλεχειριζόμενοι αυτόματοι αεροδιακόπτες) θα έχουν πηνίο εργασίας, σύστημα αυτοσυγκράτησης και βοηθητικές επαφές και θα επενεργούν αυτόματα για την ζεύξη-απόζευξη, μεταγωγή και προστασία του κινητήρα, ανάλογα με τη λειτουργία τους και τα σήματα από τα αντίστοιχα στοιχεία ελέγχου και προστασίας.

Οι ηλεκτρονόμοι θα είναι σύμφωνοι με τους κανονισμούς IEC 158-1, κατηγορίας AC 3, τάσης 380 V και ονομαστικής ισχύος ανάλογης προς τον κινητήρα. Οι ηλεκτρονόμοι θα είναι προστασίας IP 00, κατάλληλοι για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα.

Ενδεικτικός τύπος: Merlin Gerin multi 9 CT 15968

280. Τετραπολικό ρελέ Ie 63A

Το συγκεκριμένο υλικό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τη συντήρηση υφιστάμενου εξοπλισμού (Υλικό εγκατεστημένο στο Νέο Δημαρχιακό Μέγαρο). Κατά ελάχιστο πρέπει να διαθέτει τα ίδια τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά καθώς και κύριες εξωτερικές διαστάσεις αλλά και διαστάσεις εγκατάστασης. Το υλικό θα πρέπει να διαθέτει τα γενικά και ειδικά χαρακτηριστικά εκείνα τα οποία θα επιτρέψουν την ολική αντικατάσταση του υφιστάμενου υλικού ή κάποιου τμήματός του.

Οι ηλεκτρονόμοι (τηλεχειριζόμενοι αυτόματοι αεροδιακόπτες) θα έχουν πηνίο εργασίας, σύστημα αυτοσυγκράτησης και βοηθητικές επαφές και θα επενεργούν αυτόματα για την ζεύξη-απόζευξη,

μεταγωγή και προστασία του κινητήρα, ανάλογα με τη λειτουργία τους και τα σήματα από τα αντίστοιχα στοιχεία ελέγχου και προστασίας.

Οι ηλεκτρονόμοι θα είναι σύμφωνοι με τους κανονισμούς IEC 158-1, κατηγορίας AC 3, τάσης 380 V και ονομαστικής ισχύος ανάλογης προς τον κινητήρα. Οι ηλεκτρονόμοι θα είναι προστασίας IP 00, κατάλληλοι για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα.

Ενδεικτικός τύπος: Merlin Gerin multi 9 CT Ie 63A

281. Ρευματοδότης σούκο για τοίχο

Ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic.

282. Ρευματοδότης σούκο εξωτερικός με καπάκι

Θα είναι στεγανός, σούκο 16A - 250 V με καπάκι. Οι ακροδέκτες του ρευματοδότη θα είναι με βίδα. Το υλικό θα διαθέτει σήμα ποιότητας CE. Θα αναφέρεται το εργοστάσιο.

283. Ρευματοδότης τριφασικός

Ως δείγμα υπηρεσίας

284. Ρευματοδότης σούκο, εσωτερικός

Θα είναι κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση, απλός 16A - 250 V. Οι ακροδέκτες του ρευματοδότη θα είναι με βίδα.

285-293. Στηρίγματα ρόκα

Ως δείγμα υπηρεσίας

294-296. Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ12, Φ16, Φ38

Εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας (σπιράλ), τύπου Heliflex, ονομαστικής διατομής Φ12, Φ16, Φ38 αντίστοιχα.

297. Ταινία κολλητική

Ταινία κολλητική λεπτή διπλής όψεως, μήκους 5m, πλάτους 38mm και πάχους 0,11mm περίπου, με αντοχή στη θερμότητα από -10°C ως +50°C τουλάχιστον.

298. Μονωτική ταινία σε διάφορους χρωματισμούς

Μονωτική ταινία μήκους ρολού 20m και πλάτους 19mm, σε διάφορους χρωματισμούς, ενδεικτικού τύπου 19X20 TESA.

299. Τετραπολικός κατανομέας με μπαρέτα για ράγα 125A

Το συγκεκριμένο υλικό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τη συντήρηση υφιστάμενου εξοπλισμού (Υλικό εγκατεστημένο στο Νέο Δημαρχιακό Μέγαρο). Κατά ελάχιστο πρέπει να διαθέτει τα ίδια τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά καθώς και κύριες εξωτερικές διαστάσεις αλλά και διαστάσεις εγκατάστασης. Το υλικό θα πρέπει να διαθέτει τα γενικά και ειδικά χαρακτηριστικά εκείνα τα οποία θα επιτρέψουν την ολική αντικατάσταση του υφιστάμενου υλικού ή κάποιου τμήματός του.

Τετραπολικός κατανομέας ράγας 125A

Ενδεικτικός τύπος : Hager KJ01C

300. Τετραπολικός κατανομέας με μπαρέτα για ράγα 80A

Το συγκεκριμένο υλικό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τη συντήρηση υφιστάμενου εξοπλισμού (Υλικό εγκατεστημένο στο Νέο Δημαρχιακό Μέγαρο). Κατά ελάχιστο πρέπει να διαθέτει τα ίδια τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά καθώς και κύριες εξωτερικές διαστάσεις αλλά και διαστάσεις εγκατάστασης.

Το υλικό θα πρέπει να διαθέτει τα γενικά και ειδικά χαρακτηριστικά εκείνα τα οποία θα επιτρέψουν την ολική αντικατάσταση του υφιστάμενου υλικού ή κάποιου τμήματός του.

Τετραπολικός κατανομέας ράγας 80Α
Ενδεικτικός τύπος : Hager KJ01B

301. Τηλεφωνική συσκευή

Επιτραπέζια συσκευή (με δυνατότητα και επίτοιχης τοποθέτησης) με δυνατότητα αποθήκευσης ως 20 αριθμούς κλήσης, πλήκτρα απευθείας κλήσεων, πλήκτρο επιλογής ειδικών λειτουργιών, πλήκτρο απομόνωσης μικροφώνου ακουστικού (mute), πλήκτρο επανάκλησης. Ενδεικτικός τύπος Siemens 5010.

302-304. Φ/Σ (σκαφάκι) φθορισμού

Φ/Σ τύπου 'σκαφάκι' για λυχνία φθορισμού 2x18W, 2x36W, 2x58W, μήκους 0,60m, 1,20m, 1,50m αντίστοιχα, με πυκνωτή αντιστάθμισης.

305, 306. Φ/Σ στεγανό φθορισμού μονό

Φ/Σ στεγανό για λυχνία φθορισμού 1x18W και 1x36W, IP65, μήκους 0,60 m, 1,20m αντίστοιχα, με πυκνωτή αντιστάθμισης ενδ. τύπου PILUX.

307 - 309. Φ/Σ στεγανό φθορισμού διπλό

Φ/Σ στεγανό για λυχνίες φθορισμού 2x18W, 2x36W 2x58W, IP65, μήκους 0,60 m, 1,20m και 1,50m αντίστοιχα, με πυκνωτή αντιστάθμισης ενδ. τύπου PILUX

310, 311. ΦΙΣ αρσενικό/θηλυκό (μαύρο χρώμα)

Ως δείγμα υπηρεσίας.

312, 313. Φις τηλεφώνου 8ΠΙΝΑ, 4ΠΙΝΑ

Ως δείγμα υπηρεσίας.

314-317. Φυσιγγια ασφαλειών 25Α, 35Α, 50Α, 63Α ΓΟΛΙΑΘ

Ως δείγμα υπηρεσίας.

318. Φωτιστικό ασφαλείας επίτοιχο με μπαταρία

Φωτιστικό ασφαλείας επίτοιχο τύπου em-8110 φθορισμού t5 με διακόπτη 2 θέσεων (ανάβει 1 Ή 2 λυχνίες ανεξάρτητα). test button - μπαταρία 6v 4ah 230v 2x8w σε χρώμα λευκό

319. Φωτοδιακόπτης τύπου LEGRAND

Ως δείγμα υπηρεσίας

320. Θερμοστάτης χώρου διπλός

Θερμοστάτης χώρου διπλός για θέρμανση ή ψύξη με διακόπτη on/off και ενδεικτική λυχνία (ενδ. τύπου RAA 30.26/GR)

321. Χειριστήριο FAN COIL δαπέδου

Χειριστήριο που περιλαμβάνει διακόπτη τριών ταχυτήτων, θερμοστάτη και διακόπτη εναλλαγής χειμώνα-θέρος. (Fan coil τύπου FP της Interklima)

322. Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός

Ηλεκτρονικός θερμοστάτης, με ψηφιακή οθόνη για την ένδειξη της θερμοκρασίας χώρου. Λειτουργία με 2 αλκαλικές μπαταρίες τύπου AA, 1.5 V. Ο RDH10 είναι ένας θερμοστάτης χώρου με τον οποίο μπορεί να επιλέξει και να πετύχει κανείς την επιθυμητή θερμοκρασία στον χώρο (setpoint) την χρονική στιγμή που θέλει. Η επιλογή της επιθυμητής θερμοκρασίας γίνεται με την βοήθεια ενός πολύ εργονομικού περιστροφικού πλήκτρου που κυριαρχεί στην πρόσοψη (ενδ. τύπου RDH 10 /GR και για λέβητες φυσικού αερίου).

323. Θερμοστάτης χώρου διπλός για FAN-COILS

Θερμοστάτης χώρου διπλός για fan - coils (θέρμανση ή ψύξη) με διακόπτη χειμώνα - θέρος, ενδεικτική λυχνία, με διακόπτη τριών ταχυτήτων και θέση off, εντολή για ανεμιστήρα ή βάνα (ενδ. τύπου RAB 10 /GR).

324. Θερμοστάτης χώρου χειριστήριο ΓΙΑ FAN-COILS

Θερμοστάτης χώρου χειριστήριο για fan - coils (θέρμανση ή ψύξη) με ενδεικτική λυχνία, με διακόπτη τριών ταχυτήτων και θέση off, εντολή για ανεμιστήρα ή βάνα (ενδ. τύπου RAB 90 /GR).

325. Χειριστήριο FAN-COIL

Χειριστήριο FAN COIL σώμα δαπέδου. Χειριστήριο που περιλαμβάνει διακόπτη τριών ταχυτήτων, θερμοστάτη, εσωτερικό και εξωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας και διακόπτη εναλλαγής χειμώνα-θέρος. (Ηλεκτρονικό χειριστήριο τύπου A της Carrier).

326. Υδροστάτης επαφής μονός

Μέγιστη θερμοκρασία στη βάση 110° C, ελεγχόμενο μέσο: νερό.

327. Υδροστάτης εμβαπτιζόμενος διπλός

Με φωλιά με ασφάλεια υπερθέρμανσης, μέγιστη θερμοκρασία στη βάση 110°C, ελεγχόμενο μέσο: νερό.

328 – 339. Πυκνωτές χωρητικότητας 2μf, 2,5μf, 3μf, 4μf, 35μf, 40μf, 45μf, 50μf, 60μf, 70μf, 80μf και 100μf

Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 2μf, 2,5μf, 3μf, 4μf, 35μf, 40μf, 45μf, 50μf, 60μf, 70μf, 80μf και 100μf αντίστοιχα.

340. Λαμπτήρας αλογόνου Hi Spot 95, 75W, 230V Flood 30°

Λαμπτήρας αλογόνου, ισχύος 75W, Τάσεως λειτουργίας 203-240V, Λυχνιολαβής E27, Διάρκεια ζωής 3000h, Θερμοκρασία χρώματος 2900°K, γωνίας δέσμης 30° ενδ. τύπος Sylvania Halogen Hi Spot 95.

341. Λαμπτήρας αυγουλάκι 100W, E27

Λαμπτήρας χωνευτός αυγουλάκι ενδ. τύπου Sylvania 100W, E27 (ως δείγμα υπηρεσίας)

342. Λαμπτήρας αλογόνου 80W, 78mm

Λαμπτήρας αλογόνου ισχύος 80W, με λυχνιολαβή R7s, μήκους 78mm, με θερμοκρασία χρώματος 2800°K περίπου, ενδ. τύπος Philips plusline R7s 80W 78mm

343. Λαμπτήρας καρφάκι ιωδίνης G4 20W

Λαμπτήρας καρφάκι ιωδίνης ισχύος 20W, με θερμοκρασία χρώματος 2800°K περίπου, ενδ. τύπος CPS 20W/12V/2800K PHILIPS.

344. Λαμπτήρας καρφάκι GY6.35 50W

Λαμπτήρας καρφάκι ιωδίνης ισχύος 50W, με θερμοκρασία χρώματος 3000°K περίπου, ενδ. τύπος OSRAM HALOSTAR STARLITE 12V-50W.

345. Λαμπτήρας σποτάκι GU 5.3, 50W

Λαμπτήρας ισχύος 50W, ονομαστικής τάσης 12V, λυχνιολαβής GU5.3, χρωματικής απόχρωσης 2950°K, διάρκειας ζωής 2.000 ώρες / 2 Χρόνια, με δέσμη φωτός 36 Μοίρες, ενδ. τύπου OSRAM 50W, 12V, GU 5.3 FS1

346. Λαμπτήρας PL T/E 32W, GX24q-3 (4pins), χρώματος 3000oK

Λαμπτήρας ισχύος 32W, λυχνιολαβής GX24q-3 (4pins), χρωματικής απόχρωσης 3000°K, διάρκειας ζωής 20.000 ώρες, ενδ. τύπου Osram DULUX T / E 32W / 830 PLUS GX24q-3 Lumilux

347. Λαμπτήρας Master PL-C 18W (2pins), χρώματος 3000oK

Λαμπτήρας ισχύος 18W, θερμοκρασίας χρώματος 3000°K, με μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 10000h, με λυχνιολαβή G24d-2 (2-ακίδες), ενδ. τύπου PHILIPS MASTER PLC18W/830/2P.

348, 349. Λαμπτήρας Master PL-C 26W (4pins) και (2pins), χρώματος 3000oK

Λαμπτήρας ισχύος 26W, θερμοκρασίας χρώματος 3000oK, με μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 10000h, με λυχνιολαβή G24q-3 (4-ακίδες) και G24d-3 (2-ακίδες) αντίστοιχα, ενδ. τύπου PHILIPS MASTER PLC26W/830/4P και 2P αντίστοιχα.

350. Λαμπτήρας LED ΤΥΠΟΥ ΦΘΟΡΙΟΥ T8, 1.20m, 1x18W

Λαμπτήρας LED τύπου φθορίου T8, μήκους 1.20μ, ισχύος 1x18W, ονομαστικής τάσης 220V, θερμοκρασίας χρώματος 3000°K περίπου, Φωτεινή αποδοτικότητα 70 Lm/W, Διάρκεια ζωής 25.000 Ώρες, Φωτεινή ροή 1260 lm.

351. Λαμπτήρας οικονομίας εσωτερικού χώρου 18W

Λαμπτήρας οικονομίας ενδ. τύπου PHILIPS GENIE B22/18W/827, γρήγορης έναυσης, χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, ισχύος:18W, (ισοδύναμο απόδοσης 80W τουλάχιστον), Φωτεινή ροή 1100lm περίπου, θερμοκρασία χρώματος 2700k θερμό λευκό, με λυχνιολαβή B22, τροφοδοσία 240V AC, Ενεργειακή κλάση A.

352. Λάμπα προτζέκτορα INFOCUS

Κατάλληλη για προτζέκτορα INFOCUSx2, sp-lamp-o18

353. Λάμπες φθορίου 15W OSRAM

Λαμπτήρας ενδεικτικού τύπου OSRAM / LUMILUX PLUS ECO 15W/865, λυχνιολαβή G13, μήκος 438,0mm, Διάμετρος σωλήνα 26mm, Ενεργειακή κλάση B, Θερμοκρασία χρώματος 6500K, Ισχύς λαμπτήρα 15W, Φωτεινή ροή 900lm,

354. Λαμπτήρας R7S, 150W

Λαμπτήρας ιωδίνης κατάλληλος για προβολείς, ισχύς 150W, λυχνιολαβή R7S, μήκος 118mm, τάση λειτουργίας 230V, μήκος 118mm.

355. Λαμπτήρας Master TL-D Super 80 18W/840 G13

Λαμπτήρας φθορίου ενδ. τύπου Philips Master TL-D Super 80 18W/840 G13, Ισχύς λαμπτήρα 18W, Διάμετρος σωλήνα 28mm, Μήκος λαμπτήρα 603mm, Λυχνιολαβή G13, Θερμοκρασία χρώματος 4000K, Φωτεινή ροή 1350lm, Χρώμα φωτός 840, Ενεργειακή κλάση A.

356. Λαμπτήρας CONCENTRA SPOT R63 60W E27 220/230V

Λαμπτήρας πυράκτωσης εστιασμένης δέσμης φωτός, ενδ. τύπου OSRAM CONCENTRA SPOT R63 60W E27, τάση λειτουργίας 220/230V, ισχύς 60W, φωτεινή ροή 310Lm, λυχνιολαβή E27.

357. Τετράγωνη ράγα 2μ λευκού χρώματος

Ηλεκτροφόρος ράγα 3 κυκλωμάτων μήκους 2 μέτρων ,λευκού χρώματος ,συμβατή με τους προβολείς των άρθρων 366,367,368.

358. Τετράγωνη ράγα 3μ λευκού χρώματος

Ηλεκτροφόρος ράγα 3 κυκλωμάτων μήκους 3 μέτρων ,λευκού χρώματος , συμβατή με τους προβολείς των άρθρων 366,367,368.

359. Τροφοδοτικό

Τροφοδοτικό κατάλληλο για την τροφοδοσία της ράγας των άρθρων 356, 357.

360. Τετράγωνη τάπα τερματική λευκού χρώματος

Τάπα τερματική κατάλληλη για εφαρμογή στις ράγες των άρθρων 356, 357.

361. Τετράγωνη σύνδεση συνεχής

Σύνδεση συνεχής κατάλληλη για την ηλεκτρική ένωση των ραγών των άρθρων 356, 357

362. Μηχανική ένωση ραγών

Σύνδεση μηχανική κατάλληλη για την στερεή ένωση των ραγών των άρθρων 356, 357 και της ηλεκτρικής σύνδεσης του άρθρου 360.

363. Συρματόσχοινο 1,5m

Συρματόσχοινο μήκους 1,5 μέτρων κατάλληλη για ανάρτηση των ραγών των άρθρων 356, 357.

364. Φωτιστικό σώμα LED οροφής ενδ. τύπου Ecofit 15-5428-14-M1 42W

Φωτιστικό σχήματος τετράγωνου διαστάσεων 59,5 X 59,5 κατάλληλο είτε για χωνευτή είτε για εξωτερική τοποθέτηση, τεχνολογίας LED κατανάλωσης 42W . Φωτεινή πηγή αποτελούμενη από τουλάχιστον 180 LED. Γωνία εκπομπής φωτεινής δέσμης : 180° . Φωτεινή απόδοση τουλάχιστον 3500 Lumen διατηρούμενη στο 80% μετά από 20.000 ώρες λειτουργίας (LB/B20). Διάρκεια ζωής 50.000 ώρες. Θερμοκρασία χρώματος 3000K .Δείκτης χρωματικής πιστότητας CRI ≥ 80.

365. Βάση οροφής

Βάση στήριξης για εξωτερική τοποθέτηση του φωτιστικού του άρθρου 363.

366. Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. τύπου Action wall 35-4313-14 38W

Προβολέας λευκού χρώματος, συμβατός για εφαρμογή στις ράγες των άρθρων 357,358 δυνάμενος να περιστρέφεται σε 2 άξονες, τεχνολογίας LED, κατανάλωσης 38 W και ασύμμετρης εκπομπής της φωτεινής δέσμης (90° κατά τον οριζόντιο άξονα και 60° κατά τον κάθετο άξονα). Φωτεινή απόδοση τουλάχιστον 2950 Lumen διατηρούμενη στο 80% μετά από 20.000 ώρες λειτουργίας (LB/B20). Διάρκεια ζωής 50.000 ώρες. Θερμοκρασία χρώματος 3000K .Δείκτης χρωματικής πιστότητας CRI ≥ 90.

367. Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. Τύπου Mach 3 Mini 35-5262-14 10,7W

Προβολέας λευκού χρώματος, συμβατός για εφαρμογή στις ράγες των άρθρων 357,358 δυνάμενος να περιστρέφεται σε 2 άξονες με ενσωματωμένο σύστημα έναυσης (driver), τεχνολογίας LED, κατανάλωσης 10,7W δυνάμενο να υποδεχθεί αντιθαμβωτική κυψελλωτή γρίλια, στεφάνι αντιθαμβώσης, φίλτρο μετατροπής της φωτεινής δέσμης σε ελλειπτική και φίλτρο μετατροπής της φωτεινής δέσμης σε διάχυτη . Γωνία εκπομπής φωτεινής δέσμης : 25° . Φωτεινή απόδοση τουλάχιστον 1000 Lumen διατηρούμενη στο 80% μετά από 20.000 ώρες λειτουργίας (LB/B20). Διάρκεια ζωής 50.000 ώρες. Θερμοκρασία χρώματος 3000K. Δείκτης χρωματικής πιστότητας CRI ≥ 90.

368. Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. Τύπου Mach 3 Mini 35-5263-14 10,7W

Προβολέας λευκού χρώματος, συμβατός για εφαρμογή στις ράγες των άρθρων 357,358 δυνάμενος να περιστρέφεται σε 2 άξονες με ενσωματωμένο σύστημα έναυσης (driver), τεχνολογίας LED, κατανάλωσης 10,7W δυνάμενο να υποδεχθεί αντιθαμβωτική κυψελλωτή γρίλια, στεφάνι αντιθαμβώσης, φίλτρο μετατροπής της φωτεινής δέσμης σε ελλειπτική και φίλτρο μετατροπής της φωτεινής δέσμης σε διάχυτη. Γωνία εκπομπής φωτεινής δέσμης : 40° . Φωτεινή απόδοση τουλάχιστον 1000 Lumen διατηρούμενη στο 80% μετά από 20.000 ώρες λειτουργίας (LB/B20). Διάρκεια ζωής 50.000 ώρες. Θερμοκρασία χρώματος 3000K. Δείκτης χρωματικής πιστότητας CRI ≥ 90.

369. Αντιθαμπωτικό ασιδίδιο

Στεφάνι αντιθάμπωσης χρώματος μαύρου από polycarbonate, κατάλληλο για εφαρμογή στους προβολείς των άρθρων 19,20 του ίδιου εργοστασίου με τους προβολείς.

370. Κυψελωτό στεφάνι θάμπωσης

Κυψελωτή γρίλια αντιθάμπωσης χρώματος μαύρου από polycarbonate, κατάλληλη για εφαρμογή στους προβολείς των άρθρων 19,20 του ίδιου εργοστασίου με τους προβολείς.

371. Φωτιστικό σώμα LED σκαφάκι ενδ. τύπου Solid 15-9901-34-CM 43W

Επίμηκες φωτιστικό σώμα από polycarbonate μήκους 1,56 μέτρων, με ενσωματωμένη πλακέτα LED ,βαθμού στεγανότητας IP65, συντελεστή αντοχής στις κρούσεις IK10, κατανάλωσης 43W , θερμοκρασίας χρώματος 4000K, φωτεινής απόδοσης 5,500 Lumen.

372. Πρίζα απλή

Πρίζα μονή λευκού χρώματος

373. Πρίζες σούκο με καπάκι

Πρίζα σούκο με κάλυμμα λευκού χρωματισμού χωρίς βίδες στο μπροστινό πλαίσιο αντοχής 16A. Προστασία UV)

374. Λάμπα φθορίου 60cm

Λάμπα φθορίου ενδ. τύπου PHILIPS TL-D CP2, τάση λειτουργίας 230V, Ισχύς 18W, Μήκος 600(mm), Διάμετρος: 26(mm), Λυχνιολαβή G13, Θερμοκρασία χρώματος 12000K, Χρωματική απόχρωση ψυχρό λευκό, Ενεργειακή κλάση B, Φωτεινότητα 1050 lm, Διάρκεια ζωής 13000 h.

375. Λάμπα φθορίου 1,5m

Λαμπτήρας φθορίου ενδ. τύπου T8 Snow white TLD58W 1.50M Philips, Χρώμα Λευκό του χιονιού, Ισχύς 58W, Τάση λειτουργίας 240V Λυχνιολαβή G13, Μήκος 1500mm, Διάμετρος 26mm, Διάρκεια ζωής 15000 hr.

376. Λάμπες φθορίου στρογγυλές 40W

Λαμπτήρας φθορισμού ενδ. τύπου T9 40W GEYER HLCCR40, Ισχύς 40 W, Θερμοκρασία Χρώματος 6400K, Τάση λειτουργίας 240V, Λυχνιολαβή G10Q, Φωτεινή ροή 2500 Lm, Διάμετρος: 40mm, Διάρκεια ζωής 8000 hr, Ενεργειακή κλάση A.

377. Λάμπες φθορίου στρογγυλές 32W

Λαμπτήρας φθορισμού ενδ. τύπου T9 32W GEYER HLCCR32, Ισχύς 32 W, Θερμοκρασία Χρώματος 6400K, Τάση λειτουργίας 240V, Λυχνιολαβή G10Q, Φωτεινή ροή 1700 Lm, Διάμετρος: 29mm, Διάρκεια ζωής 8000 hr, Ενεργειακή κλάση A.

378. Λάμπες στρογγυλές οικονομίας βιδωτές E27

Ισχύς 15W, Φωτεινή ροή 800 Lm, Διάρκεια ζωής 10.000, Λυχνιολαβή E27, Ενεργειακής κλάσης A.

379. Λάμπες κεράκια βιδωτά

Λάμπα κεράκι, τύπου LED, λυχνιολαβής E14, ισχύος 3W, ψυχρό λευκό, Τάση λειτουργίας 230V

380. Φωτιστικό οροφής 60cmx60cm

Φωτιστικό σώμα περιβλήματος λευκού χρώματος για 4 λάμπες φθορισμού T3 ισχύος 18W η καθεμία, κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή, διαστάσεων 60cmx60cm, με βαθμό προστασίας IP20.

381. Φωτιστικό 1,00mx20cm

Φ/Σ στεγανό για λυχνίες φθορισμού 2x36W IP65, μήκους 1,20m, με πυκνωτή αντιστάθμισης ενδ. τύπου PILUX

382. Επιτοίχιο φωτιστικό μπάνιου

Τάση λειτουργίας 230V, με βαθμό προστασίας IP20, λυχνιολαβές E14, Διαστάσεις: πλάτος 9,4cm, μήκος 62cm και ύψος 6 cm, κατάλληλο να δέχεται λαμπτήρες: 3* E14 3*60w ή 3*11w οικονομίας ή 3*4,6w led. Οι διαστάσεις είναι ενδεικτικές και δεν αποκλείονται άλλες μορφές, το ίδιο και ο αριθμός των λαμπτήρων αρκεί να παρέχεται παρόμοιο φωτιστικό αποτέλεσμα.

383. Διακόπτες ρεύματος διπλοί

Διακόπτες ρεύματος διπλοί, λευκού χρώματος

384. Λάμπες ιωδίνης 200W, 220V

Λάμπες ιωδίνης ενδ. τύπου Philips Plusline Pro R7s, ισχύς 200W, τάση λειτουργίας 230v, φωτεινή ροή 3520lm, μήκος 118mm

385. Λάμπες οικονομίας καθρέπτου, 42W (ισοδύναμες με 60W), 220V, E14

Λαμπτήρας Οικονομίας Αλογόνου R50 42W - E14 Καθρέπτου, Θερμοκρασία χρώματος Θερμό λευκό 2700K, φωτεινή ροή 624 Lm, λυχνιολαβή E14, Ισχύς 42W (ισοδύναμο με 60W), τάση λειτουργίας 230V, Διάρκεια ζωής 2000 hr

386. Λάμπες (ψείρες) G4, 12V

Λαμπτήρας αλογόνου καρφί-ψείρα, ισχύος 35W, τάσης λειτουργίας 12V, λυχνιολαβής G4.

387. Λάμπες dichroic 20W, 12V, Φ35 καρφωτές

Λαμπτήρας ιωδίνης με λυχνιολαβή GU5.3, Ισχύς 20W, Τάση λειτουργίας 12V, διάμετρος 35mm.

388. Λάμπες φθορισμού 18W cool white (ψυχρό)

Λάμπα φθορίου ενδ. τύπου PHILIPS TL-D CP2, τάση λειτουργίας 230V, Ισχύς 18W, Μήκος 600(mm), Διάμετρος: 26(mm), Λυχνιολαβή G13, Θερμοκρασία χρώματος 12000K, Χρωματική απόχρωση ψυχρό λευκό, Ενεργειακή κλάση B, Φωτεινότητα 1050 lm, Διάρκεια ζωής 13000 h.

389. Λάμπες φθορισμού 36W cool white (ψυχρό)

Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτός μήκους 1213,6mm, ισχύος 36w, 15000 ώρες λειτουργίας, θερμοκρασία χρώματος 4000 K, ενδ. τύπου Philips TL-D Super 80 36W/840 1SL

390. Λάμπες φθορισμού 54W cool white (ψυχρό)

Λαμπτήρας φθορίου ενδ. τύπου T8 Snow white TLD58W 1.50M Philips, Χρώμα Λευκό του χιονιού, Ισχύς 58W, Τάση λειτουργίας 240V Λυχνιολαβή G13, Μήκος 1500mm, Διάμετρος 26mm, Διάρκεια ζωής 15000 hr.

391. Μετασχηματιστές ηλεκτρονικοί (τσέπης), 50W, 220/12V

Βαθμός Στεγανότητας IP20, Τάση εξόδου 12V, θα διαθέτει πιστοποίηση CE, ενδεικτικές διαστάσεις Ύψος :3,4 cm, Μήκος :10,1cm, Πλάτος :2,5 cm

392. Μετασχηματιστές ηλεκτρονικοί (ενδ. τύπου BIOMAT), 200W, 220/12V

Βαθμός Στεγανότητας IP20, Τάση εξόδου 12V, θα διαθέτει πιστοποίηση CE.

393. Λάμπες G4 12V, 35W

Λάμπα ιωδίνης, λυχνιολαβή G4, τάση λειτουργίας 12 V, ισχύς 35W

394. Λάμπες dichroic 35W, 12V, Φ50 καρφωτές

Λαμπτήρας αλογόνου 12V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 35 W, γωνία δέσμης 38°, θερμοκρασία χρώματος 3050° K, 4000 ώρες λειτουργίας.

395. Λάμπες πυρακτώσεως 60W, E27, 220V

Λαμπτήρας Πυρακτώσεως λυχνιολαβής E27 σφαιρικός G45, ισχύος 60W, τάσης λειτουργίας 220V, Θερμοκρασία χρώματος Θερμό λευκό 2700K, Φωτεινή ροή 530lm.

396. Μικροφωνικό καλώδιο εύκαμπτο 2+μπλεντάζ (μαύρο χρώμα)

Μικροφωνικό καλώδιο, αγωγοί: 2x1M, Κλώνοι Αγωγού 6x0,20mm Cu, εύκαμπτο, μανδύας μαύρου χρώματος, με μπλεντάζ χάλκινο.

397. Φις μικροφωνικά αρσενικά XLR (CANON)

Αρσενικό βύσμα 3-pin XLR, σε μαύρο φινίρισμα, ενδ. τύπου FXF/NO AUDIOPHONY

398. Φις σούκου θηλυκά (μαύρο χρώμα)

Θηλυκό βύσμα 3-pin XLR, σε μαύρο φινίρισμα, ενδ. τύπου FXF/NO AUDIOPHONY

399. Πρίζες σούκου τύπου ράγας πίνακα

Πρίζα σούκου ράγας 16A 230V GACIA. Βαθμός προστασίας IP20. Μέγιστο Φορτίο 3000W. Θερμοκρασία -25~ +55C°

400. Μικροαυτόματος Β 40Α

Οι μικροαυτόματοι για την προστασία αγωγών θα είναι σύμφωνοι με τους κανονισμούς EN 60 898, IEC 898, DIN VDE 0641 μέρος 11 με χαρακτηριστική καμπύλη τύπου Β με αντίδραση θερμικού 1,13-1,45 Ιον και μαγνητικού 3-5 Ιον, κατάλληλοι για προστασία αγωγών και καλωδίων σε κυκλώματα φωτισμού, ρευματοδοτών και συσκευών χωρίς κινητήρες με προστατευόμενη έναντι επαφής κλέμα.

Οι μικροαυτόματοι θα έχουν ονομαστική τάση 230/400 V AC, ικανότητα από- ζευξης 3,0 kA, μέσο όρο 20.000 ζεύξεων-αποζεύξεων σε φορτίο 1,25 του ονομαστικού και θα είναι εφοδιασμένοι με θερμικά στοιχεία προστασίας από υπερεντάσεις και ηλεκτρομαγνητικά στοιχεία προστασίας από βραχυκυκλώματα.

Το κέλυφος των μικροαυτόματων θα είναι από συνθετική ύλη, ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες. Το πλάτος του καλύμματός τους θα είναι 17,5 mm (μονοπολικός) και η στερέωσή τους στους πίνακες θα γίνεται πάνω σε ειδικές ράγες 35x7,5 mm κατά DIN EN 50022 με τη βοήθεια κατάλληλου μάνδαλου.

Για την προστασία από βραχυκυκλώματα μεγαλύτερα από 35 kA πρέπει, σύμφωνα με το VDE 100, 31 να προτάσσεται των μικροαυτομάτων συντηκτική ασφάλεια ονομαστικής εντάσεως μέχρι 100 A.

Ενδεικτικός τύπος : ABB SH201L

401,402. Πολύπριζα 4 & 3 θέσεων

Θα είναι τεσσάρων και 3 θέσεων αντίστοιχα, για φις σούκο, από πλαστικό υλικό ανθεκτικό σε κρούσεις, με διακόπτη τουλάχιστον 16 A. Το καλώδιο θα είναι εύκαμπτο (HO5VV-F) 3x1,5mm² με φις σούκο και θα έχει μήκος τουλάχιστον 1m.

403. Αντάπτορες τριπολικοί, αρσενικό σε θηλυκό σούκου ενδ. τύπου GEWISS (2p+Ξ) GW64212

Αντάπτορες ρεύματος, τριπολικοί, ενδ. τύπου GEWISS GW64212

404. Φις αρσενικά τριπολικά βιομηχανικού τύπου 16Α

Αρσενικό φις βιομηχανικού τύπου, Αριθμός πόλων 3, Βαθμός προστασίας IP44, Ένταση 16Α, Έξοδος Καλωδίου Ευθεία, Σύστημα σύνδεσης Βιδωτός ακροδέκτης, Τάση σύμφωνα με EN 60309-2 230V(50/60Hz), Υλικό Πλαστικό

405. Φις θηλυκά τριπολικά βιομηχανικού τύπου 16Α

Θηλυκό φις βιομηχανικού τύπου, Αριθμός πόλων 3, Βαθμός προστασίας IP44, Ένταση 16Α, Είσοδος καλωδίου Στυπιοθλίπτης, Έξοδος Καλωδίου Ευθεία, Σύστημα σύνδεσης Βιδωτός ακροδέκτης, Τάση σύμφωνα με EN 60309-2 230V(50/60Hz), Υλικό Πλαστικό

406. Ντουί για λαμπτήρες ιωδίνης (150-500)W

Κατάλληλο για λαμπτήρες ιωδίνης προβολέων 150-500W

407. Ντουί E14 πλαστικά

Λυχνιολαβή E14, υλικό κατασκευής πλαστικό, χρώμα λευκό

408. Ντουί E27 πορσελάνης ή πλαστικά

Λυχνιολαβή E27, υλικό κατασκευής πορσελάνη ή πλαστικό, χρώμα λευκό

409-412. Ρόκα καρφιά 6/25, 7/25, 8/25, 9/25

Τα κυτία θα περιέχουν 100τμχ το καθένα.

413. Καλώδιο F/UTP 4 ζευγών

Καλώδιο δεδομένων F/UTP 4 ζευγών, Θωράκιση καλωδίου με φύλλο Αλουμινίου, Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC, Κατηγορία αγωγού 6 (πολύ εύκαμπτοι),

414-417. Κλέμες 2,5mm², 4,0mm², 6,0mm², 10,0mm².

Κλέμες σύνδεσης καλωδίων, λευκού χρώματος, ονομαστικής έντασης 10A, 10 θέσεων κατ' ελάχιστον η καθεμία, διατομών 2,5mm², 4,0mm², 6,0mm², 10,0mm²

418. Κυπαρισσάκια 35mm²**419. Starter λαμπτήρων φθορισμού 4-22W**

Εκκινητής φωτισμού Φθορισμού 4-22W, ενδ. τύπου PHILIPS/ MASTER TL mini – S2, Κατάλληλο για ισχύ λαμπτήρα 4-22W.

420. Starter λαμπτήρων φθορισμού 4-65W

Εκκινητής φωτισμού Φθορισμού 4-65W, ενδ. τύπου PHILIPS/ MASTER TL mini - S10, Κατάλληλο για ισχύ λαμπτήρα 4-65W.

421-422. Ballast φθορισμού για 20W, 56W

Ballast συμβατικό, κατάλληλο για λαμπτήρες φθορίου 20W, 56W αντίστοιχα

423. Ντουί λαμπτήρων φθορισμού

Ντουί λαμπτήρων G13, Πλαστικό, Κατάλληλο για λαμπτήρες Φθορισμού T8

424. Ρελέ διαρροής μονοφασικά 63A

Οι διακόπτες προστασίας διαρροής (ΔΠΔ) θα είναι σύμφωνοι με τις απαιτήσεις των VDE 0100. Θα είναι διπολικό για απόζευξη μονοφασικών κυκλωμάτων. Οι διαστάσεις τους θα είναι τέτοιες ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν σε ράγες πινάκων με σύστημα μανδάλωσης. Θα έχουν πλήκτρο ζεύξης και απόζευξης, κομβίο δοκιμής και θα φέρουν ένδειξη της συνδεσμολογίας τους.

Θα περιλαμβάνουν μετασχηματιστή έντασης στον οποίο διέρχονται οι φάσεις και ο ουδέτερος των κυκλωμάτων που προστατεύουν. Όταν προκληθεί επικίνδυνη διαρροή, η τάση που δημιουργείται εξ επαγωγής στο δευτερεύον κύκλωμα του μετασχηματιστή, επενεργεί σε πηνίο απόζευξης και έτσι επιτυγχάνεται η ακαριαία διακοπή του.

Η απαιτούμενη αντίσταση γείωσης RE καθορίζεται από την σχέση: $RE \pm 24V/IDN$, όπου IDN είναι η ένταση διαρροής προς γη (σφάλμα).

Τα χαρακτηριστικά του ΔΠΔ πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις:

- Για κυκλώματα με προστασία μέχρι 100 A πρέπει $IDN \leq 30 \text{ mA}$ και ο χρόνος διακοπής κυκλώματος $t \leq 0,04 \text{ sec}$ για $IDN \geq 0,25A$
- Για κυκλώματα με προστασία μεγαλύτερη από 100 A πρέπει $IDN \leq 300 \text{ mA}$ και $t \leq 0,3 \text{ sec}$ για $IDN \geq 1,5A$.

Ενδεικτικός τύπος: ABB FH202AC.

425. Λαμπάκια νυκτός 220V

Λάμπακι led νυκτός, λυχνιολαβή E 14, Ισχύς 1 watt, φωτεινή ροή 60 Lumen, Τάση λειτουργίας 230v/αε, Φως Χρώμα μπλέ φωτισμός, Διάρκεια ζωής 20.000 Ώρες τουλάχιστον, RA>80, Θα διαθέτει πιστοποιητικό CE

426. Λάμπες σφαιρικές E14 220V

Λάμπα LED σφαιρική, ισχύος 5W (απόδοση 50W), λυχνιολαβή E14, τάση λειτουργίας 220-240V, χρωματική απόδοση ψυχρό λευκό 6500K.

427. Σειρήνες συναγερμού 220V (αντλιοστάσια)

Μεταλλική σειρήνα συναγερμού με μοτέρ, τάση λειτουργίας 220V, διαστάσεις Φ:70, Μ: 100MM

428. Φάροι συναγερμού 220V (αντλιοστάσια)

Φάροι συναγερμού, τάση λειτουργίας 220V, ισχύς 10W, χρώματος κίτρινου ή κόκκινου.

429. Λάμπες οικονομίας E27, θερμού φωτισμού (3.500-4.000οK), κοντές 11W

Λάμπες οικονομίας λυχνιολαβής E27, θερμού φωτισμού (3.500-4.000οK), κατά προτίμηση κοντές, ισχύς 11W.

430. Λάμπες οικονομίας E27, θερμού φωτισμού (3.500-4.000οK), κοντές 20W

Λάμπες οικονομίας λυχνιολαβής E27, θερμού φωτισμού (3.500-4.000οK), κατά προτίμηση κοντές, ισχύς 20W

431. Λαμπτήρες LED kelvin 6500K 17w E27

Λάμπα led 17W E27 6500K 240v, Απόδοση 1600 Lumen, Διάρκεια Ζωής 25000h, θα διαθέτει CE, Χρωματική Απόδοση CRI (Ra) >80, Ενεργειακή Κλάση A+.

432. Λαμπτήρες LED C37 μινιόν 6500K 5W E14

LED λαμπτήρες minion C37 240V AC, Βάση E14, Κατανάλωση 5Watt, Θερμοκρασία χρώματος: 6500k, Φωτεινή ροή 400 lumen

433. Λαμπτήρες LED G 110 E27-μπάλα 6500K 18w

Λάμπα Led γλόμπος, Τάση Λειτουργίας 220-240V, Ισχύς (W) 18W, Τύπος Λαμπτήρα G110, Ντουί Λαμπτήρα E27, Ύψος 150mm, Διάμετρος 110mm, θα διαθέτει CE, Χρωματική Απόδοση CRI (Ra) >80 Ενεργειακή Κλάση A+, Διάρκεια Ζωής 25000h, Φωτεινή ροή 1500lm, Χρωματισμός Λαμπτήρα Ψυχρό Λευκό 6500K.

434. Λαμπτήρες LED φθορίου G13 T8 60 cm

Λάμπα LED Φθορίου Tube T8, 60cm, Ισχύς 9W, Θερμοκρασία χρώματος Θερμό Λευκό 3000K, CRI≥80Ra, Φωτεινή ροή 850 lumen, θα διαθέτει CE, Διαστάσεις 600 x 26 μμ.

435. Λαμπτήρες LED φθορίου G13 T8 1,50 cm

Λαμπτήρας LED Φθορίου Tube T8, 150cm, Ισχύς 23W, Θερμοκρασία χρώματος Φώς ημέρας 4500K, CRI≥80Ra, Φωτεινή ροή 1840 lumen, θα διαθέτει CE, Διαστάσεις 1500 x 26 μμ.

436. Ηχητική σήμανση (Σειρήνα)

Ηχητική σήμανση (Σειρήνα 3 ήχων), τάσης λειτουργίας 12V, ισχύος τουλάχιστον 80W

437. Φωτεινή σήμανση μίνι μπάρας τύπου LED με μαγνητική βάση

Φωτεινή σήμανση μίνι μπάρας τύπου LED με μαγνητική βάση, σπирάλ καλώδιο και μπουτόν (χρώμα φωτισμού μπλε, Διαστάσεις $M \leq 50\text{cm}$ / $Y \leq 3\text{cm}$ / $P \leq 15\text{cm}$, Τάσης λειτουργίας 12V, Κατανάλωση έως 70W, Συχνότητα Εκλάμψεων έως 10 μοτίβα.

Να διαθέτει πιστοποιητικό έγκρισης τύπου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας για οχήματα.

Να διαθέτει απόλυτη στεγανότητα στις καιρικές συνθήκες /σκόνη/νερό κλάσης μόνωσης IP67 και διάταξη προστασίας από ανάστροφη τροφοδοσία.

438. Επαγγελματικός ασύρματος πομποδέκτης αυτοκινήτου UHF (400-470MHz)

Τεχνικά χαρακτηριστικά : Συχνότητα λειτουργίας 400-470MHz, ισχύς τουλάχιστον 25W.Τουλάχιστον 8 κανάλια μνήμης, 25/12,5 KHz εύρος καναλιών, Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας -30 με 60 βαθμούς Κελσίου, Εμπέδωση κεραίας 50Ω(S-239),Παροχή ισχύος =13,6V DC. Κατανάλωση ρεύματος 10A (Εκπομπή) και <1A (Αναμονή). Εκπομπή: Μέγιστη ισχύ τουλάχιστον 25W, Μέγιστη απόκλιση συχνότητας +_5.0/2,5KHz, Σφάλμα συχνότητας +_2,5ppm, Λήψη: Ευαισθησία (12db SINAD) 0,25μV, Ισχύ εξόδου ήχου 4W, Ευρωπαϊκή Συμμόρφωση.

Περιεχόμενα συσκευασίας:

Πομποδέκτης, Μικρόφωνο χειρός, Καλώδιο ρεύματος DC, Άγκιστρο μικρομεγαφώνου, Πλαίσιο τοποθέτησης, οδηγίες χρήσεως στα Ελληνικά SERVICE MANUAL.

Λογισμικό εγκατάστασης καναλιών διαμόρφωσης κ.λ.π.

Καλώδιο επικοινωνίας με Η/Υ (τουλάχιστον από ένα τεμάχιο στο σύνολο της προμήθειας) Εγκατεστημένα τα κανάλια της Υπηρεσίας.

439. Φάρος τύπου LED με ελαστική βάση τοποθέτησης)

Φάρος τύπου LED με ελαστική βάση τοποθέτησης σε βραχίονα (χρώμα φωτισμού μπλε, Διαστάσεις Διάμετρος βραχίονα $\leq 3\text{εκ}$ / $Y \leq 25\text{εκ}$ /Διάμετρος Φάρου $\leq 8\text{εκ}$, Τάσης λειτουργίας 12Volt, Να διαθέτει απόλυτη στεγανότητα στις καιρικές συνθήκες /σκόνη/νερό κλάσης μόνωσης IP67, διάταξη προστασίας από τυχαία αναστροφή των πόλων και ορατότητα 360°.

440. Βάση μεταλλική στήριξης φάρου τύπου L

Βάση μεταλλική στήριξης φάρου τύπου L

441. Μπαταρία ασυρμάτου ICOM IC-F25

Μπαταρία ασυρμάτου τύπου ICOM IC-F25, λιθίου, (BP-232, 2250mah)

442. Κεραία ασυρμάτου ICOM IC-F25

Κεραία ασυρμάτου τύπου ICOM IC-F25, UHF Antenna, 400-470MHZ

443. Μικρομεγάφωνο συμβατό με ασύρματο ICOM IC-F25

Θα πρέπει να έχει κατάλληλο βίσμα για τον πομποδέκτη, να περιλαμβάνει μικρόφωνο PTT Switc και μεγάφωνο συμβατό με τον πομποδέκτη.

Σημείωση: Κατά το στάδιο της αξιολόγησης, η επιτροπή μπορεί να ζητήσει από τους συμμετέχοντες την προσκόμιση δειγμάτων των προσφερόμενων ειδών, προκειμένου να διευκολυνθεί στο έργο της.

Θεσσαλονίκη 30-5-2017

Σύνταξη

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος

Η Προϊσταμένη

Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού και
Φωτεινής Σηματοδότησης

Δ/σης Βιώσιμης
Κινητικότητας και Δικτύων

Σ. Αναστασιάδου

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Β. Μπλάσιος

Μηχανολόγος Μηχανικός

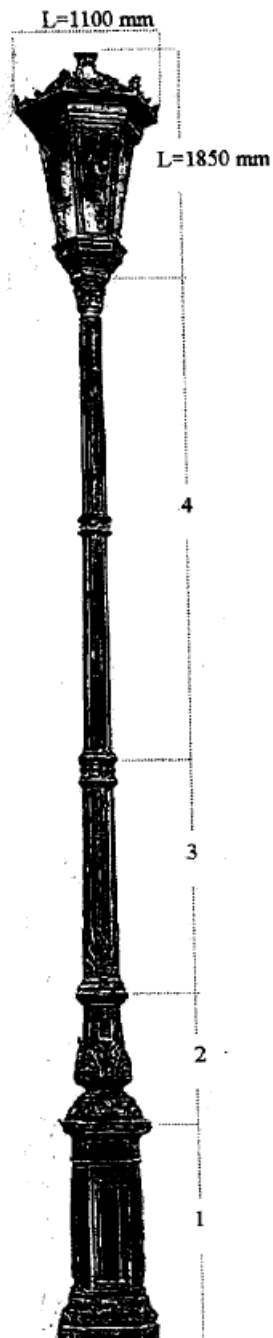
Δ. Κατιρτζόγλου

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

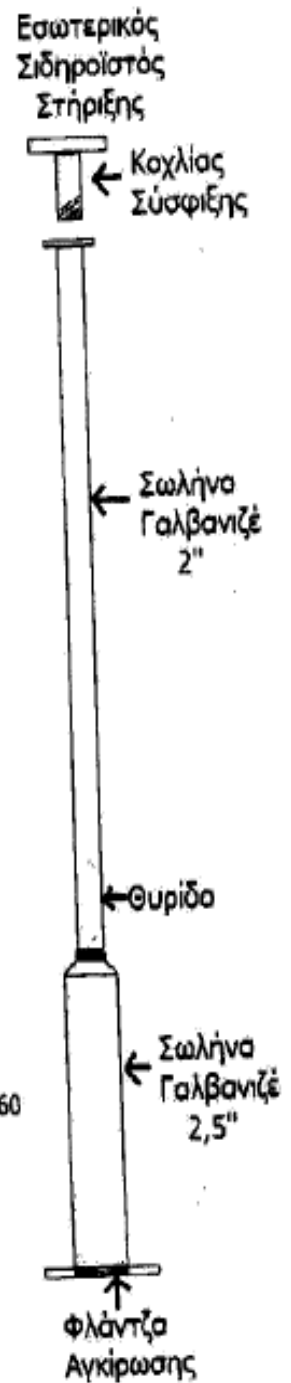
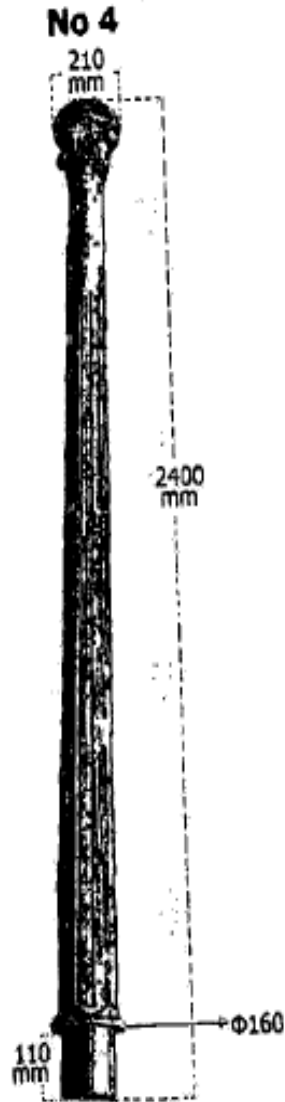
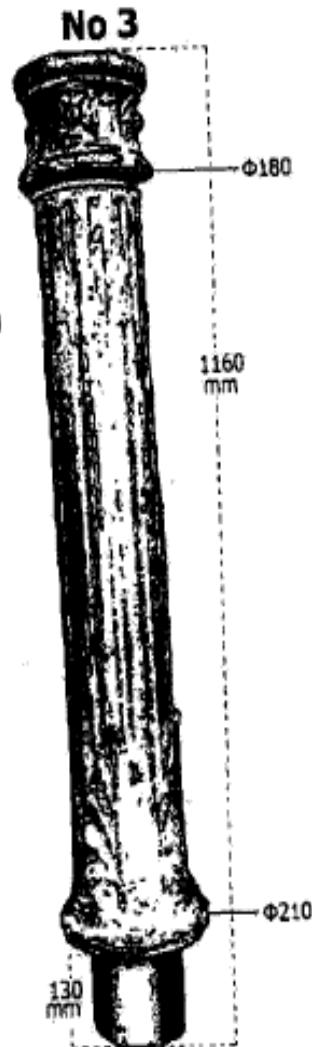
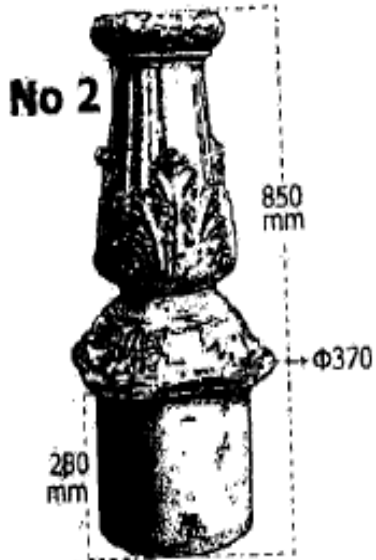
Μ. Ζουρνά

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Χυτοσιδηρός ιστός τύπου Λ.Νίκης



Τμήματα χυτοσιδηρού ιστού Λ. Νίκης
Άρθρο 132-134 και 135 Τεχνικών Προδιαγραφών



Βάρος Ιστού: 1050 kgr



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Διεύθυνση: Γιάννη Χαλκίδη 20

Ταχ. Κωδ.: 542 49

Πληροφορίες: Σ. Αναστασιάδου

Τηλέφωνο: 2313 318331

Fax: 2310 911522

E-mail: s.anastasiadou@thessaloniki.gr

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΕΤΗ 2017-2018)

	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	814.519,95 €
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	36/2017
CPV: 31681410-0	ΚΑ:	20.002/6699.01.01, 20.002/7135.02.01, 30.002/6699.01.01, 15.006/6661.01.01, 60.7341.02.01, 15.007/6699.01.01, 15.004/ 6661.01.01, 45/ 6699.01.01, 50/7135 02.01, 50/6673.04.01

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Ακροδέκτες πρέσσας (κος) σωληνωτά 35mm ²	τεμ	90	0,50	45,00
2	Αγωγός γυμνός χάλκινος 16 mm ²	Kg	150	9,00	1.350,00
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος 25 mm ²	Kg	110	9,00	990,00
4	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 2x40A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	30	28,00	840,00
5	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 3x63A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	60	58,00	3.480,00
6	Αντισκοριακό σπρέϋ 400ml	τεμ	40	6,50	260,00
7	Ασφάλειας βάση 35-63A ενδ.τύπου DIAZED με κάλυμμα	τεμ	30	1,70	51,00
8	Ασφάλειας φυσίγγιο 80 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	160	2,60	416,00
9	Ασφάλειας φυσίγγιο 100 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	100	2,50	250,00
10	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 40 A	τεμ	50	0,60	30,00
11	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 50 A	τεμ	50	0,70	35,00
12	Ασφάλεια γυάλινη φουσέ 5 A (5X20)	τεμ	1000	0,20	200,00
13	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	200	4,00	800,00
14	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	165	4,00	660,00
15	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 25 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	120	4,50	540,00
16	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) Κ 32 A-ενδ.τύπου ABB S201-K32, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ	100	10,00	1.000,00
17	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 40 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40	35,00	1.400,00
18	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 63 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40	45,00	1.800,00
19	Αγκύριο πάκτωσης 23x23 cm για ιστούς Άνω Πόλης (με ροδέλες και παξιμάδια)	τεμ	50	30,00	1.500,00
20	Βίδα σφικτήρας 16τχ ως δείγμα	τεμ	100	2,00	200,00
21	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με γάντζο	τεμ	50	8,00	400,00
22	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με μπουλώνι	τεμ	50	8,00	400,00
23	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ6 κυτίο 100τεμ.	ΚΥΤΙΟ	20	1,50	30,00
24	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ8 κυτίο 100τεμ.	ΚΥΤΙΟ	20	2,00	40,00
25	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ10 κυτίο 50τεμ.	ΚΥΤΙΟ	20	2,50	50,00
26	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ12 κυτίο 50τεμ.	ΚΥΤΙΟ	20	4,50	90,00
27	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ14 κυτίο 50τεμ.	ΚΥΤΙΟ	20	4,50	90,00
28	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 25τχ	τεμ	100	7,00	700,00
29	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 35τχ	τεμ	100	8,00	800,00
30	Εκκινητής νατρίου 3 επαφών, 150-250-400W	τεμ	2200	4,50	9.900,00
31	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5m πλήρες (με κοχλία σύνδεσης) ενδ.τύπου elemco	τεμ	150	12,00	1.800,00
32	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² μπλέ(H07V-K)	μ	100	1,00	100,00
33	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² καφέ(H07V-K)	μ	100	1,00	100,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
34	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² γκρι(H07V-K)	μ	100	1,00	100,00
35	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτογια πίνακες10mm ² μαύρο(H07V-K)	μ	100	1,00	100,00
36	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτογια πίνακες10mm ² κίτρινο(H07V-K)	μ	100	1,00	100,00
37	Καλώδιο NYA 1,5 mm ² (H07V-U)	μ	2500	0,20	500,00
38	Καλώδιο NYA 2,5 mm ² (H07V-U)	μ	1500	0,25	375,00
39	Καλώδιο NYA 6 mm ² (H07V-U)	μ	1000	0,60	600,00
40	Καλώδιο NYA 10 mm ² (H07V-R)	μ	2500	1,00	2.500,00
41	Καλώδιο NYA 16 mm ² (H07V-R)	μ	500	1,60	800,00
42	Καλώδιο NYA 35 mm ² (H07V-R)	μ	200	3,00	600,00
43	Καλώδιο NYA 50 mm ² (H07V-R)	μ	200	4,00	800,00
44	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm ² (A05VV-U)	μ	3800	0,60	2.280,00
45	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm ² (A05VV-U)	μ	4800	0,85	4.080,00
46	Καλώδιο NYY 4X6 mm ² (E1VV-R)	μ	2000	2,50	5.000,00
47	Καλώδιο NYY 4X10 mm ² (E1VV-R)	μ	5000	3,80	19.000,00
48	Καλώδιο NYY 5X2,5 mm ² (E1VV-U)	μ	1500	1,50	2.250,00
49	Καλώδιο NYY 5X6 mm ² (E1VV-U)	μ	500	3,00	1.500,00
50	Καλώδιο NYY 5X10 mm ² (E1VV-R)	μ	400	4,50	1.800,00
51	Καλώδιο σιλικόνης 2,5mm ² μαύρο	μ	500	0,40	200,00
52	Καλώδιο σιλικόνης 2,5mm ² μπλέ	μ	500	0,40	200,00
53	Κλέμες τερματικές 10-16 mm ² με βίδες 10mm	τεμ	100	1,90	190,00
54	Κλέμες τερματικές 16-25 mm ² με βίδες 10mm	τεμ	100	3,60	360,00
55	Κλέμες τερματικές 25-35mm ² με βίδες 16mm	τεμ	100	4,00	400,00
56	Κυτταρισσάκια 35 mm ² με πλαστικό κάλυμμα	τεμ	50	2,50	125,00
57	Λαδομπογιά γκρι για πίνακες	Kg	50	9,00	450,00
58	Λαδομπογιά μαύρη για ιστούς	Kg	30	10,00	300,00
59	Λαδομπογιά πράσινη για ιστούς	Kg	50	10,00	500,00
60	Διαλυτικό χρωματος	Kg	50	4,00	200,00
61	Λαμαρίνα μαύρη 2000 x 1000 x 1 mm	φύλλο	2	33,00	66,00
62	Λαμαρινόβιδες Αλουμίνιου 6X60 (φρεζάτες)	κουτίο 1000 τεμ	1	38,00	38,00
63	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M 6,32X32 γαλβανιζέ	κουτίο 1000 τεμ	1	48,00	48,00
64	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M 6,32X50 γαλβανιζέ	κουτίο 1000 τεμ	1	70,00	70,00
65	Λουκέτα ασφαλείας (πασπαρτού) Νο 60	τεμ	50	15,00	750,00
66	Λαμπτήρας νατρίου 70 W σωληνωτός	τεμ	300	9,80	2.940,00
67	Λαμπτήρας νατρίου 100 W σωληνωτός	τεμ	500	10,70	5.350,00
68	Λαμπτήρας νατρίου 150 W σωληνωτός	τεμ	2800	11,00	30.800,00
69	Λαμπτήρας νατρίου 250 W σωληνωτός	τεμ	1500	12,00	18.000,00
70	Λαμπτήρας νατρίου 400 W σωληνωτός	τεμ	600	13,00	7.800,00
71	Λαμπτήρας νατρίου 150 W αχλαδωτός	τεμ	200	12,00	2.400,00
72	Λαμπτήρας νατρίου 250 W αχλαδωτός	τεμ	100	14,00	1.400,00
73	Λαμπτήρας νατρίου 400 W αχλαδωτός	τεμ	100	16,00	1.600,00
74	Λαμπτήρας νατρίου 70 W αχλαδωτός με εκκινήτη	τεμ	100	9,50	950,00
75	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PRISMATIC, 23 W E27	τεμ	500	6,50	3.250,00
76	Λαμπτήρας μικτού φωτισμού 160 W	τεμ	200	5,00	1.000,00
77	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ τύπου CDM-T 250W/942 G12 UV-BLOCK MASTERCOLOR (N. Δημαρχείο)	τεμ	65	50,00	3.250,00
78	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD150W / 830 (Λ. Πύργο δαπέδου+Αλάνα)	τεμ	120	15,00	1.800,00
79	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W ενδ.τύπου CDM-SA/T 150W/942 (Λ. Πύργο κανονάκια)	τεμ	10	40,00	400,00
80	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ.τύπου CDO-TT 250W/830 σωληνωτός (Λ. Νίκης, Ρωσσιδου,Κηφισιάς)	τεμ	100	28,00	2.800,00
81	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 100W	τεμ	400	27,00	10.800,00
82	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 150W	τεμ	300	27,00	8.100,00
83	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250 W ενδ τύπου OSRAM HQI 250W/N/SI	τεμ	80	18,00	1.440,00
84	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 400 W ενδ τύπου OSRAM HQI 400W/N/SI (Τσιμισκή, Λ. Πύργο)	τεμ	60	18,00	1.080,00
85	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-T 18W/827 SYLVANIA (Λ. Πύργο)	τεμ	10	3,00	30,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
86	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-D 18W/840 SYLVANIA (Λ. Πύργου)	τεμ	60	3,00	180,00
87	Λαμπτήρες 70W για σηματοδότες(αντικραδασμικοί) ενδ.τύπου CLAUDE KRYPTON	τεμ	1000	2,00	2.000,00
88	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E27 (ντουί)	τεμ	100	2,00	200,00
89	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E40 (ντουί)	τεμ	300	3,00	900,00
90	Μεντεσέδες πινάκων	τεμ	100	5,00	500,00
91	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 70W	τεμ	100	7,00	700,00
92	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 100W	τεμ	100	9,00	900,00
93	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 150W	τεμ	500	10,00	5.000,00
94	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 250W	τεμ	200	14,00	2.800,00
95	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 400W	τεμ	70	20,00	1.400,00
96	Μονωτική ταινία μαύρη, τύπου TESA	τεμ	600	1,00	600,00
97	Μονωτική ταινία λευκή, τύπου TESA	τεμ	610	1,00	610,00
98	Μούφες για καλώδιο NYΥ 5x16mm ² θερμοσυστελλόμενες	τεμ	120	25,00	3.000,00
99	Μπουλόνια γαλβανιζέ M20X40 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50	4,50	225,00
100	Μπουλόνια γαλβανιζέ M20X50 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50	5,30	265,00
101	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου clima	τεμ	30	50,00	1.500,00
102	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου polar	τεμ	30	50,00	1.500,00
103	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ10	τεμ	100	0,07	7,00
104	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ20	τεμ	100	0,08	8,00
105	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ25	τεμ	100	0,18	18,00
106	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1/2 inch (πράσινη) με μούφα	μ	36	4,00	144,00
107	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1 1/4 inch (πράσινη) με μούφα	μ	60	8,00	480,00
108	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 2 1/2 inch (πράσινη) με μούφα	μ	60	15,00	900,00
109	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 3 inch (πράσινη) με μούφα	μ	60	20,00	1.200,00
110	Σιδηρογωνιές 30X30mmX3m	Kg	100	2,20	220,00
111	Σιλικόνες 280ml	τεμ	30	4,00	120,00
112	Στριφόνι Φ10x70, ολόπασο	τεμ	180	0,12	21,60
113	Στριφόνι Φ10x120, ολόπασο	τεμ	180	0,15	27,00
114	Σφαίρα άθραυστη διαφ. διαστάσεων για ΦΣ πάρκων	τεμ	50	20,00	1.000,00
115	Σφικτήρας συνεστραμένου με πλαστική προστασία 35τχ	τεμ	50	7,00	350,00
116	Σωλήνας εύκαμπτος μεταλλικός ανοξειδωτος 4"	μ	20	9,00	180,00
117	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 50 τύπου χελιφλέξ	μ	100	3,00	300,00
118	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 100 τύπου χελιφλέξ	μ	1000	4,00	4.000,00
119	Σωλήνας πλαστικός Φ100mm - 6atm	μ	500	5,50	2.750,00
120	Τριγωνικές κλειδαριές πινάκων κομπλέ	τεμ	100	10,00	1.000,00
121	Σωλήνας πλαστικός Φ40cm 1,0μ - 6atm	τεμ	10	22,00	220,00
122	Σωλήνας πλαστικός Φ40cm 0,5μ - 6atm	τεμ	10	18,00	180,00
123	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία τύπου LEGRAND	τεμ	69	35,00	2.415,00
124	Συνθετικό κάλυμμα για φρεάτιο 40 X 40 πλήρες	τεμ	30	40,00	1.200,00
125	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 40 X 40 πλήρες (περίπου 20Kgr)	τεμ	100	35,00	3.500,00
126	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 50 X 50 πλήρες (περίπου 25Kgr)	τεμ	50	50,00	2.500,00
127	Ιστός ύψους 4,5m Λ.Πύργου	τεμ	2	570,00	1.140,00
128	Ιστός ύψους 4,5m κολουροκωνικός	τεμ	16	300,00	4.800,00
129	Ιστός χυτοσιδηρός τύπου Ανω πολης	τεμ	40	330,00	13.200,00
130	Ιστός χυτοσιδηρός τύπου Αριστοτέλους	τεμ	2	780,00	1.560,00
131	Ιστός χυτοσιδηρός με διπλό βραχίονα τύπου Λαμπράκη	τεμ	4	2150,00	8.600,00
132	Τμήμα Νο 2 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2	340,00	680,00
133	Τμήμα Νο 3 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2	310,00	620,00
134	Τμήμα Νο 4 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2	950,00	1.900,00
135	Εσωτερικός σιδηροιστός με φλάντζα για χυτοσιδηρό ιστό Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2	150,00	300,00
136	Πίνακας μεταλλικός στεγανός για διανομή παροχής & όργανα ΔΕΗ Νο 4	τεμ	15	1400,00	21.000,00
137	Πίνακας μεταλλικός στεγανός για διανομή παροχής & όργανα ΔΕΗ Νο 3	τεμ	25	1300,00	32.500,00
138	Προβολέας με Led, ισχύος έως 85W, 3000ο Κ συμμετρικής δέσμης για μνημεία	τεμ	20	535,00	10.700,00
139	Προβολέας με Led, ισχύος έως 55W, 4000ο Κ ασύμμετρης δέσμης	τεμ	30	350,00	10.500,00
140	Προβολέας με Led, ισχύος έως 150W, 4000ο Κ ασύμμετρης δέσμης	τεμ	20	600,00	12.000,00
141	Προβολέας με Led, ισχύος έως 120W, 3000ο Κ ασύμμετρης δέσμης	τεμ	20	550,00	11.000,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
142	Προβολέας με Led, ισχύος έως 82W, φορητός, τριχρωματικός RGB	τεμ	12	950,00	11.400,00
143	Ηλεκτρικός πίνακας προβολών RGB	τεμ	1	1700,00	1.700,00
144	Προβολέας ενδοδαπέδιος τύπου DISANO QUADRO ASYMMETRIC , για λαμπτήρα JM-TS 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	3	975,00	2.925,00
145	Προβολέας τύπου PHILIPS PROflood DCP 608 (κανόνι), για λαμπτήρα 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	1	3500,00	3.500,00
146	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 109W Led, τύπου Rolle	τεμ	6	560,00	3.360,00
147	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 72W Led, τύπου Sforza	τεμ	4	780,00	3.120,00
148	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 46W Led, τύπου Sforza	τεμ	4	580,00	2.320,00
149	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 108W Led, τύπου Philips ClearWay BGP303	τεμ	2	593,00	1.186,00
150	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 81W Led, τύπου Philips ClearWay BGP 303	τεμ	2	579,00	1.158,00
151	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 40W Led, τύπου Philips ClearWay BGP 303	τεμ	45	550,00	24.750,00
152	Φωτιστικό κορυφής 45W Led, τύπου Garda 4000ο K	τεμ	20	610,00	12.200,00
153	Φωτιστικό κορυφής 45W Led, τύπου clima 4000ο K	τεμ	30	780,00	23.400,00
154	Φωτιστικό κορυφής 60W Led, τύπου Philips Town Guide Core BD P001 ECO 60-/840 4000ο K	τεμ	16	458,00	7.328,00
155	Φωτιστικό κορυφής παραδοσιακό τύπου Ανω Πόλης έως 60W Led	τεμ	50	640,00	32.000,00
156	Φωτιστικό κορυφής μεταλ. ιωδιδίων MH E40, τύπου ALFA 1A 150W,	τεμ	30	450,00	13.500,00
157	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα μεταλ.ιωδιδίων 250 W, τύπου Λ.Νίκης	τεμ	2	1250,00	2.500,00
158	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου, τύπου Αριστοτέλους	τεμ	3	250,00	750,00
159	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου, τύπου Λαμπράκη	τεμ	6	460,00	2.760,00
160	Φωτιστικό επιτοίχιο τύπου SIMES Brique Rectangular, για λαμπτήρα PL-T 18W Λ. Πύργος	τεμ	20	210,00	4.200,00
161	Φωτιστικό σώμα σφαιρικού σχήματος με λαμπτήρα Led (Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση με το δίκτυο)	τεμ	230	175,00	40.250,00
162	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 10mm	τεμ.	40	0,15	6,00
163	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 16mm	τεμ.	40	0,22	8,80
164	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 25mm	τεμ.	40	0,40	16,00
165	Ασφάλειας φυσίγγιο 25 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	200	0,35	70,00
166	Ασφάλειας φυσίγγιο 35 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	200	0,40	80,00
167	Ασφάλειας φυσίγγιο 50 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	20	0,50	10,00
168	Ασφάλειας φυσίγγιο 63 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	20	0,50	10,00
169	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) K 20A (Ενδεικτικού τύπου ABB S203)	τεμ.	20	20,00	400,00
170	Ασφάλεια αυτόματη (μικροαυτόματος) K 16A (Ενδεικτικού τύπου ABB S200K)	τεμ.	30	5,50	165,00
171	Ασφάλεια αυτόματη (μικροαυτόματος) B 10A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH201L)	τεμ.	100	2,70	270,00
172	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A - ενδ. τύπου ABB KN, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ.	70	2,70	189,00
173	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 A - ενδ. τύπου ABB KN, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ.	60	6,00	360,00
174	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) B 20A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH203L)	τεμ.	25	10,00	250,00
175	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) B 40A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH203L)	τεμ.	20	10,00	200,00
176	Ασφάλεια αυτόματης τριπολική (μικροαυτόματος) K 25A (Ενδεικτικού τύπου ABB S203)	τεμ.	25	19,00	475,00
177	Αυτόματος διαρροής τετραπολικός 40A (Ενδεικτικού τύπου ABB FH204 AC)	τεμ.	15	37,00	555,00
178	Αυτόματος διαρροής τετραπολικός 80A (Ενδεικτικού τύπου ABB FH204 AC)	τεμ.	5	90,00	450,00
179	Αυτόματος τηλ. διακόπτης 3X50 A - ενδ. τύπου ABB (ρελέ)	τεμ.	10	77,00	770,00
180	Βάση ασφάλειας για ράγα (ενδεικτικού τύπου ABB E931/32) 32A/400V	τεμ.	8	1,80	14,40
181	Διακόπτης εξωτερικός στεγανός 16 A-250V μονός με πλήκτρο	τεμ.	50	3,50	175,00
182	Διακόπτης εσωτερικός χωνευτός, στεγανός 16 A-250V μονός με πλήκτρο	τεμ.	50	3,70	185,00
183	Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 18 W	τεμ.	300	0,30	90,00
184	Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 36 W	τεμ.	400	0,30	120,00
185	Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 58 W	τεμ.	300	0,30	90,00
186	Ενδεικτικά ράγας (Ενδεικτικού τύπου ABB E249-C)	τεμ.	65	2,00	130,00
187	Ενδεικτική τριπλή λυχνία ράγας	τεμ.	5	27,00	135,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
188	Επιτήρηση Στάθμης Αγωγίμων Υγρών με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην εκκίνηση, ενδεικτικού τύπου ID LC.20	τεμ.	5	28,00	140,00
189	Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ αστέρος-τριγώνου, ενδεικτικού τύπου KRONOS TA23	τεμ.	5	28,00	140,00
190	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 1-2,5 Α, ενδεικτικού τύπου hager MM507N	τεμ.	5	27,00	135,00
191	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 2,5-4 Α, ενδεικτικού τύπου hager MM508N	τεμ.	5	27,00	135,00
192	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 4-6 Α, ενδεικτικού τύπου hager MM509N	τεμ.	5	27,00	135,00
193	Θερμοστάτης θερμοσιφώνων μονοπολικός	τεμ.	8	5,50	44,00
194	Κάλυκας για λαμπτήρες G4	τεμ.	30	0,35	10,50
195	Καλώδιο H05VV-R 5X10	μετ.	100	4,00	400,00
196	Καλώδιο H05VV-R 5X16	μετ.	100	6,20	620,00
197	Καλώδιο H05VV-R 5X4	μετ.	100	2,00	200,00
198	Καλώδιο UTP 5e 4 ζευγών AWG24	μετ.	2500	0,19	475,00
199	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 3x1,5 mm ²	μετ.	200	0,85	170,00
200	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 3x2,5 mm ²	μετ.	200	1,20	240,00
201	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 4x2,5 mm ²	μετ.	200	1,45	290,00
202	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 4x6 mm ²	μετ.	200	3,00	600,00
203	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 3X4mm ²	μετ.	100	1,10	110,00
204	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 3X6mm ²	μετ.	100	1,50	150,00
205	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X1mm ²	μετ.	100	0,70	70,00
206	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X1,5mm ²	μετ.	300	0,75	225,00
207	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X2,5mm ²	μετ.	100	1,20	120,00
208	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X4mm ²	μετ.	100	1,57	157,00
209	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (H05VV-F) 3X1,5mm ² (λευκό χρώμα)	μετ.	400	0,50	200,00
210	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (H05VV-F) 3X1,5mm ² (μαύρο χρώμα)	μετ.	300	0,50	150,00
211	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (H05VV-F) 3X2,5mm ² (μαύρο χρώμα)	μετ.	400	0,70	280,00
212	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (H05VV-F) 3X2,5mm ² (λευκό χρώμα)	μετ.	400	0,75	300,00
213	Καλώδιο χαμηλής τάσης τηλεφωνικό πλακέ 2X2X0,6mm ²	μετ.	400	0,13	52,00
214	Κανάλι διανομής πλαστικό 12x13cm	μετ.	20	0,65	13,00
215	Κανάλι διανομής πλαστικό 2,5x2,5cm	μετ.	80	0,93	74,40
216	Κανάλι διανομής, πλαστικό 6x4cm	μετ.	60	2,50	150,00
217	Κανάλι διανομής, πλαστικό 4x2,5cm	μετ.	50	1,30	65,00
218	Κανάλι επιδαπέδιο πομπέ 50x12	μετ.	50	3,70	185,00
219	Κανάλι επιδαπέδιο πομπέ 75x18	μετ.	10	5,80	58,00
220	Κυτίο διακλαδώσεως (Μπουάτ) εξωτερικό 100X100 με καπάκι	τεμ.	50	2,70	135,00
221	Κυτίο διακλαδώσεως (Μπουάτ) εξωτερικό 150X110 με καπάκι	τεμ.	20	5,20	104,00
222	Λαμαρινόβιδα 10-5/8 κυτίο 50τμχ.	κυτίο	10	4,60	46,00
223	Λαμαρινόβιδα για Φ6 κυτίο 100τμχ.	κυτίο	5	6,00	30,00
224	Λαμπτήρας Capsuleline με βάση, G4 ενδεικτικού τύπου PHILIPS Capsuleline 20W G4 12V CL 4000h 1CT	τεμ.	50	1,00	50,00
225	Λαμπτήρας Compact Source με βάση G9.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6986P 600W G9.5 240V 1CT	τεμ.	20	14,00	280,00
226	Λαμπτήρας dichroic αλογόνου QRCBC 51, 12 V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 35 W, διαμέτρου 50mm, ενδ. τύπου Sylvania, 35W/12V 38o, θερμοκρασία χρώματος 3000 oK	τεμ.	110	0,85	93,50
227	Λαμπτήρας dichroic αλογόνου QRCBC 51, 12 V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 50 W, διαμέτρου 50mm, ενδ. τύπου Sylvania, 50W/12V 38o, θερμοκρασία χρώματος 3000 oK	τεμ.	50	0,85	42,50
228	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GX9.5 (P3 Technology), ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6993P 650W GX9.5 230V 1CT	τεμ.	5	20,00	100,00
229	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GX9.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6995P 1000W GX9.5 230V 1CT	τεμ.	5	16,50	82,50

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
230	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GY16, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6994P 2000W GY16 240V 1CT	τεμ.	5	20,00	100,00
231	Λαμπτήρας HPL με βάση Heat Sink (P3 Technology), ενδεικτικού τύπου PHILIPS 7008 750W Heat Sink 240V 1CT	τεμ.	5	23,00	115,00
232	Λαμπτήρας L.V. Αλογόνου ισχύος 100W με κάλυκα GY 6.35, 12 V, θερμοκρασία χρώματος 3000 οK	τεμ.	10	1,35	13,50
233	Λαμπτήρας MASTERCcolour CDM-TC Elite με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERCcolour CDM-TC Elite 70W/930 G8.5 1CT	τεμ.	20	17,50	350,00
234	Λαμπτήρας MASTERCcolour CDM-TC Elite, με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERCcolour CDM-TC Evolution 35W/930 G8.5	τεμ.	20	17,50	350,00
235	Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1213.6mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL-D 36W/840 1SL	τεμ.	600	1,90	1.140,00
236	Λαμπτήρας PAR με βάση GX16d, (Lens type MFL) ενδεικτικού τύπου PHILIPS PAR64 230V 1000W CP62	τεμ.	5	23,50	117,50
237	Λαμπτήρας QPAR16, με κάλυκα GU10, 20 μοιρών, ισχύος 35 W, θερμοκρασίας χρώματος 2900 οK	τεμ.	30	2,00	60,00
238	Λαμπτήρας QR-LP 111 8D, 6 μοιρών, με κάλυκα G53 και θερμοκρασία χρώματος 3000 οK	τεμ.	15	6,00	90,00
239	Λαμπτήρας ιωδίνης, 2 άκρων, μήκους 118 mm, 500W, 240V, ενδεικτικού τύπου PHILIPS Plusline Small 500W R7s 230V 1BB	τεμ.	5	2,45	12,25
240	Λαμπτήρας ιωδίνης, 2 άκρων, μήκους 185.7 mm, 1000W, 240V, ενδεικτικού τύπου OSRAM HALOLINE 1000 W 230 V R7S 1)	τεμ.	85	6,70	569,50
241	Λαμπτήρας αλογόνου (ιωδίνης), 2 άκρων, μήκους 78mm, 150W, 240V	τεμ.	40	10,00	400,00
242	Λαμπτήρας αλογόνου (ιωδίνης), 2 άκρων, μήκους 78mm, 70W, 240V	τεμ.	60	10,00	600,00
243	Λαμπτήρας HCI-TC με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου osram HCI-TC 35W/830 WDL PB	τεμ.	20	30,00	600,00
244	Λαμπτήρας αλογόνου ισχύος 150 W, με κάλυκα E27 και θερμοκρασία χρώματος 2800 οK	τεμ.	15	5,70	85,50
245	Λαμπτήρας με βάση GX24q-3, ενδεικτικού τύπου philips MASTER PL-T 32W/830/4P 1CT	τεμ.	300	4,70	1.410,00
246	Λαμπτήρας με βάση GX24q-2, ενδεικτικού τύπου philips MASTER PL-C Xtra 18W/830/4P 1CT	τεμ.	50	2,50	125,00
247	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. Τύπου CDM-T 70W/830, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000 οK περίπου	τεμ.	20	18,00	360,00
248	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. Τύπου CDM-T 150W/830, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000 οK περίπου	τεμ.	30	30,00	900,00
249	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD 70W / 830	τεμ.	35	15,00	525,00
250	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD150W / 942	τεμ.	30	15,00	450,00
251	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων με καυστήρα χαλαζία 146W, ενδ. τύπου SYLVANIA HSI-T 150W/NDL, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 4200 οK περίπου	τεμ.	12	25,50	306,00
252	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, με κάλυκα E14, 40W, 230V, ενδ. Τύπου OSRAM T ECO FS1, θερμοκρασία χρώματος 2700 οK	τεμ.	20	6,00	120,00
253	Λαμπτήρας συμπαγής φθορισμού ενδ. τύπου Sylvania CF-L 36W/840, τεσσάρων ακίδων, θερμοκρασία χρώματος 4000 οK	τεμ.	5	2,60	13,00
254	Λαμπτήρας φθορισμού TC-D 26 W, με κάλυκα G24D-Q3, θερμοκρασία χρώματος 2700 οK	τεμ.	30	2,30	69,00
255	Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1514.2mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL-D 58W/840 1SL	τεμ.	300	2,30	690,00
256	Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 590mm - ενδ. τύπου L18W/21-840 ή TLD18W/840	τεμ.	300	1,75	525,00
257	Ballast ενδεικτικού τύπου Osram Quicktronic Professional Multiwatt QTP-M 1x26-42W 230-240S	τεμ.	10	9,50	95,00
258	Μετασχηματιστής 1x13W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10	9,00	90,00
259	Μετασχηματιστής 1x26W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10	10,00	100,00
260	Μετασχηματιστής 1x32W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10	9,00	90,00
261	Μετασχηματιστής 1x36W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10	9,00	90,00
262	Μετασχηματιστής 1x36W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10	9,00	90,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
263	Μετασχηματιστής 2x18 W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10	8,50	85,00
264	Μετασχηματιστής 2x18W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10	8,50	85,00
265	Μετασχηματιστής (ballast) 1x40W 220V	τεμ.	40	3,00	120,00
266	Μετασχηματιστής G8 35W	τεμ.	10	5,50	55,00
267	Μετασχηματιστής G8 70W	τεμ.	10	6,70	67,00
268	Μούφα RJ45, 8x8 , θηλ. - θηλ.	τεμ.	50	3,30	165,00
269	Πίνακας στεγανός με μεταλλικό κυτίο, εξωτερικός 1 σειράς	τεμ.	5	20,00	100,00
270	Πίνακας στεγανός με μεταλλικό κυτίο εξωτερικός 2 σειρών	τεμ.	5	32,00	160,00
271	Πίνακας στεγανός με μεταλλικό κυτίο, εξωτερικός 3 σειρών	τεμ.	5	42,00	210,00
272	Πολύμπριζο πέντε θέσεων με διακόπτη και καλώδιο 1μ.	τεμ.	64	5,00	320,00
273	Πρίζα πληροφορικής RJ45 UTP κατ. 5e - 1 στοιχείο	τεμ.	50	4,00	200,00
274	Πρίζα τηλεφ. διπλή εξωτερική	τεμ.	50	6,00	300,00
275	Πρίζα τηλεφ. μονή εξωτερική	τεμ.	50	4,00	200,00
276	Ρελέ διπολικό 2NO Ie=40A (Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 40A)	τεμ.	20	25,00	500,00
277	Ρελέ διπολικό 2NO, ενδεικτικού τύπου FINDER 22 Series - Modular contactors 25 A (22.32.0.xx.4xx0)	τεμ.	20	13,00	260,00
278	Ρελέ τετραπολικό 4 NO Ie=25A(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 25A)	τεμ.	5	17,00	85,00
279	Ρελέ τετραπολικό ράγας 40A, βοηθ. 230V(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT, 15968)	τεμ.	10	35,00	350,00
280	Ρελέ τετραπολικό 4NO Ie=63A(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 40A)	τεμ.	10	50,00	500,00
281	Ρευματοδότης schuco για τοίχο ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic	τεμ.	130	1,90	247,00
282	Ρευματοδότης εξωτερικός σούκο 16 A-250 V με καπάκι	τεμ.	50	3,20	160,00
283	Ρευματοδότης τριφασικός	τεμ.	5	4,50	22,50
284	Ρευματοδότης χωνευτός σούκο 16 A-250 V	τεμ.	70	2,00	140,00
285	Στηρίγματα Ρόκα 10x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10	2,00	20,00
286	Στηρίγματα Ρόκα 10x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10	2,00	20,00
287	Στηρίγματα Ρόκα 13x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	3	3,20	9,60
288	Στηρίγματα Ρόκα 5x20 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5	1,40	7,00
289	Στηρίγματα Ρόκα 8x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5	1,60	8,00
290	Στηρίγματα Ρόκα 9x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10	1,75	17,50
291	Στηρίγματα Ρόκα 9x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5	2,00	10,00
292	Στηρίγματα Ρόκα 18x39 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10	9,50	95,00
293	Στηρίγματα Ρόκα 17x45 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10	11,50	115,00
294	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ12	μετ.	100	0,55	55,00
295	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ16	μετ.	700	0,70	490,00
296	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ38	μετ.	50	1,10	55,00
297	Ταινία κολλητική λεπτή διπλής όψης μήκους 5m	τεμ.	20	0,90	18,00
298	Μονωτική ταινία διαφόρων χρωμάτων, τύπου TESA	τεμ.	220	0,65	143,00
299	Τετραπολικός κατανομέας με μπαρέτα για ράγα (Ενδεικτικού τύπου Hager KJ01C) 125A	τεμ.	4	22,00	88,00
300	Τετραπολικός κατανομέας με μπαρέτα για ράγα (Ενδεικτικού τύπου Hager KJ01B) 80A	τεμ.	6	17,50	105,00
301	Τηλεφωνική συσκευή γραφείου τύπου SIEMENS 5010	τεμ.	10	21,00	210,00
302	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x18W, μήκους 0,60μ	τεμ.	10	10,00	100,00
303	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x36W, μήκους 1,20μ,	τεμ.	20	13,00	260,00
304	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x58W, μήκους 1,50μ,	τεμ.	20	19,00	380,00
305	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 1x18W, μήκους 0,60μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5	18,00	90,00
306	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 1x36W, μήκους 1,20μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5	25,00	125,00
307	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x18W, μήκους 0,60μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5	25,00	125,00
308	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x36W, μήκους 1,20μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5	30,00	150,00
309	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x58W, μήκους 1,50μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5	40,00	200,00
310	Φις αρσενικό σούκο (μαύρο χρώμα)	τεμ.	60	3,00	180,00
311	Φις θυληκό σούκο (μαύρο χρώμα)	τεμ.	60	2,30	138,00
312	Φις τηλεφώνων 4πινα RJ11	τεμ.	500	0,05	25,00
313	Φις τηλεφώνων 8πινα RJ45	τεμ.	200	0,10	20,00
314	Φυσίγγια ασφαλειών 25 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50	0,18	9,00
315	Φυσίγγια ασφαλειών 35 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50	0,32	16,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
316	Φυσίγγια ασφαλειών 50 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	30	0,43	12,90
317	Φυσίγγια ασφαλειών 63 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50	0,43	21,50
318	Φωτιστικό ασφαλείας επίτοιχο	τεμ.	5	16,00	80,00
319	Φωτοδιακόπτης με εφεδρική πορεία ενδ. Τύπου LEGRAND	τεμ.	10	20,00	200,00
320	Θερμοστάτης χώρου διπλός	τεμ.	10	30,00	300,00
321	Χειριστήριο FAN COIL δαπέδου.	τεμ.	10	50,00	500,00
322	Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός	τεμ.	20	28,00	560,00
323	Θερμοστάτης χώρου διπλός για fan - coils	τεμ.	9	32,00	288,00
324	Θερμοστάτης χώρου χειριστήριο για fan - coils	τεμ.	10	24,00	240,00
325	Χειριστήριο FAN COIL	τεμ.	35	60,00	2.100,00
326	Υδροστάτης επαφής μονός	τεμ.	10	20,00	200,00
327	Υδροστάτης εμβαπτιζόμενος διπλός	τεμ.	10	38,00	380,00
328	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 2μf	τεμ.	10	4,00	40,00
329	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 2,5μf	τεμ.	10	4,50	45,00
330	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 3μf	τεμ.	10	5,00	50,00
331	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 4μf	τεμ.	10	6,00	60,00
332	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 35μf	τεμ.	30	16,00	480,00
333	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 40μf	τεμ.	30	20,00	600,00
334	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 45μf.	τεμ.	30	25,00	750,00
335	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 50μf	τεμ.	30	30,00	900,00
336	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 60μf	τεμ.	30	35,00	1.050,00
337	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 70μf.	τεμ.	28	40,00	1.120,00
338	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 80μf.	τεμ.	18	45,00	810,00
339	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 100μf.	τεμ.	10	55,00	550,00
340	Λαμπτήρας Αλογόνου ενδ. τύπου Sylvania Halogen Hi Spot 95, 75W, 230V Flood 30o	τεμ.	20	10,10	202,00
341	Λαμπτήρας χωνευτός αυγουλάκι ενδ. τύπου Sylvania 100W, E27	τεμ.	10	2,00	20,00
342	Λαμπτήρας αλογόνου 80W, R7s, 78mm	τεμ.	10	2,80	28,00
343	Λαμπτήρας καρφάκι ιωδίνης 20W	τεμ.	50	1,20	60,00
344	Λαμπτήρας καρφάκι ιωδίνης 50W	τεμ.	50	1,50	75,00
345	Λαμπτήρας σποτάκι GU 5.3, 50W	τεμ.	20	1,70	34,00
346	Λαμπτήρας PL T/E 32W, GX24q-3 (4pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	5	4,65	23,25
347	Λαμπτήρας Master PL-C 18W (2pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	80	2,50	200,00
348	Λαμπτήρας Master PL-C 26W (4pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	400	2,80	1.120,00
349	Λαμπτήρας Master PL-C 26W (2pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	50	2,50	125,00
350	Λαμπτήρας LED τύπου φθορίου T8, 1.20μ, 1x18W	τεμ.	248	6,00	1.488,00
351	Λαμπτήρες οικονομίας εσωτερικού χώρου ενδ. Τύπου Philips Genie 18W/B22/827	τεμ.	12	3,00	36,00
352	Λάμπα Προτζέκτορα INFOCUS	τεμ.	1	170,00	170,00
353	Λάμπες φθορίου 15W OSRAM	τεμ.	6	5,00	30,00
354	Λαμπτήρας R7S, 150W	τεμ.	8	0,90	7,20
355	Λαμπτήρας Master TL-D Super 80 18W/840 G13	τεμ.	60	2,00	120,00
356	Λαμπτήρας CONCENTRA SPOT R63 60W E27 220/230V	τεμ.	20	1,60	32,00
357	Τετράγωνη ράγα 2μ λευκού χρώματος	τεμ.	8	30,26	242,08
358	Τετράγωνη ράγα 3μ λευκού χρώματος	τεμ.	36	45,40	1.634,40
359	Τροφοδοτικό	τεμ.	22	4,50	99,00
360	Τετράγωνη τάπα τερματική λευκού χρώματος	τεμ.	14	0,85	11,90
361	Τετράγωνη σύνδεση συνεχής	τεμ.	26	6,76	175,76
362	Μηχανική ένωση ραγών	τεμ.	26	3,50	91,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
363	Συρματόσχοινο 1,5m	τεμ.	64	6,76	432,64
364	Φωτιστικό σώμα LED οροφής ενδ. τύπου Ecofit 15-5428-14-M1 42W	τεμ.	14	107,10	1.499,40
365	Βάση οροφής	τεμ.	14	50,40	705,60
366	Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. τύπου Action wall 35-4313-14 38W	τεμ.	11	292,50	3.217,50
367	Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. Τύπου Mach 3 Mini 35-5262-14 10,7W	τεμ.	47	161,10	7.571,70
368	Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. Τύπου Mach 3 Mini 35-5263-14 10,7W	τεμ.	40	161,10	6.444,00
369	Αντιθαμπτικό ασπίδιο	τεμ.	10	6,75	67,50
370	Κυψελωτό στεφάνι θάμβωσης	τεμ.	10	5,85	58,50
371	Φωτιστικό σώμα LED σκαφάκι ενδ. τύπου Solid 15-9901-34-CM 43W	τεμ.	3	111,60	334,80
372	Πρίζες απλές	τεμ.	80	1,40	112,00
373	Πρίζες σούκου με καπάκι	τεμ.	200	2,50	500,00
374	Λαμπτήρες φθορίου 60cm	τεμ.	150	0,90	135,00
375	Λαμπτήρες φθορίου 1,50m	τεμ.	100	2,10	210,00
376	Λάμπες φθορίου στρογγυλές 40W	τεμ.	40	4,20	168,00
377	Λάμπες φθορίου στρογγυλές 32W	τεμ.	300	3,70	1.110,00
378	Λάμπες στρογγυλες οικονομίας βιδωτές E27	τεμ.	150	2,50	375,00
379	Κεράκια βιδωτά	τεμ.	120	1,15	138,00
380	Φωτιστικά οροφής 60cmx60cm	τεμ.	290	25,00	7.250,00
381	Φωτιστικά οροφής 100cmx20cm	τεμ.	30	30,00	900,00
382	Επιτοίχιο φωτιστικό για μπάνιο	τεμ.	40	13,00	520,00
383	Διακόπτες ρεύματος διπλοί	τεμ.	20	1,20	24,00
384	Λάμπες ιωδίνης 200W, 220V	τεμ.	80	5,50	440,00
385	Λάμπες οικονομίας καθρέπτου, 42W (ισοδύναμες με 60W), 220V, E14	τεμ.	80	1,20	96,00
386	Λάμπες (ψείρες) G4, 12V	τεμ.	80	2,00	160,00
387	Λάμπες dichroic 20W, 12V, Φ35 καρφωτές	τεμ.	80	0,70	56,00
388	Λάμπες φθορισμού 18W cool white (ψυχρό)	τεμ.	80	0,90	72,00
389	Λάμπες φθορισμού 36W cool white (ψυχρό)	τεμ.	80	1,90	152,00
390	Λάμπες φθορισμού 54W cool white (ψυχρό)	τεμ.	80	2,10	168,00
391	Μετασχηματιστές ηλεκτρονικοί (τσέπης), 50W, 220/12V	τεμ.	15	5,00	75,00
392	Μετασχηματιστές BIOMAT, 200W, 220/12V	τεμ.	5	13,00	65,00
393	Λάμπες G4 12V, 35W	τεμ.	20	0,50	10,00
394	Λάμπες dichroic 35W, 12V, Φ50 καρφωτές	τεμ.	25	0,85	21,25
395	Λάμπες πυρακτώσεως 60W, E27, 220V	τεμ.	50	0,50	25,00
396	Μικροφωνικό καλώδιο εύκαμπτο 2+μπλεντάζ (μαύρο χρώμα)	m	200	0,50	100,00
397	Φις μικροφωνικά αρσενικά XLR (CANON)	τεμ.	10	1,40	14,00
398	Φις μικροφωνικά θηλυκά XLR (CANON)	τεμ.	10	1,90	19,00
399	Πρίζες σούκου τύπου ράγας (πίνακα)	τεμ.	15	2,70	40,50
400	Μικροαυτόματοι ράγας 40A	τεμ.	20	2,70	54,00
401	Πολύμπριζα 4 θέσεων	τεμ.	20	4,00	80,00
402	Πολύμπριζα 3 θέσεων (μαύρο χρώμα)	τεμ.	20	3,50	70,00
403	Αντάπτορες τριπολικοί, αρσενικό σε θηλυκό σούκου ενδ. τύπου GEWISS (2p+Ξ) GW64212	τεμ.	20	11,00	220,00
404	Φις αρσενικά τριπολικά βιομηχανικού τύπου 16A (2p+Ξ)	τεμ.	30	2,20	66,00
405	Φις θηλυκά τριπολικά βιομηχανικού τύπου 16A (2p+Ξ)	τεμ.	30	3,20	96,00
406	Ντούι ιωδίνης (150-500)W	τεμ.	30	2,20	66,00
407	Ντούι E14	τεμ.	30	0,60	18,00
408	Ντούι E27 πορσελάνης ή πλαστικά	τεμ.	30	0,60	18,00
409	Ρόκα καρφιά 6/25	κυτ.	10	1,20	12,00
410	Ρόκα καρφιά 7/25	κυτ.	10	1,45	14,50
411	Ρόκα καρφιά 8/25	κυτ.	10	1,50	15,00
412	Ρόκα καρφιά 9/25	κυτ.	10	1,60	16,00
413	Καλώδιο F/UTP 4 ζευγών	m	200	0,70	140,00
414	Κλέμες 2,5mm ²	τεμ.	20	0,75	15,00
415	Κλέμες 4mm ²	τεμ.	20	0,75	15,00
416	Κλέμες 6mm ²	τεμ.	20	0,85	17,00
417	Κλέμες 10mm ³	τεμ.	20	1,20	24,00
418	Κυπαρισσάκια 35mm ²	τεμ.	20	3,20	64,00
419	Starter λαμπτήρων φθορισμού 4-22W	τεμ.	50	0,30	15,00
420	Starter λαμπτήρων φθορισμού 4-65W	τεμ.	50	0,30	15,00
421	Ballast φθορισμού 20W	τεμ.	20	2,80	56,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
422	Ballast φθορισμού 56W	τεμ.	20	4,50	90,00
423	Ντουί λαμπτήρων φθορισμού	τεμ.	30	0,20	6,00
424	Ρελέ διαρροής μονοφασικά 63A	τεμ.	4	42,00	168,00
425	Λαμπάκια νυκτός 220V	τεμ.	10	2,20	22,00
426	Λάμπες σφαιρικές E14 220V	τεμ.	70	1,70	119,00
427	Σειρήνες συναγερμού 220V (αντλιοστάσια)	τεμ.	2	18,00	36,00
428	Φάροι συναγερμού 220V (αντλιοστάσια)	τεμ.	2	15,00	30,00
429	Λάμπες οικονομίας E27, θερμού φωτισμού (3.500-4.000oK), κοντές 11W	τεμ.	30	1,60	48,00
430	Λάμπες οικονομίας E27, θερμού φωτισμού (3.500-4.000oK), κοντές 20W	τεμ.	30	2,50	75,00
431	Λαμπτήρες LED kelvin 6500K 17w E27	τεμ.	450	6,00	2.700,00
432	Λαμπτήρες LED C 37 μινιόν 6500K 5W E14	τεμ.	3000	1,80	5.400,00
433	Λαμπτήρες LED G 110 E27-μπάλα 6500K 18w	τεμ.	120	12,00	1.440,00
434	Λαμπτήρες LED φθορίου G13 T8 60 cm	τεμ.	200	4,80	960,00
435	Λαμπτήρες LED φθορίου G13 T8 1,50 cm	τεμ.	200	10,00	2.000,00
436	Ηχητική σήμανση (Σειρά 3 ήχων, Τάσης λειτουργίας 12V, ισχύος 80W)	τεμ.	25	20,00	500,00
437	Φωτεινή σήμανση μίνι μπάρας τύπου LED με μαγνητική βάση	τεμ.	7	235,00	1.645,00
438	Επαγγελματικός ασύρματος πομποδέκτης αυτοκινήτου UHF (400-470MHz)	τεμ.	7	310,00	2.170,00
439	Φάρος τύπου LED με ελαστική βάση τοποθέτησης σε βραχίονα	τεμ	13	40,00	520,00
440	Βάση μεταλλική στήριξης φάρου τύπου L	τεμ	13	14,00	182,00
441	Μπαταρία ασυρμάτου ICOM IC-F25(BP-232,2250 mah)	τεμ	67	48,00	3.216,00
442	Κεραία ασυρμάτου ICOM IC-F25	τεμ	67	13,00	871,00
443	Μικρομεγάφωνο συμβατό με ασύρματο ICOM IC-F25	τεμ	19	38,00	722,00

ΣΥΝΟΛΟ 656.870,93
ΦΠΑ 24% 157.649,02
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 814.519,95

Συντάξη

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού
και Φωτεινής Σηματοδότησης

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη
Δ/σης Βιώσιμης
Κινητικότητας και Δικτύων

Σ. Αναστασιάδου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Β. Μπλάτσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Δ. Κατριτζόγλου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Μ. Ζουρνά
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Διεύθυνση: Γιάννη Χαλκίδη 20

Ταχ. Κωδ.: 542 49

Πληροφορίες: Σ. Αναστασιάδου

Τηλέφωνο: 2313 318331

Fax: 2310 911522

E-mail: s.anastasiadou@thessaloniki.gr

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
 ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
 ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 (ΕΤΗ 2017-2018)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του:
Δ/νση:
Τηλ:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Ακροδέκτες πρέσσας (κος) σωληνωτά 35mm ²	τεμ	90		
2	Αγωγός γυμνός χάλκινος 16 mm ²	Kg	150		
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος 25 mm ²	Kg	110		
4	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 2x40A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	30		
5	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 3x63A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	60		
6	Αντισκοριακό σπρέυ 400ml	τεμ	40		
7	Ασφάλειας βάση 35-63A ενδ.τύπου DIAZED με κάλυμμα	τεμ	30		
8	Ασφάλειας φυσίγγιο 80 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	160		
9	Ασφάλειας φυσίγγιο 100 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	100		
10	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 40 A	τεμ	50		
11	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 50 A	τεμ	50		
12	Ασφάλεια γυάλινη φουσέ 5 A (5X20)	τεμ	1000		
13	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	200		
14	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	165		
15	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 25 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	120		
16	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) K 32 A-ενδ.τύπου ABB S201-K32, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ	100		
17	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 40 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40		
18	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 63 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40		
19	Αγκύριο πάκτωσης 23x23 cm για ιστούς Άνω Πόλης (με ροδέλες και παξιμάδια)	τεμ	50		
20	Βίδα σφικτήρας 16τχ ως δείγμα	τεμ	100		
21	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με γάντζο	τεμ	50		
22	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με μπουλόνι	τεμ	50		
23	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ6 κουτί 100τεμ.	κουτίο	20		
24	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ8 κουτί 100τεμ.	κουτίο	20		
25	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ10 κουτί 50τεμ.	κουτίο	20		
26	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ12 κουτί 50τεμ.	κουτίο	20		
27	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ14 κουτί 50τεμ.	κουτίο	20		
28	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 25τχ	τεμ	100		
29	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 35τχ	τεμ	100		
30	Εκκινητής νατρίου 3 επαφών, 150-250-400W	τεμ	2200		
31	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5m πλήρες (με κοχλία σύνδεσης) ενδ.τύπου elemco	τεμ	150		
32	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² μπλέ(H07V-K)	μ	100		
33	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² καφέ(H07V-K)	μ	100		
34	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² γκρι(H07V-K)	μ	100		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
35	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτογια πίνακες10mm ² μαύρο(H07V-K)	μ	100		
36	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτογια πίνακες10mm ² κίτρινο(H07V-K)	μ	100		
37	Καλώδιο NYA 1,5 mm ² (H07V-U)	μ	2500		
38	Καλώδιο NYA 2,5 mm ² (H07V-U)	μ	1500		
39	Καλώδιο NYA 6 mm ² (H07V-U)	μ	1000		
40	Καλώδιο NYA 10 mm ² (H07V-R)	μ	2500		
41	Καλώδιο NYA 16 mm ² (H07V-R)	μ	500		
42	Καλώδιο NYA 35 mm ² (H07V-R)	μ	200		
43	Καλώδιο NYA 50 mm ² (H07V-R)	μ	200		
44	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm ² (A05VV-U)	μ	3800		
45	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm ² (A05VV-U)	μ	4800		
46	Καλώδιο NYY 4X6 mm ² (E1VV-R)	μ	2000		
47	Καλώδιο NYY 4X10 mm ² (E1VV-R)	μ	5000		
48	Καλώδιο NYY 5X2,5 mm ² (E1VV-U)	μ	1500		
49	Καλώδιο NYY 5X6 mm ² (E1VV-U)	μ	500		
50	Καλώδιο NYY 5X10 mm ² (E1VV-R)	μ	400		
51	Καλώδιο σιλικόνης 2,5mm ² μαύρο	μ	500		
52	Καλώδιο σιλικόνης 2,5mm ² μπλέ	μ	500		
53	Κλέμες τερματικές 10-16 mm ² με βίδες 10mm	τεμ	100		
54	Κλέμες τερματικές 16-25 mm ² με βίδες 10mm	τεμ	100		
55	Κλέμες τερματικές 25-35mm ² με βίδες 16mm	τεμ	100		
56	Κυπαρισσάκια 35 mm ² με πλαστικό κάλυμμα	τεμ	50		
57	Λαδομπογιά γκρι για πίνακες	Kg	50		
58	Λαδομπογιά μαύρη για ιστούς	Kg	30		
59	Λαδομπογιά πράσινη για ιστούς	Kg	50		
60	Διαλυτικό χρωματος	Kg	50		
61	Λαμαρίνα μαύρη 2000 x 1000 x 1 mm	φύλλο	2		
62	Λαμαρινόβιδες Αλουμινίου 6X60 (φρεζάτες) κούτιο 1000 τεμ	κουτιο	1		
63	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M 6,32X32 γαλβανιζέ κούτιο 1000 τεμ	κουτιο	1		
64	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M 6,32X50 γαλβανιζέ κούτιο 1000 τεμ	κουτιο	1		
65	Λουκέτα ασφαλείας (πασπαρτού) Νο 60	τεμ	50		
66	Λαμπτήρας νατρίου 70 W σωληνωτός	τεμ	300		
67	Λαμπτήρας νατρίου 100 W σωληνωτός	τεμ	500		
68	Λαμπτήρας νατρίου 150 W σωληνωτός	τεμ	2800		
69	Λαμπτήρας νατρίου 250 W σωληνωτός	τεμ	1500		
70	Λαμπτήρας νατρίου 400 W σωληνωτός	τεμ	600		
71	Λαμπτήρας νατρίου 150 W αχλαδωτός	τεμ	200		
72	Λαμπτήρας νατρίου 250 W αχλαδωτός	τεμ	100		
73	Λαμπτήρας νατρίου 400 W αχλαδωτός	τεμ	100		
74	Λαμπτήρας νατρίου 70 W αχλαδωτός με εκκινήτη	τεμ	100		
75	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PRISMATIC, 23 W E27	τεμ	500		
76	Λαμπτήρας μικτού φωτισμού 160 W	τεμ	200		
77	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ τύπου CDM-T 250W/942 G12 UV-BLOCK MASTERCOLOR (Ν. Δημαρχείο)	τεμ	65		
78	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD150W / 830 (Λ. Πύργο δαπέδου+Αλάνα)	τεμ	120		
79	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W ενδ.τύπου CDM-SA/T 150W/942 (Λ. Πύργο κανονάκια)	τεμ	10		
80	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ.τύπου CDO-TT 250W/830 σωληνωτός (Λ. Νίκης,Ρωσσιδου,Κηφισιάς)	τεμ	100		
81	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 100W	τεμ	400		
82	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 150W	τεμ	300		
83	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250 W ενδ τύπου OSRAM HQI 250W/N/SI	τεμ	80		
84	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 400 W ενδ τύπου OSRAM HQI 400W/N/SI (Τσιμισκή, Λ. Πύργο)	τεμ	60		
85	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-T 18W/827 SYLVANIA (Λ. Πύργο)	τεμ	10		
86	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-D 18W/840 SYLVANIA (Λ. Πύργο)	τεμ	60		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
87	Λαμπτήρες 70W για σηματοδότες(αντικραδασμικοί) ενδ.τύπου CLAUDE KRYPTON	τεμ	1000		
88	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E27 (ντουί)	τεμ	100		
89	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E40 (ντουί)	τεμ	300		
90	Μεντεσέδες πινάκων	τεμ	100		
91	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 70W	τεμ	100		
92	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 100W	τεμ	100		
93	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 150W	τεμ	500		
94	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 250W	τεμ	200		
95	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 400W	τεμ	70		
96	Μονωτική ταινία μαύρη, τύπου TESA	τεμ	600		
97	Μονωτική ταινία λευκή, τύπου TESA	τεμ	610		
98	Μούφες για καλώδιο NYG 5x16mm ² θερμοσυστελλόμενες	τεμ	120		
99	Μπουλόνια γαλβανιζέ M20X40 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50		
100	Μπουλόνια γαλβανιζέ M20X50 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50		
101	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου clima	τεμ	30		
102	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου polar	τεμ	30		
103	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ10	τεμ	100		
104	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ20	τεμ	100		
105	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ25	τεμ	100		
106	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1/2 inch (πράσινη) με μούφα	μ	36		
107	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1 1/4 inch (πράσινη) με μούφα	μ	60		
108	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 2 1/2 inch (πράσινη) με μούφα	μ	60		
109	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 3 inch (πράσινη) με μούφα	μ	60		
110	Σιδηρογωνιές 30X30mmX3m	Kg	100		
111	Σιλικόνες 280ml	τεμ	30		
112	Στριφόνι Φ10x70, ολόπασο	τεμ	180		
113	Στριφόνι Φ10x120, ολόπασο	τεμ	180		
114	Σφαίρα άθραυστη διαφ. διαστάσεων για ΦΣ πάρκων	τεμ	50		
115	Σφικτήρας συνεστραμένου με πλαστική προστασία 35τχ	τεμ	50		
116	Σωλήνας εύκαμπτος μεταλλικός ανοξειδωτος 4"	μ	20		
117	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 50 τύπου χελιφλέξ	μ	100		
118	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 100 τύπου χελιφλέξ	μ	1000		
119	Σωλήνας πλαστικός Φ100mm - 6atm	μ	500		
120	Τριγωνικές κλειδαριές πινάκων κομπλέ	τεμ	100		
121	Σωλήνας πλαστικός Φ40cm 1,0μ - 6atm	τεμ	10		
122	Σωλήνας πλαστικός Φ40cm 0,5μ - 6atm	τεμ	10		
123	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία τύπου LEGRAND	τεμ	69		
124	Συνθετικό κάλυμμα για φρεάτιο 40 X 40 πλήρες	τεμ	30		
125	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 40 X 40 πλήρες (περίπου 20Kgr)	τεμ	100		
126	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 50 X 50 πλήρες (περίπου 25Kgr)	τεμ	50		
127	Ιστός ύψους 4,5m Λ.Πύργου	τεμ	2		
128	Ιστός ύψους 4,5m κολουροκωνικός	τεμ	16		
129	Ιστός χυτοσιδηρός τύπου Ανω πολης	τεμ	40		
130	Ιστός χυτοσιδηρός τύπου Αριστοτέλους	τεμ	2		
131	Ιστός χυτοσιδηρός με διπλό βραχίονα τύπου Λαμπράκη	τεμ	4		
132	Τμήμα Νο 2 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2		
133	Τμήμα Νο 3 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2		
134	Τμήμα Νο 4 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2		
135	Εσωτερικός σιδηροιστός με φλάντζα για χυτοσιδηρό ιστό Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2		
136	Πίνακας μεταλλικός στεγανός για διανομή παροχής & όργανα ΔΕΗ Νο 4	τεμ	15		
137	Πίνακας μεταλλικός στεγανός για διανομή παροχής & όργανα ΔΕΗ Νο 3	τεμ	25		
138	Προβολέας με Led, ισχύος έως 85W, 3000o K συμμετρικής δέσμης για μνημεία	τεμ	20		
139	Προβολέας με Led, ισχύος έως 55W, 4000o K ασύμμετρης δέσμης	τεμ	30		
140	Προβολέας με Led, ισχύος έως 150W, 4000o K ασύμμετρης δέσμης	τεμ	20		
141	Προβολέας με Led, ισχύος έως 120W, 3000o K ασύμμετρης δέσμης	τεμ	20		
142	Προβολέας με Led, ισχύος έως 82W, φορητός, τριχρωματικός RGB	τεμ	12		
143	Ηλεκτρικός πίνακας προβολέων RGB	τεμ	1		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
144	Προβολέας ενδοδαπέδιος τύπου DISANO QUADRO ASYMMETRIC , για λαμπτήρα JM-TS 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	3		
145	Προβολέας τύπου PHILIPS PROflood DCP 608 (κανόνι), για λαμπτήρα 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	1		
146	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 109W Led, τύπου Rolle	τεμ	6		
147	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 72W Led, τύπου Sforza	τεμ	4		
148	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 46W Led, τύπου Sforza	τεμ	4		
149	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 108W Led, τύπου Philips ClearWay BGP303	τεμ	2		
150	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 81W Led, τύπου Philips ClearWay BGP 303	τεμ	2		
151	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 40W Led, τύπου Philips ClearWay BGP 303	τεμ	45		
152	Φωτιστικό κορυφής 45W Led, τύπου Garda 4000ο K	τεμ	20		
153	Φωτιστικό κορυφής 45W Led, τύπου clima 4000ο K	τεμ	30		
154	Φωτιστικό κορυφής 60W Led, τύπου Philips Town Guide Core BD P001 ECO 60/840 4000ο K	τεμ	16		
155	Φωτιστικό κορυφής παραδοσιακό τύπου Ανω Πόλης έως 60W Led	τεμ	50		
156	Φωτιστικό κορυφής μεταλ. ιωδιδίων MH E40, τύπου ALFA 1A 150W,	τεμ	30		
157	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα μεταλ.ιωδιδίων 250 W, τύπου Λ.Νίκης	τεμ	2		
158	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου, τύπου Αριστοτέλους	τεμ	3		
159	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου, τύπου Λαμπράκη	τεμ	6		
160	Φωτιστικό επιτοίχιο τύπου SIMES Brique Rectangular, για λαμπτήρα PL-T 18W Λ. Πύργος	τεμ	20		
161	Φωτιστικό σώμα σφαιρικού σχήματος με λαμπτήρα Led (Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση με το δίκτυο)	τεμ	230		
162	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 10mm	τεμ.	40		
163	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 16mm	τεμ.	40		
164	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 25mm	τεμ.	40		
165	Ασφάλειας φυσίγγιο 25 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	200		
166	Ασφάλειας φυσίγγιο 35 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	200		
167	Ασφάλειας φυσίγγιο 50 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	20		
168	Ασφάλειας φυσίγγιο 63 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	20		
169	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) K 20A (Ενδεικτικού τύπου ABB S203)	τεμ.	20		
170	Ασφάλεια αυτόματη (μικροαυτόματος) K 16A (Ενδεικτικού τύπου ABB S200K)	τεμ.	30		
171	Ασφάλεια αυτόματη (μικροαυτόματος) B 10A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH201L)	τεμ.	100		
172	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A - ενδ. τύπου ABB KN, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ.	70		
173	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 A - ενδ. τύπου ABB KN, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ.	60		
174	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) B 20A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH203L)	τεμ.	25		
175	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) B 40A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH203L)	τεμ.	20		
176	Ασφάλεια αυτόματης τριπολική (μικροαυτόματος) K 25A (Ενδεικτικού τύπου ABB S203)	τεμ.	25		
177	Αυτόματος διαρροής τετραπολικός 40A (Ενδεικτικού τύπου ABB FH204 AC)	τεμ.	15		
178	Αυτόματος διαρροής τετραπολικός 80A (Ενδεικτικού τύπου ABB FH204 AC)	τεμ.	5		
179	Αυτόματος τηλ. διακόπτης 3Χ50 A - ενδ. τύπου ABB (ρελέ)	τεμ.	10		
180	Βάση ασφάλειας για ράγα (ενδεικτικού τύπου ABB E931/32) 32A/400V	τεμ.	8		
181	Διακόπτης εξωτερικός στεγανός 16 A-250V μονός με πλήκτρο	τεμ.	50		
182	Διακόπτης εσωτερικός χωνευτός, στεγανός 16 A-250V μονός με πλήκτρο	τεμ.	50		
183	Εκκινητής (σάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 18 W	τεμ.	300		
184	Εκκινητής (σάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 36 W	τεμ.	400		
185	Εκκινητής (σάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 58 W	τεμ.	300		
186	Ενδεικτικά ράγας (Ενδεικτικού τύπου ABB E249-C)	τεμ.	65		
187	Ενδεικτική τριπλή λυχνία ράγας	τεμ.	5		
188	Επιτήρηση Στάθμης Αγωγιμων Υγρών με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην εκκίνηση, ενδεικτικού τύπου ID LC.20	τεμ.	5		
189	Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ αστέρος-τριγώνου, ενδεικτικού τύπου KRONOS TA23	τεμ.	5		
190	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 1-2,5 A, ενδεικτικού τύπου hager MM507N	τεμ.	5		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
191	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 2,5-4 Α, ενδεικτικού τύπου hager MM508N	τεμ.	5		
192	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 4-6 Α, ενδεικτικού τύπου hager MM509N	τεμ.	5		
193	Θερμοστάτης θερμοσιφώνων μονοπολικός	τεμ.	8		
194	Κάλυκας για λαμπτήρες G4	τεμ.	30		
195	Καλώδιο H05VV-R 5X10	μετ.	100		
196	Καλώδιο H05VV-R 5X16	μετ.	100		
197	Καλώδιο H05VV-R 5X4	μετ.	100		
198	Καλώδιο UTP 5e 4 ζευγών AWG24	μετ.	2500		
199	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 3x1,5 mm ²	μετ.	200		
200	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 3x2,5 mm ²	μετ.	200		
201	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 4x2,5 mm ²	μετ.	200		
202	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 4x6 mm ²	μετ.	200		
203	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 3X4mm ²	μετ.	100		
204	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 3X6mm ²	μετ.	100		
205	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X1mm ²	μετ.	100		
206	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X1,5mm ²	μετ.	300		
207	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X2,5mm ²	μετ.	100		
208	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X4mm ²	μετ.	100		
209	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (H05VV-F) 3X1,5mm ² (λευκό χρώμα)	μετ.	400		
210	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (H05VV-F) 3X1,5mm ² (μαύρο χρώμα)	μετ.	300		
211	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (H05VV-F) 3X2,5mm ² (μαύρο χρώμα)	μετ.	400		
212	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (H05VV-F) 3X2,5mm ² (λευκό χρώμα)	μετ.	400		
213	Καλώδιο χαμηλής τάσης τηλεφωνικό πλακέ 2X2X0,6mm ²	μετ.	400		
214	Κανάλι διανομής πλαστικό 12x13cm	μετ.	20		
215	Κανάλι διανομής πλαστικό 2,5x2,5cm	μετ.	80		
216	Κανάλι διανομής, πλαστικό 6x4cm	μετ.	60		
217	Κανάλι διανομής, πλαστικό 4x2,5cm	μετ.	50		
218	Κανάλι επιδαπέδιο πομπέ 50x12	μετ.	50		
219	Κανάλι επιδαπέδιο πομπέ 75x18	μετ.	10		
220	Κυτίο διακλαδώσεως (Μπουάτ) εξωτερικό 100X100 με καπάκι	τεμ.	50		
221	Κυτίο διακλαδώσεως (Μπουάτ) εξωτερικό 150X110 με καπάκι	τεμ.	20		
222	Λαμαρινόβιδα 10-5/8 κυτίο 50τμχ.	κυτίο	10		
223	Λαμαρινόβιδα για Φ6 κυτίο 100τμχ.	κυτίο	5		
224	Λαμπτήρας Capsuleline με βάση, G4 ενδεικτικού τύπου PHILIPS Capsuleline 20W G4 12V CL 4000h 1CT	τεμ.	50		
225	Λαμπτήρας Compact Source με βάση G9.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6986P 600W G9.5 240V 1CT	τεμ.	20		
226	Λαμπτήρας dichroic αλογόνου QRCBC 51, 12 V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 35 W, διαμέτρου 50mm, ενδ. τύπου Sylvania, 35W/12V 38o, θερμοκρασία χρώματος 3000 oK	τεμ.	110		
227	Λαμπτήρας dichroic αλογόνου QRCBC 51, 12 V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 50 W, διαμέτρου 50mm, ενδ. τύπου Sylvania, 50W/12V 38o, θερμοκρασία χρώματος 3000 oK	τεμ.	50		
228	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GX9.5 (P3 Technology), ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6993P 650W GX9.5 230V 1CT	τεμ.	5		
229	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GX9.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6995P 1000W GX9.5 230V 1CT	τεμ.	5		
230	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GY16, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6994P 2000W GY16 240V 1CT	τεμ.	5		
231	Λαμπτήρας HPL με βάση Heat Sink (P3 Technology), ενδεικτικού τύπου PHILIPS 7008 750W Heat Sink 240V 1CT	τεμ.	5		
232	Λαμπτήρας L.V. Αλογόνου ισχύος 100W με κάλυκα GY 6.35, 12 V, θερμοκρασία χρώματος 3000 oK	τεμ.	10		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
233	Λαμπτήρας MASTERColour CDM-TC Elite με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERColour CDM-TC Elite 70W/930 G8.5 1CT	τεμ.	20		
234	Λαμπτήρας MASTERColour CDM-TC Elite, με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERColour CDM-TC Evolution 35W/930 G8.5	τεμ.	20		
235	Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1213.6mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL-D 36W/840 1SL	τεμ.	600		
236	Λαμπτήρας PAR με βάση GX16d, (Lens type MFL) ενδεικτικού τύπου PHILIPS PAR64 230V 1000W CP62	τεμ.	5		
237	Λαμπτήρας QPAR16, με κάλυκα GU10, 20 μοιρών, ισχύος 35 W, θερμοκρασίας χρώματος 2900 οK	τεμ.	30		
238	Λαμπτήρας QR-LP 111 8D, 6 μοιρών, με κάλυκα G53 και θερμοκρασία χρώματος 3000 οK	τεμ.	15		
239	Λαμπτήρας ιωδίνης, 2 άκρων, μήκους 118 mm, 500W, 240V, ενδεικτικού τύπου PHILIPS Plusline Small 500W R7s 230V 1BB	τεμ.	5		
240	Λαμπτήρας ιωδίνης, 2 άκρων, μήκους 185.7 mm, 1000W, 240V, ενδεικτικού τύπου OSRAM HALOLINE 1000 W 230 V R7S 1)	τεμ.	85		
241	Λαμπτήρας αλογόνου (ιωδίνης), 2 άκρων, μήκους 78mm, 150W, 240V	τεμ.	40		
242	Λαμπτήρας αλογόνου (ιωδίνης), 2 άκρων, μήκους 78mm, 70W, 240V	τεμ.	60		
243	Λαμπτήρας HCI-TC με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου osram HCI-TC 35W/830 WDL PB	τεμ.	20		
244	Λαμπτήρας αλογόνου ισχύος 150 W, με κάλυκα E27 και θερμοκρασία χρώματος 2800 οK	τεμ.	15		
245	Λαμπτήρας με βάση GX24q-3, ενδεικτικού τύπου philips MASTER PL-T 32W/830/4P 1CT	τεμ.	300		
246	Λαμπτήρας με βάση GX24q-2, ενδεικτικού τύπου philips MASTER PL-C Xtra 18W/830/4P 1CT	τεμ.	50		
247	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. Τύπου CDM-T 70W/830, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000 οK περίπου	τεμ.	20		
248	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. Τύπου CDM-T 150W/830, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000 οK περίπου	τεμ.	30		
249	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD 70W / 830	τεμ.	35		
250	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD150W / 942	τεμ.	30		
251	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων με καυστήρα χαλαζία 146W, ενδ. τύπου SYLVANIA HSI-T 150W/NDL, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 4200 οK περίπου	τεμ.	12		
252	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, με κάλυκα E14, 40W, 230V, ενδ. Τύπου OSRAM T ECO FS1, θερμοκρασία χρώματος 2700 οK	τεμ.	20		
253	Λαμπτήρας συμπαγής φθορισμού ενδ. τύπου Sylvania CF-L 36W/840, τεσσάρων ακίδων, θερμοκρασία χρώματος 4000 οK	τεμ.	5		
254	Λαμπτήρας φθορισμού TC-D 26 W, με κάλυκα G24D-Q3, θερμοκρασία χρώματος 2700 οK	τεμ.	30		
255	Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1514.2mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL-D 58W/840 1SL	τεμ.	300		
256	Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 590mm - ενδ. τύπου L18W/21-840 ή TLD18W/840	τεμ.	300		
257	Ballast ενδεικτικού τύπου Osram Quicktronic Professional Multiwatt QTP-M 1x26 42W 230-240S	τεμ.	10		
258	Μετασχηματιστής 1x13W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10		
259	Μετασχηματιστής 1x26W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10		
260	Μετασχηματιστής 1x32W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10		
261	Μετασχηματιστής 1x36W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10		
262	Μετασχηματιστής 1x36W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10		
263	Μετασχηματιστής 2x18 W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10		
264	Μετασχηματιστής 2x18W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10		
265	Μετασχηματιστής (ballast) 1x40W 220V	τεμ.	40		
266	Μετασχηματιστής G8 35W	τεμ.	10		
267	Μετασχηματιστής G8 70W	τεμ.	10		
268	Μούφα RJ45, 8x8 , θηλ. - θηλ.	τεμ.	50		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
269	Πίνακας στεγανός με μεταλλικό κυτίο, εξωτερικός 1 σειράς	τεμ.	5		
270	Πίνακας στεγανός με μεταλλικό κυτίο εξωτερικός 2 σειρών	τεμ.	5		
271	Πίνακας στεγανός με μεταλλικό κυτίο, εξωτερικός 3 σειρών	τεμ.	5		
272	Πολύμπριζο πέντε θέσεων με διακόπτη και καλώδιο 1μ.	τεμ.	64		
273	Πρίζα πληροφορικής RJ45 UTP κατ. 5e - 1 στοιχείο	τεμ.	50		
274	Πρίζα τηλεφ. διπλή εξωτερική	τεμ.	50		
275	Πρίζα τηλεφ. μονή εξωτερική	τεμ.	50		
276	Ρελέ διπολικό 2NO Ie=40A (Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 40A)	τεμ.	20		
277	Ρελέ διπολικό 2NO, ενδεικτικού τύπου FINDER 22 Series - Modular contactors 25 A (22.32.0.xxx.4xx0)	τεμ.	20		
278	Ρελέ τετραπολικό 4 NO Ie=25A(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 25A)	τεμ.	5		
279	Ρελέ τετραπολικό ράγας 40A, βοηθ. 230V(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT, 15968)	τεμ.	10		
280	Ρελέ τετραπολικό 4NO Ie=63A(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 40A)	τεμ.	10		
281	Ρευματοδότης schuco για τοίχο ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic	τεμ.	130		
282	Ρευματοδότης εξωτερικός σούκο 16 A-250 V με καπάκι	τεμ.	50		
283	Ρευματοδότης τριφασικός	τεμ.	5		
284	Ρευματοδότης χωνευτός σούκο 16 A-250 V	τεμ.	70		
285	Στηρίγματα Ρόκα 10x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10		
286	Στηρίγματα Ρόκα 10x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10		
287	Στηρίγματα Ρόκα 13x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	3		
288	Στηρίγματα Ρόκα 5x20 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5		
289	Στηρίγματα Ρόκα 8x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5		
290	Στηρίγματα Ρόκα 9x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10		
291	Στηρίγματα Ρόκα 9x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5		
292	Στηρίγματα Ρόκα 18x39 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10		
293	Στηρίγματα Ρόκα 17x45 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10		
294	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ12	μετ.	100		
295	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ16	μετ.	700		
296	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ38	μετ.	50		
297	Ταινία κολλητική λεπτή διπλής όψης μήκους 5m	τεμ.	20		
298	Μονωτική ταινία διαφόρων χρωμάτων, τύπου TESA	τεμ.	220		
299	Τετραπολικός κατανομέας με μπαρέτα για ράγα (Ενδεικτικού τύπου Hager KJ01C) 125A	τεμ.	4		
300	Τετραπολικός κατανομέας με μπαρέτα για ράγα (Ενδεικτικού τύπου Hager KJ01B) 80A	τεμ.	6		
301	Τηλεφωνική συσκευή γραφείου τύπου SIEMENS 5010	τεμ.	10		
302	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x18W, μήκους 0,60μ	τεμ.	10		
303	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x36W, μήκους 1,20μ,	τεμ.	20		
304	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x58W, μήκους 1,50μ,	τεμ.	20		
305	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 1x18W, μήκους 0,60μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5		
306	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 1x36W, μήκους 1,20μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5		
307	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x18W, μήκους 0,60μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5		
308	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x36W, μήκους 1,20μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5		
309	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x58W, μήκους 1,50μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5		
310	Φις αρσενικό σούκο (μαύρο χρώμα)	τεμ.	60		
311	Φις θυληκό σούκο (μαύρο χρώμα)	τεμ.	60		
312	Φις τηλεφώνων 4πινα RJ11	τεμ.	500		
313	Φις τηλεφώνων 8πινα RJ45	τεμ.	200		
314	Φυσίγγια ασφαλειών 25 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50		
315	Φυσίγγια ασφαλειών 35 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50		
316	Φυσίγγια ασφαλειών 50 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	30		
317	Φυσίγγια ασφαλειών 63 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50		
318	Φωτιστικό ασφαλείας επίτοιχο	τεμ.	5		
319	Φωτοδιακόπτης με εφεδρική πορεία ενδ. Τύπου LEGRAND	τεμ.	10		
320	Θερμοστάτης χώρου διπλός	τεμ.	10		
321	Χειριστήριο FAN COIL δαπέδου.	τεμ.	10		
322	Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός	τεμ.	20		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
323	Θερμοστάτης χώρου διπλός για fan - coils	τεμ.	9		
324	Θερμοστάτης χώρου χειριστήριο για fan - coils	τεμ.	10		
325	Χειριστήριο FAN COIL	τεμ.	35		
326	Υδροστάτης επαφής μονός	τεμ.	10		
327	Υδροστάτης εμβαπτιζόμενος διπλός	τεμ.	10		
328	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 2μf	τεμ.	10		
329	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 2,5μf	τεμ.	10		
330	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 3μf	τεμ.	10		
331	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 4μf	τεμ.	10		
332	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 35μf	τεμ.	30		
333	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 40μf	τεμ.	30		
334	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 45μf.	τεμ.	30		
335	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 50μf	τεμ.	30		
336	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 60μf	τεμ.	30		
337	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 70μf.	τεμ.	28		
338	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 80μf.	τεμ.	18		
339	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 100μf.	τεμ.	10		
340	Λαμπτήρας Αλογόνου ενδ. τύπου Sylvania Halogen Hi Spot 95, 75W, 230V Flood 30o	τεμ.	20		
341	Λαμπτήρας χωνευτός αυγουλάκι ενδ. τύπου Sylvania 100W, E27	τεμ.	10		
342	Λαμπτήρας αλογόνου 80W, R7s, 78mm	τεμ.	10		
343	Λαμπτήρας καρφάκι ιωδίνης 20W	τεμ.	50		
344	Λαμπτήρας καρφάκι ιωδίνης 50W	τεμ.	50		
345	Λαμπτήρας σποτάκι GU 5.3, 50W	τεμ.	20		
346	Λαμπτήρας PL T/E 32W, GX24q-3 (4pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	5		
347	Λαμπτήρας Master PL-C 18W (2pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	80		
348	Λαμπτήρας Master PL-C 26W (4pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	400		
349	Λαμπτήρας Master PL-C 26W (2pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	50		
350	Λαμπτήρας LED τύπου φθορίου T8, 1.20μ, 1x18W	τεμ.	248		
351	Λαμπτήρες οικονομίας εσωτερικού χώρου ενδ. Τύπου Philips Genie 18W/B22/82	τεμ.	12		
352	Λάμπα Προτζέκτορα INFOCUS	τεμ.	1		
353	Λάμπες φθορίου 15W OSRAM	τεμ.	6		
354	Λαμπτήρας R7S, 150W	τεμ.	8		
355	Λαμπτήρας Master TL-D Super 80 18W/840 G13	τεμ.	60		
356	Λαμπτήρας CONCENTRA SPOT R63 60W E27 220/230V	τεμ.	20		
357	Τετράγωνη ράγα 2μ λευκού χρώματος	τεμ.	8		
358	Τετράγωνη ράγα 3μ λευκού χρώματος	τεμ.	36		
359	Τροφοδοτικό	τεμ.	22		
360	Τετράγωνη τάπα τερματική λευκού χρώματος	τεμ.	14		
361	Τετράγωνη σύνδεση συνεχής	τεμ.	26		
362	Μηχανική ένωση ραγών	τεμ.	26		
363	Συρματόσχοινο 1,5m	τεμ.	64		
364	Φωτιστικό σώμα LED οροφής ενδ. τύπου Ecofit 15-5428-14-M1 42W	τεμ.	14		
365	Βάση οροφής	τεμ.	14		
366	Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. τύπου Action wall 35-4313-14 38W	τεμ.	11		
367	Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. Τύπου Mach 3 Mini 35-5262-14 10,7W	τεμ.	47		
368	Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. Τύπου Mach 3 Mini 35-5263-14 10,7W	τεμ.	40		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
369	Αντιθαμπωτικό ασπίδιο	τεμ.	10		
370	Κυψελωτό στεφάνι θάμβωσης	τεμ.	10		
371	Φωτιστικό σώμα LED σκαφάκι ενδ. τύπου Solid 15-9901-34-CM 43W	τεμ.	3		
372	Πρίζες απλές	τεμ.	80		
373	Πρίζες σούκου με καπάκι	τεμ.	200		
374	Λαμπτήρες φθορίου 60cm	τεμ.	150		
375	Λαμπτήρες φθορίου 1,50m	τεμ.	100		
376	Λάμπες φθορίου στρογγυλές 40W	τεμ.	40		
377	Λάμπες φθορίου στρογγυλές 32W	τεμ.	300		
378	Λάμπες στρόγγυλες οικονομίας βιδωτές E27	τεμ.	150		
379	Κεράκια βιδωτά	τεμ.	120		
380	Φωτιστικά οροφής 60cmx60cm	τεμ.	290		
381	Φωτιστικά οροφής 100cmx20cm	τεμ.	30		
382	Επιτοίχιο φωτιστικό για μπάνιο	τεμ.	40		
383	Διακόπτες ρεύματος διπλοί	τεμ.	20		
384	Λάμπες ιωδίνης 200W, 220V	τεμ.	80		
385	Λάμπες οικονομίας καθρέπτου, 42W (ισοδύναμες με 60W), 220V, E14	τεμ.	80		
386	Λάμπες (ψείρες) G4, 12V	τεμ.	80		
387	Λάμπες dichroic 20W, 12V, Φ35 καρφωτές	τεμ.	80		
388	Λάμπες φθορισμού 18W cool white (ψυχρό)	τεμ.	80		
389	Λάμπες φθορισμού 36W cool white (ψυχρό)	τεμ.	80		
390	Λάμπες φθορισμού 54W cool white (ψυχρό)	τεμ.	80		
391	Μετασχηματιστές ηλεκτρονικοί (τσέπης), 50W, 220/12V	τεμ.	15		
392	Μετασχηματιστές BIOMAT, 200W, 220/12V	τεμ.	5		
393	Λάμπες G4 12V, 35W	τεμ.	20		
394	Λάμπες dichroic 35W, 12V, Φ50 καρφωτές	τεμ.	25		
395	Λάμπες πυρακτώσεως 60W, E27, 220V	τεμ.	50		
396	Μικροφωνικό καλώδιο εύκαμπτο 2+μπλεντάζ (μαύρο χρώμα)	m	200		
397	Φις μικροφωνικά αρσενικά XLR (CANON)	τεμ.	10		
398	Φις μικροφωνικά θηλυκά XLR (CANON)	τεμ.	10		
399	Πρίζες σούκου τύπου ράγας (πίνακα)	τεμ.	15		
400	Μικροαυτόματοι ράγας 40A	τεμ.	20		
401	Πολύμπριζα 4 θέσεων	τεμ.	20		
402	Πολύμπριζα 3 θέσεων (μαύρο χρώμα)	τεμ.	20		
403	Αντάπτορες τριπολικοί, αρσενικό σε θηλυκό σούκου ενδ. τύπου GEWISS (2p+Ξ) GW64212	τεμ.	20		
404	Φις αρσενικά τριπολικά βιομηχανικού τύπου 16A (2p+Ξ)	τεμ.	30		
405	Φις θηλυκά τριπολικά βιομηχανικού τύπου 16A (2p+Ξ)	τεμ.	30		
406	Ντουί ιωδίνης (150-500)W	τεμ.	30		
407	Ντουί E14	τεμ.	30		
408	Ντουί E27 πορσελάνης ή πλαστικά	τεμ.	30		
409	Ρόκα καρφιά 6/25	κυτ.	10		
410	Ρόκα καρφιά 7/25	κυτ.	10		
411	Ρόκα καρφιά 8/25	κυτ.	10		
412	Ρόκα καρφιά 9/25	κυτ.	10		
413	Καλώδιο F/UTP 4 ζευγών	m	200		
414	Κλέμες 2,5mm ²	τεμ.	20		
415	Κλέμες 4mm ²	τεμ.	20		
416	Κλέμες 6mm ²	τεμ.	20		
417	Κλέμες 10mm ³	τεμ.	20		
418	Κυπαρισσάκια 35mm ²	τεμ.	20		
419	Starter λαμπτήρων φθορισμού 4-22W	τεμ.	50		
420	Starter λαμπτήρων φθορισμού 4-65W	τεμ.	50		
421	Ballast φθορισμού 20W	τεμ.	20		
422	Ballast φθορισμού 56W	τεμ.	20		
423	Ντουί λαμπτήρων φθορισμού	τεμ.	30		
424	Ρελέ διαρροής μονοφασικά 63A	τεμ.	4		
425	Λαμπάκια νυκτός 220V	τεμ.	10		
426	Λάμπες σφαιρικές E14 220V	τεμ.	70		
427	Σειρήνες συναγερμού 220V (αντλιοστάσια)	τεμ.	2		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
428	Φάροι συναγερμού 220V (αντλιοστάσια)	τεμ.	2		
429	Λάμπες οικονομίας E27, θερμού φωτισμού (3.500-4.000οK), κοντές 11W	τεμ.	30		
430	Λάμπες οικονομίας E27, θερμού φωτισμού (3.500-4.000οK), κοντές 20W	τεμ.	30		
431	Λαμπτήρες LED kelvin 6500K 17w E27	τεμ.	450		
432	Λαμπτήρες LED C 37 μινιόν 6500K 5W E14	τεμ.	3000		
433	Λαμπτήρες LED G 110 E27-μπάλα 6500K 18w	τεμ.	120		
434	Λαμπτήρες LED φθορίου G13 T8 60 cm	τεμ.	200		
435	Λαμπτήρες LED φθορίου G13 T8 1,50 cm	τεμ.	200		
436	Ηχητική σήμανση (Σειρά 3 ήχων, Τάσης λειτουργίας 12V, ισχύος 80W)	τεμ.	25		
437	Φωτεινή σήμανση μίνι μπάρας τύπου LED με μαγνητική βάση	τεμ.	7		
438	Επαγγελματικός ασύρματος πομποδέκτης αυτοκινήτου UHF (400-470MHz)	τεμ.	7		
439	Φάρος τύπου LED με ελαστική βάση τοποθέτησης σε βραχίονα	τεμ	13		
440	Βάση μεταλλική στήριξης φάρου τύπου L	τεμ	13		
441	Μπαταρία ασυρμάτου ICOM IC-F25(BP-232,2250 mah)	τεμ	67		
442	Κεραία ασυρμάτου ICOM IC-F25	τεμ	67		
443	Μικρομεγάφωνο συμβατό με ασύρματο ICOM IC-F25	τεμ	19		

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΥΠΟΓΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ*

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ε.Μ	Ποσό τήτα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
1	Ακροδέκτες πρέσσας (κος) σωληνωτά 35mm ²	τεμ	90				
2	Αγωγός γυμνός χάλκινος 16 mm ²	Kg	150				
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος 25 mm ²	Kg	110				
4	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 2x40A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	30				
5	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 3x63A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	60				
6	Αντισκοριακό σπρέυ 400ml	τεμ	40				
7	Ασφάλειας βάση 35-63A ενδ.τύπου DIAZED με κάλυμμα	τεμ	30				
8	Ασφάλειας φυσίγγιο 80 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	160				
9	Ασφάλειας φυσίγγιο 100 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	100				
10	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 40 A	τεμ	50				
11	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 50 A	τεμ	50				
12	Ασφάλεια γυάλινη φουσέ 5 A (5X20)	τεμ	1000				
13	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	200				
14	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	165				
15	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 25 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	120				
16	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) Κ 32 A-ενδ.τύπου ABB S201-K32, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ	100				
17	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 40 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40				
18	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 63 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40				
19	Αγκύριο πάκτωσης 23x23 cm για ιστούς Άνω Πόλης (με ροδέλεσκα παξιμάδια)	τεμ	50				
20	Βίδα σφικτήρας 16τχ ως δείγμα	τεμ	100				
21	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με γάντζο	τεμ	50				
22	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με μπουλώνι	τεμ	50				
23	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ6 κουτί 100τεμ.	κουτίο	20				
24	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ8 κουτί 100τεμ.	κουτίο	20				
25	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ10 κουτί 50τεμ.	κουτίο	20				
26	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ12 κουτί 50τεμ.	κουτίο	20				
27	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ14 κουτί 50τεμ.	κουτίο	20				
28	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 25τχ	τεμ	100				
29	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 35τχ	τεμ	100				
30	Εκκινητής νατρίου 3 επαφών, 150-250-400W	τεμ	2200				
31	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5m πλήρες (με κοχλία σύνδεσης) ενδ.τύπου elemco	τεμ	150				
32	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² μπλέ(H07V-K)	μ	100				
33	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² καφέ(H07V-K)	μ	100				
34	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² γκρι(H07V-K)	μ	100				
35	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² μαύρο(H07V-K)	μ	100				
36	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² κίτρινο(H07V-K)	μ	100				
37	Καλώδιο NYA 1,5 mm ² (H07V-U)	μ	2500				
38	Καλώδιο NYA 2,5 mm ² (H07V-U)	μ	1500				
39	Καλώδιο NYA 6 mm ² (H07V-U)	μ	1000				
40	Καλώδιο NYA 10 mm ² (H07V-R)	μ	2500				
41	Καλώδιο NYA 16 mm ² (H07V-R)	μ	500				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
42	Καλώδιο NYA 35 mm ² (H07V-R)	μ	200				
43	Καλώδιο NYA 50 mm ² (H07V-R)	μ	200				
44	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm ² (A05VV-U)	μ	3800				
45	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm ² (A05VV-U)	μ	4800				
46	Καλώδιο NYY 4X6 mm ² (E1VV-R)	μ	2000				
47	Καλώδιο NYY 4X10 mm ² (E1VV-R)	μ	5000				
48	Καλώδιο NYY 5X2,5 mm ² (E1VV-U)	μ	1500				
49	Καλώδιο NYY 5X6 mm ² (E1VV-U)	μ	500				
50	Καλώδιο NYY 5X10 mm ² (E1VV-R)	μ	400				
51	Καλώδιο σιλικόνης 2,5mm ² μαύρο	μ	500				
52	Καλώδιο σιλικόνης 2,5mm ² μπλέ	μ	500				
53	Κλέμες τερματικές 10-16 mm ² με βίδες 10mm	τεμ	100				
54	Κλέμες τερματικές 16-25 mm ² με βίδες 10mm	τεμ	100				
55	Κλέμες τερματικές 25-35mm ² με βίδες 16mm	τεμ	100				
56	Κυπαρισσάκια 35 mm ² με πλαστικό κάλυμμα	τεμ	50				
57	Λαδομπογιά γκρι για πίνακες	Kg	50				
58	Λαδομπογιά μαύρη για ιστούς	Kg	30				
59	Λαδομπογιά πράσινη για ιστούς	Kg	50				
60	Διαλυτικό χρωματος	Kg	50				
61	Λαμαρίνα μαύρη 2000 x 1000 x 1 mm	φύλλο	2				
62	Λαμαρινόβιδες Αλουμινίου 6X60 (φρεζάτες) κούτιο 1000 τεμ	κουτίο	1				
63	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M 6,32X32 γαλβανιζέ κούτιο 1000 τεμ	κουτίο	1				
64	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M 6,32X50 γαλβανιζέ κούτιο 1000 τεμ	κουτίο	1				
65	Λουκέτα ασφαλείας (πασπαρτού) No 60	τεμ	50				
66	Λαμπτήρας νατρίου 70 W σωληνωτός	τεμ	300				
67	Λαμπτήρας νατρίου 100 W σωληνωτός	τεμ	500				
68	Λαμπτήρας νατρίου 150 W σωληνωτός	τεμ	2800				
69	Λαμπτήρας νατρίου 250 W σωληνωτός	τεμ	1500				
70	Λαμπτήρας νατρίου 400 W σωληνωτός	τεμ	600				
71	Λαμπτήρας νατρίου 150 W αχλαδωτός	τεμ	200				
72	Λαμπτήρας νατρίου 250 W αχλαδωτός	τεμ	100				
73	Λαμπτήρας νατρίου 400 W αχλαδωτός	τεμ	100				
74	Λαμπτήρας νατρίου 70 W αχλαδωτός με εκκινήτη	τεμ	100				
75	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PRISMATIC, 23 W E27	τεμ	500				
76	Λαμπτήρας μικτού φωτισμού 160 W	τεμ	200				
77	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ τύπου CDM-T 250W/942 G12 UV-BLOCK MASTERCOLOR (N. Δημαρχείο)	τεμ	65				
78	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD150W / 830 (Λ. Πύργο δαπέδου+Αλάνα)	τεμ	120				
79	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W ενδ.τύπου CDM-SA/T 150W/942 (Λ. Πύργο κανονάκια)	τεμ	10				
80	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ.τύπου CDO-TT 250W/830 σωληνωτός (Λ. Νίκης,Ρωσσίδου,Κηφισιάς)	τεμ	100				
81	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 100W	τεμ	400				
82	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 150W	τεμ	300				
83	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250 W ενδ τύπου OSRAM HQI 250W/N/SI	τεμ	80				
84	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 400 W ενδ τύπου OSRAM HQI 400W/N/SI (Τσιμισκή, Λ. Πύργο)	τεμ	60				
85	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-T 18W/827 SYLVANIA (Λ. Πύργο)	τεμ	10				
86	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-D 18W/840 SYLVANIA (Λ. Πύργο)	τεμ	60				
87	Λαμπτήρες 70W για σηματοδότες(αντικραδασμικοί) ενδ.τύπου CLAUDE KRYPTON	τεμ	1000				
88	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E27 (ντουί)	τεμ	100				
89	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E40 (ντουί)	τεμ	300				
90	Μεντεσέδες πινάκων	τεμ	100				
91	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 70W	τεμ	100				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
92	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 100W	τεμ	100				
93	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 150W	τεμ	500				
94	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 250W	τεμ	200				
95	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 400W	τεμ	70				
96	Μονωτική ταινία μαύρη, τύπου TESA	τεμ	600				
97	Μονωτική ταινία λευκή, τύπου TESA	τεμ	610				
98	Μούφες για καλώδιο NYΥ 5x16mm ² θερμοσυστελλόμενες	τεμ	120				
99	Μπουλόνια γαλβανιζέ M20X40 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50				
100	Μπουλόνια γαλβανιζέ M20X50 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50				
101	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου clima	τεμ	30				
102	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου polar	τεμ	30				
103	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ10	τεμ	100				
104	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ20	τεμ	100				
105	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ25	τεμ	100				
106	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1/2 inch (πράσινη) με μούφα	μ	36				
107	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1 1/4 inch (πράσινη) με μούφα	μ	60				
108	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 2 1/2 inch (πράσινη) με μούφα	μ	60				
109	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 3 inch (πράσινη) με μούφα	μ	60				
110	Σιδηρογωνιές 30X30mmX3m	Kg	100				
111	Σιλικόνες 280ml	τεμ	30				
112	Στριφόνι Φ10x70, ολόπασο	τεμ	180				
113	Στριφόνι Φ10x120, ολόπασο	τεμ	180				
114	Σφαίρα άθραυστη διαφ. διαστάσεων για ΦΣ πάρκων	τεμ	50				
115	Σφικτήρας συνεστραμμένος με πλαστική προστασία 35τχ	τεμ	50				
116	Σωλήνας εύκαμπτος μεταλλικός ανοξειδωτος 4"	μ	20				
117	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 50 τύπου χελιφλέξ	μ	100				
118	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 100 τύπου χελιφλέξ	μ	1000				
119	Σωλήνας πλαστικός Φ100mm - 6atm	μ	500				
120	Τριγωνικές κλειδαριές πινάκων κομπλέ	τεμ	100				
121	Σωλήνας πλαστικός Φ40cm 1,0μ - 6atm	τεμ	10				
122	Σωλήνας πλαστικός Φ40cm 0,5μ - 6atm	τεμ	10				
123	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία τύπου LEGRAND	τεμ	69				
124	Συνθετικό κάλυμμα για φρεάτιο 40 X 40 πλήρες	τεμ	30				
125	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 40 X 40 πλήρες (περίπου 20Kgr)	τεμ	100				
126	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 50 X 50 πλήρες (περίπου 25Kgr)	τεμ	50				
127	Ιστός ύψους 4,5m Λ.Πύργου	τεμ	2				
128	Ιστός ύψους 4,5m κολουροκωνικός	τεμ	16				
129	Ιστός χυτοσιδηρός τύπου Ανω πολης	τεμ	40				
130	Ιστός χυτοσιδηρός τύπου Αριστοτέλους	τεμ	2				
131	Ιστός χυτοσιδηρός με διπλό βραχίονα τύπου Λαμπράκη	τεμ	4				
132	Τμήμα Νο 2 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2				
133	Τμήμα Νο 3 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2				
134	Τμήμα Νο 4 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2				
135	Εσωτερικός σιδηροιστός με φλάντζα για χυτοσιδηρό ιστό Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2				
136	Πίνακας μεταλλικός στεγανός για διανομή παροχής & όργανα ΔΕΗ Νο 4	τεμ	15				
137	Πίνακας μεταλλικός στεγανός για διανομή παροχής & όργανα ΔΕΗ Νο 3	τεμ	25				
138	Προβολέας με Led, ισχύος έως 85W, 3000o K συμμετρικής δέσμης για μνημεία	τεμ	20				
139	Προβολέας με Led, ισχύος έως 55W, 4000o K ασύμμετρης δέσμης	τεμ	30				
140	Προβολέας με Led, ισχύος έως 150W, 4000o K ασύμμετρης δέσμης	τεμ	20				
141	Προβολέας με Led, ισχύος έως 120W, 3000o K ασύμμετρης δέσμης	τεμ	20				
142	Προβολέας με Led, ισχύος έως 82W, φορητός, τριχρωματικός RGB	τεμ	12				
143	Ηλεκτρικός πίνακας προβολέων RGB	τεμ	1				
144	Προβολέας ενδοδαπέδιος τύπου DISANO QUADRO ASYMMETRIC , για λαμπτήρα JM-TS 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	3				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
145	Προβολέας τύπου PHILIPS PROlood DCP 608 (κανόνι), για λαμπτήρα 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	1				
146	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 109W Led, τύπου Rolle	τεμ	6				
147	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 72W Led, τύπου Sforza	τεμ	4				
148	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 46W Led, τύπου Sforza	τεμ	4				
149	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 108W Led, τύπου Philips ClearWay BGP303	τεμ	2				
150	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 81W Led, τύπου Philips ClearWay BGP 303	τεμ	2				
151	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 40W Led, τύπου Philips ClearWay BGP 303	τεμ	45				
152	Φωτιστικό κορυφής 45W Led, τύπου Garda 4000o K	τεμ	20				
153	Φωτιστικό κορυφής 45W Led, τύπου clima 4000o K	τεμ	30				
154	Φωτιστικό κορυφής 60W Led, τύπου Philips Town Guide Core BD P001 ECO 60-/840 4000o K	τεμ	16				
155	Φωτιστικό κορυφής παραδοσιακό τύπου Ανω Πόλης έως 60W Led	τεμ	50				
156	Φωτιστικό κορυφής μεταλ. ιωδιδίων MH E40, τύπου ALFA 1A 150W,	τεμ	30				
157	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα μεταλ.ιωδιδίων 250 W, τύπου Λ.Νίκης	τεμ	2				
158	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου, τύπου Αριστοτέλους	τεμ	3				
159	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου, τύπου Λαμπράκη	τεμ	6				
160	Φωτιστικό επιτοίχιο τύπου SIMES Brique Rectangular, για λαμπτήρα PL-T 18W Λ. Πύργος	τεμ	20				
161	Φωτιστικό σώμα σφαιρικού σχήματος με λαμπτήρα Led (Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση με το δίκτυο)	τεμ	230				
162	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 10mm	τεμ.	40				
163	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 16mm	τεμ.	40				
164	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 25mm	τεμ.	40				
165	Ασφάλειας φυσίγγιο 25 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	200				
166	Ασφάλειας φυσίγγιο 35 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	200				
167	Ασφάλειας φυσίγγιο 50 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	20				
168	Ασφάλειας φυσίγγιο 63 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	20				
169	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) K 20A (Ενδεικτικού τύπου ABB S203)	τεμ.	20				
170	Ασφάλεια αυτόματη (μικροαυτόματος) K 16A (Ενδεικτικού τύπου ABB S200K)	τεμ.	30				
171	Ασφάλεια αυτόματη (μικροαυτόματος) B 10A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH201L)	τεμ.	100				
172	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A - ενδ. τύπου ABB KN, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ.	70				
173	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 A - ενδ. τύπου ABB KN, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ.	60				
174	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) B 20A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH203L)	τεμ.	25				
175	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) B 40A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH203L)	τεμ.	20				
176	Ασφάλεια αυτόματης τριπολική (μικροαυτόματος) K 25A (Ενδεικτικού τύπου ABB S203)	τεμ.	25				
177	Αυτόματος διαρροής τετραπολικός 40A (Ενδεικτικού τύπου ABB FH204 AC)	τεμ.	15				
178	Αυτόματος διαρροής τετραπολικός 80A (Ενδεικτικού τύπου ABB FH204 AC)	τεμ.	5				
179	Αυτόματος τηλ. διακόπτης 3Χ50 A - ενδ. τύπου ABB (ρελέ)	τεμ.	10				
180	Βάση ασφάλειας για ράγα (ενδεικτικού τύπου ABB E931/32) 32A/400V	τεμ.	8				
181	Διακόπτης εξωτερικός στεγανός 16 A-250V μονός με πλήκτρο	τεμ.	50				
182	Διακόπτης εσωτερικός χωνευτός, στεγανός 16 A-250V μονός με πλήκτρο	τεμ.	50				
183	Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 18 W	τεμ.	300				
184	Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 36 W	τεμ.	400				
185	Εκκινητής (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 58 W	τεμ.	300				
186	Ενδεικτικά ράγας (Ενδεικτικού τύπου ABB E249-C)	τεμ.	65				
187	Ενδεικτική τριπλή λυχνία ράγας	τεμ.	5				
188	Επιτήρηση Στάθμης Αγωγίμων Υγρών με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην εκκίνηση, ενδεικτικού τύπου ID LC.20	τεμ.	5				
189	Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ αστέρας-τριγώνου, ενδεικτικού τύπου KRONOS TA23	τεμ.	5				
190	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 1-2,5 A, ενδεικτικού τύπου hager MM507N	τεμ.	5				
191	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 2,5-4 A, ενδεικτικού τύπου hager MM508N	τεμ.	5				
192	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 4-6 A, ενδεικτικού τύπου hager MM509N	τεμ.	5				
193	Θερμοστάτης θερμοσιφώνων μονοπολικός	τεμ.	8				
194	Κάλυκας για λαμπτήρες G4	τεμ.	30				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
195	Καλώδιο H05VV-R 5X10	μετ.	100				
196	Καλώδιο H05VV-R 5X16	μετ.	100				
197	Καλώδιο H05VV-R 5X4	μετ.	100				
198	Καλώδιο UTP 5e 4 ζευγών AWG24	μετ.	2500				
199	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 3x1,5 mm2	μετ.	200				
200	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 3x2,5 mm2	μετ.	200				
201	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 4x2,5 mm2	μετ.	200				
202	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 4x6 mm2	μετ.	200				
203	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 3X4mm2	μετ.	100				
204	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 3X6mm2	μετ.	100				
205	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X1mm2	μετ.	100				
206	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X1,5mm2	μετ.	300				
207	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X2,5mm2	μετ.	100				
208	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X4mm2	μετ.	100				
209	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (HO5VV-F) 3X1,5mm2 (λευκό χρώμα)	μετ.	400				
210	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (HO5VV-F) 3X1,5mm2 (μαύρο χρώμα)	μετ.	300				
211	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (HO5VV-F) 3X2,5mm2 (μαύρο χρώμα)	μετ.	400				
212	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (HO5VV-F) 3X2,5mm2 (λευκό χρώμα)	μετ.	400				
213	Καλώδιο χαμηλής τάσης τηλεφωνικό πλακέ 2X2X0,6mm2	μετ.	400				
214	Κανάλι διανομής πλαστικό 12x13cm	μετ.	20				
215	Κανάλι διανομής πλαστικό 2,5x2,5cm	μετ.	80				
216	Κανάλι διανομής, πλαστικό 6x4cm	μετ.	60				
217	Κανάλι διανομής, πλαστικό 4x2,5cm	μετ.	50				
218	Κανάλι επιδαπέδιο πομπέ 50x12	μετ.	50				
219	Κανάλι επιδαπέδιο πομπέ 75x18	μετ.	10				
220	Κυτίο διακλαδώσεως (Μπουάτ) εξωτερικό 100X100 με καπάκι	τεμ.	50				
221	Κυτίο διακλαδώσεως (Μπουάτ) εξωτερικό 150X110 με καπάκι	τεμ.	20				
222	Λαμαρινόβιδα 10-5/8 κυτίο 50τμχ.	κυτίο	10				
223	Λαμαρινόβιδα για Φ6 κυτίο 100τμχ.	κυτίο	5				
224	Λαμπτήρας Capsuleline με βάση, G4 ενδεικτικού τύπου PHILIPS Capsuleline 20W G4 12V CL 4000h 1CT	τεμ.	50				
225	Λαμπτήρας Compact Source με βάση G9.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6986P 600W G9.5 240V 1CT	τεμ.	20				
226	Λαμπτήρας dichroic αλογόνου QRCBC 51, 12 V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 35 W, διαμέτρου 50mm, ενδ. τύπου Sylvania, 35W/12V 38o, θερμοκρασία χρώματος 3000oK	τεμ.	110				
227	Λαμπτήρας dichroic αλογόνου QRCBC 51, 12 V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 50 W, διαμέτρου 50mm, ενδ. τύπου Sylvania, 50W/12V 38o, θερμοκρασία χρώματος 3000 oK	τεμ.	50				
228	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GX9.5 (P3 Technology), ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6993P 650W GX9.5 230V 1CT	τεμ.	5				
229	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GX9.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6995P 1000W GX9.5 230V 1CT	τεμ.	5				
230	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GY16, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6994P 2000W GY16 240V 1CT	τεμ.	5				
231	Λαμπτήρας HPL με βάση Heat Sink (P3 Technology), ενδεικτικού τύπου PHILIPS 7008 750W Heat Sink 240V 1CT	τεμ.	5				
232	Λαμπτήρας L.V. Αλογόνου ισχύος 100W με κάλυκα GY 6.35, 12 V, θερμοκρασία χρώματος 3000oK	τεμ.	10				
233	Λαμπτήρας MASTERColour CDM-TC Elite με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERColour CDM-TC Elite 70W/930 G8.5 1CT	τεμ.	20				
234	Λαμπτήρας MASTERColour CDM-TC Elite, με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERColour CDM-TC Evolution 35W/930 G8.5	τεμ.	20				
235	Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1213.6mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL-D 36W/840 1SL	τεμ.	600				
236	Λαμπτήρας PAR με βάση GX16d, (Lens type MFL) ενδεικτικού τύπου PHILIPS PAR64 230V 1000W CP62	τεμ.	5				
237	Λαμπτήρας QPAR16, με κάλυκα GU10, 20 μοιρών, ισχύος 35 W, θερμοκρασίας χρώματος 2900 oK	τεμ.	30				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
238	Λαμπτήρας QR-LP 111 8D,6 μοιρών, με κάλυκα G53 και θερμοκρασία χρώματος 3000 οΚ	τεμ.	15				
239	Λαμπτήρας ιωδίνης, 2 άκρων, μήκους 118 mm, 500W, 240V, ενδεικτικού τύπου PHILIPS Plusline Small 500W R7s 230V 1BB	τεμ.	5				
240	Λαμπτήρας ιωδίνης, 2 άκρων, μήκους 185.7 mm, 1000W, 240V, ενδεικτικού τύπου OSRAM HALOLINE 1000 W 230 V R7S 1)	τεμ.	85				
241	Λαμπτήρας αλογόνου (ιωδίνης), 2 άκρων, μήκους 78mm, 150W, 240V	τεμ.	40				
242	Λαμπτήρας αλογόνου (ιωδίνης), 2 άκρων, μήκους 78mm, 70W, 240V	τεμ.	60				
243	Λαμπτήρας HCl-TC με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου osram HCl-TC 35W/830 WDL PB	τεμ.	20				
244	Λαμπτήρας αλογόνου ισχύος 150 W, με κάλυκα E27 και θερμοκρασία χρώματος 2800 οΚ	τεμ.	15				
245	Λαμπτήρας με βάση GX24q-3, ενδεικτικού τύπου philips MASTER PL-T 32W/830/4P 1CT	τεμ.	300				
246	Λαμπτήρας με βάση GX24q-2, ενδεικτικού τύπου philips MASTER PL-C Xtra 18W/830/4P 1CT	τεμ.	50				
247	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. Τύπου CDM-T 70W/830, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000 οΚ περίπου	τεμ.	20				
248	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. Τύπου CDM-T 150W/830, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000 οΚ περίπου	τεμ.	30				
249	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD 70W / 830	τεμ.	35				
250	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD150W / 942	τεμ.	30				
251	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων με καυστήρα χαλαζία 146W, ενδ. τύπου SYLVANIA HSI-T 150W/NDL, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 4200 οΚ περίπου	τεμ.	12				
252	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, με κάλυκα E14, 40W, 230V, ενδ. Τύπου OSRAM T ECO FS1, θερμοκρασία χρώματος 2700 οΚ	τεμ.	20				
253	Λαμπτήρας συμπαγής φθορισμού ενδ. τύπου Sylvania CF-L 36W/840, τεσσάρων ακίδων, θερμοκρασία χρώματος 4000 οΚ	τεμ.	5				
254	Λαμπτήρας φθορισμού TC-D 26 W, με κάλυκα G24D-Q3, θερμοκρασία χρώματος 2700οΚ	τεμ.	30				
255	Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1514.2mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL D 58W/840 1SL	τεμ.	300				
256	Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 590mm - ενδ. τύπου L18W/21-840 ή TLD18W/840	τεμ.	300				
257	Ballast ενδεικτικού τύπου Osram Quicktronic Professional Multiwatt QTP-M 1x26-42W 230-240S	τεμ.	10				
258	Μετασχηματιστής 1x13W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10				
259	Μετασχηματιστής 1x26W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10				
260	Μετασχηματιστής 1x32W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10				
261	Μετασχηματιστής 1x36W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10				
262	Μετασχηματιστής 1x36W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10				
263	Μετασχηματιστής 2x18 W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10				
264	Μετασχηματιστής 2x18W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10				
265	Μετασχηματιστής (ballast) 1x40W 220V	τεμ.	40				
266	Μετασχηματιστής G8 35W	τεμ.	10				
267	Μετασχηματιστής G8 70W	τεμ.	10				
268	Μούφα RJ45, 8x8 , θηλ. - θηλ.	τεμ.	50				
269	Πίνακας στεγανός με μεταλλικό κατίο, εξωτερικός 1 σειράς	τεμ.	5				
270	Πίνακας στεγανός με μεταλλικό κατίο εξωτερικός 2 σειρών	τεμ.	5				
271	Πίνακας στεγανός με μεταλλικό κατίο, εξωτερικός 3 σειρών	τεμ.	5				
272	Πολύμπριζο πέντε θέσεων με διακόπτη και καλώδιο 1μ.	τεμ.	64				
273	Πρίζα πληροφορικής RJ45 UTP κατ. 5e - 1 στοιχείο	τεμ.	50				
274	Πρίζα τηλεφ. διπλή εξωτερική	τεμ.	50				
275	Πρίζα τηλεφ. μονή εξωτερική	τεμ.	50				
276	Ρελέ διπολικό 2NO Ie=40A (Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 40A)	τεμ.	20				
277	Ρελέ διπολικό 2NO, ενδεικτικού τύπου FINDER 22 Series - Modular contactors 25 A (22.32.0.xxx.4xx0)	τεμ.	20				
278	Ρελέ τετραπολικό 4 NO Ie=25A(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 25A)	τεμ.	5				
279	Ρελέ τετραπολικό ράγας 40A, βοηθ. 230V(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT, 15968)	τεμ.	10				
280	Ρελέ τετραπολικό 4NO Ie=63A(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 40A)	τεμ.	10				
281	Ρευματοδότης schuco για τοίχο ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic	τεμ.	130				
282	Ρευματοδότης εξωτερικός σούκο 16 A-250 V με καπάκι	τεμ.	50				
283	Ρευματοδότης τριφασικός	τεμ.	5				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
284	Ρευματοδότης χωνευτός σούκο 16 A-250 V	τεμ.	70				
285	Στηρίγματα Ρόκα 10x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10				
286	Στηρίγματα Ρόκα 10x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10				
287	Στηρίγματα Ρόκα 13x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	3				
288	Στηρίγματα Ρόκα 5x20 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5				
289	Στηρίγματα Ρόκα 8x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5				
290	Στηρίγματα Ρόκα 9x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10				
291	Στηρίγματα Ρόκα 9x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5				
292	Στηρίγματα Ρόκα 18x39 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10				
293	Στηρίγματα Ρόκα 17x45 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10				
294	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ12	μετ.	100				
295	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ16	μετ.	700				
296	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ38	μετ.	50				
297	Ταινία κολλητική λεπτή διπλής όψης μήκους 5m	τεμ.	20				
298	Μονωτική ταινία διαφόρων χρωμάτων, τύπου TESA	τεμ.	220				
299	Τετραπολικός κατανομέας με μπαρέτα για ράγα (Ενδεικτικού τύπου Hager KJ01C) 125A	τεμ.	4				
300	Τετραπολικός κατανομέας με μπαρέτα για ράγα (Ενδεικτικού τύπου Hager KJ01B) 80A	τεμ.	6				
301	Τηλεφωνική συσκευή γραφείου τύπου SIEMENS 5010	τεμ.	10				
302	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x18W, μήκους 0,60μ	τεμ.	10				
303	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x36W, μήκους 1,20μ,	τεμ.	20				
304	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x58W, μήκους 1,50μ,	τεμ.	20				
305	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 1x18W, μήκους 0,60μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5				
306	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 1x36W, μήκους 1,20μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5				
307	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x18W, μήκους 0,60μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5				
308	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x36W, μήκους 1,20μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5				
309	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x58W, μήκους 1,50μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5				
310	Φις αρσενικό σούκο (μαύρο χρώμα)	τεμ.	60				
311	Φις θυληκό σούκο (μαύρο χρώμα)	τεμ.	60				
312	Φις τηλεφώνων 4πινα RJ11	τεμ.	500				
313	Φις τηλεφώνων 8πινα RJ45	τεμ.	200				
314	Φυσίγγια ασφαλειών 25 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50				
315	Φυσίγγια ασφαλειών 35 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50				
316	Φυσίγγια ασφαλειών 50 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	30				
317	Φυσίγγια ασφαλειών 63 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50				
318	Φωτιστικό ασφαλείας επίτοιχο	τεμ.	5				
319	Φωτοδιακόπτης με εφεδρική πορεία ενδ. Τύπου LEGRAND	τεμ.	10				
320	Θερμοστάτης χώρου διπλός	τεμ.	10				
321	Χειριστήριο FAN COIL δαπέδου.	τεμ.	10				
322	Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός	τεμ.	20				
323	Θερμοστάτης χώρου διπλός για fan - coils	τεμ.	9				
324	Θερμοστάτης χώρου χειριστήριο για fan - coils	τεμ.	10				
325	Χειριστήριο FAN COIL	τεμ.	35				
326	Υδροστάτης επαφής μονός	τεμ.	10				
327	Υδροστάτης εμβαπτιζόμενος διπλός	τεμ.	10				
328	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 2μf	τεμ.	10				
329	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 2,5μf	τεμ.	10				
330	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 3μf	τεμ.	10				
331	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 4μf	τεμ.	10				
332	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 35μf	τεμ.	30				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
333	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 40μf	τεμ.	30				
334	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 45μf.	τεμ.	30				
335	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 50μf	τεμ.	30				
336	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 60μf	τεμ.	30				
337	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 70μf.	τεμ.	28				
338	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 80μf.	τεμ.	18				
339	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 100μf.	τεμ.	10				
340	Λαμπτήρας Αλογόνου ενδ. τύπου Sylvania Halogen Hi Spot 95, 75W, 230V Flood 30o	τεμ.	20				
341	Λαμπτήρας χωνευτός αυγουλάκι ενδ. τύπου Sylvania 100W, E27	τεμ.	10				
342	Λαμπτήρας αλογόνου 80W, R7s, 78mm	τεμ.	10				
343	Λαμπτήρας καρφάκι ιωδίνης 20W	τεμ.	50				
344	Λαμπτήρας καρφάκι ιωδίνης 50W	τεμ.	50				
345	Λαμπτήρας σποτάκι GU 5.3, 50W	τεμ.	20				
346	Λαμπτήρας PL T/E 32W, GX24q-3 (4pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	5				
347	Λαμπτήρας Master PL-C 18W (2pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	80				
348	Λαμπτήρας Master PL-C 26W (4pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	400				
349	Λαμπτήρας Master PL-C 26W (2pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	50				
350	Λαμπτήρας LED τύπου φθορίου T8, 1.20μ, 1x18W	τεμ.	248				
351	Λαμπτήρες οικονομίας εσωτερικού χώρου ενδ. Τύπου Philips Genie 18W/B22/827	τεμ.	12				
352	Λάμπα Προτζέκτορα INFOCUS	τεμ.	1				
353	Λάμπες φθορίου 15W OSRAM	τεμ.	6				
354	Λαμπτήρας R7S, 150W	τεμ.	8				
355	Λαμπτήρας Master TL-D Super 80 18W/840 G13	τεμ.	60				
356	Λαμπτήρας CONCENTRA SPOT R63 60W E27 220/230V	τεμ.	20				
357	Τετράγωνη ράγα 2μ λευκού χρώματος	τεμ.	8				
358	Τετράγωνη ράγα 3μ λευκού χρώματος	τεμ.	36				
359	Τροφοδοτικό	τεμ.	22				
360	Τετράγωνη τάπα τερματική λευκού χρώματος	τεμ.	14				
361	Τετράγωνη σύνδεση συνεχής	τεμ.	26				
362	Μηχανική ένωση ραγών	τεμ.	26				
363	Συρματόσχοινο 1,5m	τεμ.	64				
364	Φωτιστικό σώμα LED οροφής ενδ. τύπου Ecofit 15-5428-14-M1 42W	τεμ.	14				
365	Βάση οροφής	τεμ.	14				
366	Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. τύπου Action wall 35-4313-14 38W	τεμ.	11				
367	Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. Τύπου Mach 3 Mini 35-5262-14 10,7W	τεμ.	47				
368	Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. Τύπου Mach 3 Mini 35-5263-14 10,7W	τεμ.	40				
369	Αντιθαμπωτικό ασπίδιο	τεμ.	10				
370	Κυψελωτό στεφάνι θάμβωσης	τεμ.	10				
371	Φωτιστικό σώμα LED σκαφάκι ενδ. τύπου Solid 15-9901-34-CM 43W	τεμ.	3				
372	Πρίζες απλές	τεμ.	80				
373	Πρίζες σούκου με καπάκι	τεμ.	200				
374	Λαμπτήρες φθορίου 60cm	τεμ.	150				
375	Λαμπτήρες φθορίου 1,50m	τεμ.	100				
376	Λάμπες φθορίου στρογγυλές 40W	τεμ.	40				
377	Λάμπες φθορίου στρογγυλές 32W	τεμ.	300				
378	Λάμπες στρογγυλές οικονομίας βιδωτές E27	τεμ.	150				
379	Κεράκια βιδωτά	τεμ.	120				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργαστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
380	Φωτιστικά οροφής 60cmx60cm	τεμ.	290				
381	Φωτιστικά οροφής 100cmx20cm	τεμ.	30				
382	Επιτοίχιο φωτιστικό για μπάνιο	τεμ.	40				
383	Διακόπτες ρεύματος διπλοί	τεμ.	20				
384	Λάμπες ιωδίνης 200W, 220V	τεμ.	80				
385	Λάμπες οικονομίας καθρέπτου, 42W (ισοδύναμες με 60W), 220V, E14	τεμ.	80				
386	Λάμπες (ψείρες) G4, 12V	τεμ.	80				
387	Λάμπες dichroic 20W, 12V, Φ35 καρφωτές	τεμ.	80				
388	Λάμπες φθορισμού 18W cool white (ψυχρό)	τεμ.	80				
389	Λάμπες φθορισμού 36W cool white (ψυχρό)	τεμ.	80				
390	Λάμπες φθορισμού 54W cool white (ψυχρό)	τεμ.	80				
391	Μετασχηματιστές ηλεκτρονικοί (τσέπης), 50W, 220/12V	τεμ.	15				
392	Μετασχηματιστές BIOMAT, 200W, 220/12V	τεμ.	5				
393	Λάμπες G4 12V, 35W	τεμ.	20				
394	Λάμπες dichroic 35W, 12V, Φ50 καρφωτές	τεμ.	25				
395	Λάμπες πυρακτώσεως 60W, E27, 220V	τεμ.	50				
396	Μικροφωνικό καλώδιο εύκαμπτο 2+μπλεντάζ (μαύρο χρώμα)	m	200				
397	Φις μικροφωνικά αρσενικά XLR (CANON)	τεμ.	10				
398	Φις μικροφωνικά θηλυκά XLR (CANON)	τεμ.	10				
399	Πρίζες σούκου τύπου ράγας (πίνακα)	τεμ.	15				
400	Μικροαυτόματοι ράγας 40A	τεμ.	20				
401	Πολύμπριζα 4 θέσεων	τεμ.	20				
402	Πολύμπριζα 3 θέσεων (μαύρο χρώμα)	τεμ.	20				
403	Αντάπτορες τριπολικοί, αρσενικό σε θηλυκό σούκου ενδ. τύπου GEWISS (2p+Ξ) GW64212	τεμ.	20				
404	Φις αρσενικά τριπολικά βιομηχανικού τύπου 16A (2p+Ξ)	τεμ.	30				
405	Φις θηλυκά τριπολικά βιομηχανικού τύπου 16A (2p+Ξ)	τεμ.	30				
406	Ντουί ιωδίνης (150-500)W	τεμ.	30				
407	Ντουί E14	τεμ.	30				
408	Ντουί E27 πορσελάνης ή πλαστικά	τεμ.	30				
409	Ρόκα καρφιά 6/25	κυτ.	10				
410	Ρόκα καρφιά 7/25	κυτ.	10				
411	Ρόκα καρφιά 8/25	κυτ.	10				
412	Ρόκα καρφιά 9/25	κυτ.	10				
413	Καλώδιο F/UTP 4 ζευγών	m	200				
414	Κλέμες 2,5mm ²	τεμ.	20				
415	Κλέμες 4mm ²	τεμ.	20				
416	Κλέμες 6mm ²	τεμ.	20				
417	Κλέμες 10mm ³	τεμ.	20				
418	Κυπαρισσάκια 35mm ²	τεμ.	20				
419	Starter λαμπτήρων φθορισμού 4-22W	τεμ.	50				
420	Starter λαμπτήρων φθορισμού 4-65W	τεμ.	50				
421	Ballast φθορισμού 20W	τεμ.	20				
422	Ballast φθορισμού 56W	τεμ.	20				
423	Ντουί λαμπτήρων φθορισμού	τεμ.	30				
424	Ρελέ διαρροής μονοφασικά 63A	τεμ.	4				
425	Λαμπάκια νυκτός 220V	τεμ.	10				
426	Λάμπες σφαιρικές E14 220V	τεμ.	70				
427	Σειρήνες συναγερμού 220V (αντλιοστάσια)	τεμ.	2				
428	Φάροι συναγερμού 220V (αντλιοστάσια)	τεμ.	2				
429	Λάμπες οικονομίας E27, θερμού φωτισμού (3.500-4.000οK), κοντές 11W	τεμ.	30				
430	Λάμπες οικονομίας E27, θερμού φωτισμού (3.500-4.000οK), κοντές 20W	τεμ.	30				
431	Λαμπτήρες LED kelvin 6500K 17w E27	τεμ.	450				
432	Λαμπτήρες LED C 37 μινιόν 6500K 5W E14	τεμ.	3000				
433	Λαμπτήρες LED G 110 E27-μπάλα 6500K 18w	τεμ.	120				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΜ	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
434	Λαμπτήρες LED φθορίου G13 T8 60 cm	τεμ.	200				
435	Λαμπτήρες LED φθορίου G13 T8 1,50 cm	τεμ.	200				
436	Ηχητική σήμανση (Σειρά 3 ήχων, Τάσης λειτουργίας 12V, ισχύος 80W)	τεμ.	25				
437	Φωτεινή σήμανση μίνι μπάρας τύπου LED με μαγνητική βάση	τεμ.	7				
438	Επαγγελματικός ασύρματος πομποδέκτης αυτοκινήτου UHF (400-470MHz)	τεμ.	7				
439	Φάρος τύπου LED με ελαστική βάση τοποθέτησης σε βραχίονα	τεμ	13				
440	Βάση μεταλλική στήριξης φάρου τύπου L	τεμ	13				
441	Μπαταρία ασυρμάτου ICOM IC-F25(BP-232,2250 mah)	τεμ	67				
442	Κεραία ασυρμάτου ICOM IC-F25	τεμ	67				
443	Μικρομεγάφωνο συμβατό με ασύρματο ICOM IC-F25	τεμ	19				

* Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέτουν πλήρως συμπληρωμένο το υπόδειγμα της τεχνικής προσφοράς. Αναλυτικότερα, στο εδάφιο «**εργοστάσιο κατασκευής**» θα συμπληρώνεται με σαφήνεια τα στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής, στο εδάφιο «**τύπος – μοντέλο**» το συγκεκριμένο είδος μοντέλο όπως αυτό τιτλοφορείται από το εργοστάσιο κατασκευής – σε αντιστοιχία με τα συνοδευτικά έγγραφα, στο εδάφιο «**έντυπο τεχνικών προδιαγραφών**» θα συμπληρώνεται με σαφήνεια το έντυπο που κατατίθεται με σκοπό την αναλυτική παρουσίαση των τεχνικών χαρακτηριστικών, σε περίπτωση εκτενούς εντύπου ή πολλών φυλλαδίων στο κάθε ένα από αυτά θα σημειώνεται ο A/A του υλικού, στον οποίο αντιστοιχεί στον προϋπολογισμό της μελέτης για να επισημαίνεται η ακριβής θέση των χαρακτηριστικών, τέλος στο εδάφιο «**πιστοποιητικά ποιότητας**» θα αναφέρεται το συγκεκριμένο έντυπο που κατατίθεται για την αναγνώριση της ποιότητας του είδους που προσφέρεται.

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Διεύθυνση: Γιάννη Χαλκίδη 20

Ταχ. Κωδ.: 542 49

Πληροφορίες: Σ. Αναστασιάδου

Τηλέφωνο: 2313 318331

Fax: 2310 911522

E-mail: s.anastasiadou@thessaloniki.gr

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
 ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
 ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 (ΕΤΗ 2017-2018)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του:
Δ/νση:
Τηλ:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Ακροδέκτες πρέσσας (κος) σωληνωτά 35mm ²	τεμ	90		
2	Αγωγός γυμνός χάλκινος 16 mm ²	Kg	150		
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος 25 mm ²	Kg	110		
4	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 2x40A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	30		
5	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 3x63A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	60		
6	Αντισκοριακό σπρέυ 400ml	τεμ	40		
7	Ασφάλειας βάση 35-63A ενδ.τύπου DIAZED με κάλυμμα	τεμ	30		
8	Ασφάλειας φυσίγγιο 80 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	160		
9	Ασφάλειας φυσίγγιο 100 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	100		
10	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 40 A	τεμ	50		
11	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 50 A	τεμ	50		
12	Ασφάλεια γυάλινη φουσέ 5 A (5X20)	τεμ	1000		
13	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	200		
14	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	165		
15	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 25 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	120		
16	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) K 32 A-ενδ.τύπου ABB S201-K32, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ	100		
17	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 40 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40		
18	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 63 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40		
19	Αγκύριο πάκτωσης 23x23 cm για ιστούς Άνω Πόλης (με ροδέλες και παξιμάδια)	τεμ	50		
20	Βίδα σφικτήρας 16τχ ως δείγμα	τεμ	100		
21	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με γάντζο	τεμ	50		
22	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με μπουλόνι	τεμ	50		
23	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ6 κουτί 100τεμ.	κουτίο	20		
24	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ8 κουτί 100τεμ.	κουτίο	20		
25	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ10 κουτί 50τεμ.	κουτίο	20		
26	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ12 κουτί 50τεμ.	κουτίο	20		
27	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ14 κουτί 50τεμ.	κουτίο	20		
28	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 25τχ	τεμ	100		
29	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 35τχ	τεμ	100		
30	Εκκινητής νατρίου 3 επαφών, 150-250-400W	τεμ	2200		
31	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5m πλήρες (με κοχλία σύνδεσης) ενδ.τύπου elemco	τεμ	150		
32	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² μπλέ(H07V-K)	μ	100		
33	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² καφέ(H07V-K)	μ	100		
34	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² γκρι(H07V-K)	μ	100		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
35	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτογια πίνακες10mm ² μαύρο(H07V-K)	μ	100		
36	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτογια πίνακες10mm ² κίτρινο(H07V-K)	μ	100		
37	Καλώδιο NYA 1,5 mm ² (H07V-U)	μ	2500		
38	Καλώδιο NYA 2,5 mm ² (H07V-U)	μ	1500		
39	Καλώδιο NYA 6 mm ² (H07V-U)	μ	1000		
40	Καλώδιο NYA 10 mm ² (H07V-R)	μ	2500		
41	Καλώδιο NYA 16 mm ² (H07V-R)	μ	500		
42	Καλώδιο NYA 35 mm ² (H07V-R)	μ	200		
43	Καλώδιο NYA 50 mm ² (H07V-R)	μ	200		
44	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm ² (A05VV-U)	μ	3800		
45	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm ² (A05VV-U)	μ	4800		
46	Καλώδιο NYY 4X6 mm ² (E1VV-R)	μ	2000		
47	Καλώδιο NYY 4X10 mm ² (E1VV-R)	μ	5000		
48	Καλώδιο NYY 5X2,5 mm ² (E1VV-U)	μ	1500		
49	Καλώδιο NYY 5X6 mm ² (E1VV-U)	μ	500		
50	Καλώδιο NYY 5X10 mm ² (E1VV-R)	μ	400		
51	Καλώδιο σιλικόνης 2,5mm ² μαύρο	μ	500		
52	Καλώδιο σιλικόνης 2,5mm ² μπλέ	μ	500		
53	Κλέμες τερματικές 10-16 mm ² με βίδες 10mm	τεμ	100		
54	Κλέμες τερματικές 16-25 mm ² με βίδες 10mm	τεμ	100		
55	Κλέμες τερματικές 25-35mm ² με βίδες 16mm	τεμ	100		
56	Κυπαρισσάκια 35 mm ² με πλαστικό κάλυμμα	τεμ	50		
57	Λαδομπογιά γκρι για πίνακες	Kg	50		
58	Λαδομπογιά μαύρη για ιστούς	Kg	30		
59	Λαδομπογιά πράσινη για ιστούς	Kg	50		
60	Διαλυτικό χρωματος	Kg	50		
61	Λαμαρίνα μαύρη 2000 x 1000 x 1 mm	φύλλο	2		
62	Λαμαρινόβιδες Αλουμινίου 6X60 (φρεζάτες) κούτιο 1000 τεμ	κουτιο	1		
63	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M 6,32X32 γαλβανιζέ κούτιο 1000 τεμ	κουτιο	1		
64	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M 6,32X50 γαλβανιζέ κούτιο 1000 τεμ	κουτιο	1		
65	Λουκέτα ασφαλείας (πασπαρτού) Νο 60	τεμ	50		
66	Λαμπτήρας νατρίου 70 W σωληνωτός	τεμ	300		
67	Λαμπτήρας νατρίου 100 W σωληνωτός	τεμ	500		
68	Λαμπτήρας νατρίου 150 W σωληνωτός	τεμ	2800		
69	Λαμπτήρας νατρίου 250 W σωληνωτός	τεμ	1500		
70	Λαμπτήρας νατρίου 400 W σωληνωτός	τεμ	600		
71	Λαμπτήρας νατρίου 150 W αχλαδωτός	τεμ	200		
72	Λαμπτήρας νατρίου 250 W αχλαδωτός	τεμ	100		
73	Λαμπτήρας νατρίου 400 W αχλαδωτός	τεμ	100		
74	Λαμπτήρας νατρίου 70 W αχλαδωτός με εκκινήτη	τεμ	100		
75	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PRISMATIC, 23 W E27	τεμ	500		
76	Λαμπτήρας μικτού φωτισμού 160 W	τεμ	200		
77	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ τύπου CDM-T 250W/942 G12 UV-BLOCK MASTERCOLOR (Ν. Δημαρχείο)	τεμ	65		
78	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD150W / 830 (Λ. Πύργο δαπέδου+Αλάνα)	τεμ	120		
79	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W ενδ.τύπου CDM-SA/T 150W/942 (Λ. Πύργο κανονάκια)	τεμ	10		
80	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ.τύπου CDO-TT 250W/830 σωληνωτός (Λ. Νίκης, Ρωσσιδου,Κηφισιάς)	τεμ	100		
81	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 100W	τεμ	400		
82	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 150W	τεμ	300		
83	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250 W ενδ τύπου OSRAM HQI 250W/N/SI	τεμ	80		
84	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 400 W ενδ τύπου OSRAM HQI 400W/N/SI (Τσιμισκή, Λ. Πύργο)	τεμ	60		
85	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-T 18W/827 SYLVANIA (Λ. Πύργο)	τεμ	10		
86	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-D 18W/840 SYLVANIA (Λ. Πύργο)	τεμ	60		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
87	Λαμπτήρες 70W για σηματοδότες(αντικραδασμικοί) ενδ.τύπου CLAUDE KRYPTON	τεμ	1000		
88	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E27 (ντουί)	τεμ	100		
89	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E40 (ντουί)	τεμ	300		
90	Μεντεσέδες πινάκων	τεμ	100		
91	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 70W	τεμ	100		
92	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 100W	τεμ	100		
93	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 150W	τεμ	500		
94	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 250W	τεμ	200		
95	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 400W	τεμ	70		
96	Μονωτική ταινία μαύρη, τύπου TESA	τεμ	600		
97	Μονωτική ταινία λευκή, τύπου TESA	τεμ	610		
98	Μούφες για καλώδιο NYG 5x16mm ² θερμοσυστελλόμενες	τεμ	120		
99	Μπουλώνια γαλβανιζέ M20X40 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50		
100	Μπουλώνια γαλβανιζέ M20X50 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50		
101	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου clima	τεμ	30		
102	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου polar	τεμ	30		
103	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ10	τεμ	100		
104	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ20	τεμ	100		
105	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ25	τεμ	100		
106	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1/2 inch (πράσινη) με μούφα	μ	36		
107	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1 1/4 inch (πράσινη) με μούφα	μ	60		
108	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 2 1/2 inch (πράσινη) με μούφα	μ	60		
109	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 3 inch (πράσινη) με μούφα	μ	60		
110	Σιδηρογωνιές 30X30mmX3m	Kg	100		
111	Σιλικόνες 280ml	τεμ	30		
112	Στριφόνι Φ10x70, ολόπασο	τεμ	180		
113	Στριφόνι Φ10x120, ολόπασο	τεμ	180		
114	Σφαίρα άθραυστη διαφ. διαστάσεων για ΦΣ πάρκων	τεμ	50		
115	Σφικτήρας συνεστραμένου με πλαστική προστασία 35τχ	τεμ	50		
116	Σωλήνας εύκαμπτος μεταλλικός ανοξειδωτος 4"	μ	20		
117	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 50 τύπου χελιφλέξ	μ	100		
118	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 100 τύπου χελιφλέξ	μ	1000		
119	Σωλήνας πλαστικός Φ100mm - 6atm	μ	500		
120	Τριγωνικές κλειδαριές πινάκων κομπλέ	τεμ	100		
121	Σωλήνας πλαστικός Φ40cm 1,0μ - 6atm	τεμ	10		
122	Σωλήνας πλαστικός Φ40cm 0,5μ - 6atm	τεμ	10		
123	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία τύπου LEGRAND	τεμ	69		
124	Συνθετικό κάλυμμα για φρεάτιο 40 X 40 πλήρες	τεμ	30		
125	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 40 X 40 πλήρες (περίπου 20Kgr)	τεμ	100		
126	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 50 X 50 πλήρες (περίπου 25Kgr)	τεμ	50		
127	Ιστός ύψους 4,5m Λ.Πύργου	τεμ	2		
128	Ιστός ύψους 4,5m κολουροκωνικός	τεμ	16		
129	Ιστός χυτοσιδηρός τύπου Ανω πωλης	τεμ	40		
130	Ιστός χυτοσιδηρός τύπου Αριστοτέλους	τεμ	2		
131	Ιστός χυτοσιδηρός με διπλό βραχίονα τύπου Λαμπράκη	τεμ	4		
132	Τμήμα Νο 2 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2		
133	Τμήμα Νο 3 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2		
134	Τμήμα Νο 4 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2		
135	Εσωτερικός σιδηροιστός με φλάντζα για χυτοσιδηρό ιστό Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2		
136	Πίνακας μεταλλικός στεγανός για διανομή παροχής & όργανα ΔΕΗ Νο 4	τεμ	15		
137	Πίνακας μεταλλικός στεγανός για διανομή παροχής & όργανα ΔΕΗ Νο 3	τεμ	25		
138	Προβολέας με Led, ισχύος έως 85W, 3000o K συμμετρικής δέσμης για μνημεία	τεμ	20		
139	Προβολέας με Led, ισχύος έως 55W, 4000o K ασύμμετρης δέσμης	τεμ	30		
140	Προβολέας με Led, ισχύος έως 150W, 4000o K ασύμμετρης δέσμης	τεμ	20		
141	Προβολέας με Led, ισχύος έως 120W, 3000o K ασύμμετρης δέσμης	τεμ	20		
142	Προβολέας με Led, ισχύος έως 82W, φορητός, τριχρωματικός RGB	τεμ	12		
143	Ηλεκτρικός πίνακας προβολέων RGB	τεμ	1		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
144	Προβολέας ενδοδαπέδιος τύπου DISANO QUADRO ASYMMETRIC , για λαμπτήρα JM-TS 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	3		
145	Προβολέας τύπου PHILIPS PROflood DCP 608 (κανόνι), για λαμπτήρα 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	1		
146	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 109W Led, τύπου Rolle	τεμ	6		
147	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 72W Led, τύπου Sforza	τεμ	4		
148	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 46W Led, τύπου Sforza	τεμ	4		
149	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 108W Led, τύπου Philips ClearWay BGP303	τεμ	2		
150	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 81W Led, τύπου Philips ClearWay BGP 303	τεμ	2		
151	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 40W Led, τύπου Philips ClearWay BGP 303	τεμ	45		
152	Φωτιστικό κορυφής 45W Led, τύπου Garda 4000ο K	τεμ	20		
153	Φωτιστικό κορυφής 45W Led, τύπου clima 4000ο K	τεμ	30		
154	Φωτιστικό κορυφής 60W Led, τύπου Philips Town Guide Core BD P001 ECO 60/840 4000ο K	τεμ	16		
155	Φωτιστικό κορυφής παραδοσιακό τύπου Ανω Πόλης έως 60W Led	τεμ	50		
156	Φωτιστικό κορυφής μεταλ. ιωδιδίων MH E40, τύπου ALFA 1A 150W,	τεμ	30		
157	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα μεταλ.ιωδιδίων 250 W, τύπου Λ.Νίκης	τεμ	2		
158	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου, τύπου Αριστοτέλους	τεμ	3		
159	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου, τύπου Λαμπράκη	τεμ	6		
160	Φωτιστικό επιτοίχιο τύπου SIMES Brique Rectangular, για λαμπτήρα PL-T 18W Λ. Πύργος	τεμ	20		
161	Φωτιστικό σώμα σφαιρικού σχήματος με λαμπτήρα Led (Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση με το δίκτυο)	τεμ	230		
162	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 10mm	τεμ.	40		
163	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 16mm	τεμ.	40		
164	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 25mm	τεμ.	40		
165	Ασφάλειας φυσίγγιο 25 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	200		
166	Ασφάλειας φυσίγγιο 35 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	200		
167	Ασφάλειας φυσίγγιο 50 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	20		
168	Ασφάλειας φυσίγγιο 63 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	20		
169	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) K 20A (Ενδεικτικού τύπου ABB S203)	τεμ.	20		
170	Ασφάλεια αυτόματη (μικροαυτόματος) K 16A (Ενδεικτικού τύπου ABB S200K)	τεμ.	30		
171	Ασφάλεια αυτόματη (μικροαυτόματος) B 10A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH201L)	τεμ.	100		
172	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A - ενδ. τύπου ABB KN, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ.	70		
173	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 A - ενδ. τύπου ABB KN, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ.	60		
174	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) B 20A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH203L)	τεμ.	25		
175	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) B 40A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH203L)	τεμ.	20		
176	Ασφάλεια αυτόματης τριπολική (μικροαυτόματος) K 25A (Ενδεικτικού τύπου ABB S203)	τεμ.	25		
177	Αυτόματος διαρροής τετραπολικός 40A (Ενδεικτικού τύπου ABB FH204 AC)	τεμ.	15		
178	Αυτόματος διαρροής τετραπολικός 80A (Ενδεικτικού τύπου ABB FH204 AC)	τεμ.	5		
179	Αυτόματος τηλ. διακόπτης 3X50 A - ενδ. τύπου ABB (ρελέ)	τεμ.	10		
180	Βάση ασφάλειας για ράγα (ενδεικτικού τύπου ABB E931/32) 32A/400V	τεμ.	8		
181	Διακόπτης εξωτερικός στεγανός 16 A-250V μονός με πλήκτρο	τεμ.	50		
182	Διακόπτης εσωτερικός χωνευτός, στεγανός 16 A-250V μονός με πλήκτρο	τεμ.	50		
183	Εκκινητής (σάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 18 W	τεμ.	300		
184	Εκκινητής (σάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 36 W	τεμ.	400		
185	Εκκινητής (σάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 58 W	τεμ.	300		
186	Ενδεικτικά ράγας (Ενδεικτικού τύπου ABB E249-C)	τεμ.	65		
187	Ενδεικτική τριπλή λυχνία ράγας	τεμ.	5		
188	Επιτήρηση Στάθμης Αγωγιμων Υγρών με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην εκκίνηση, ενδεικτικού τύπου ID LC.20	τεμ.	5		
189	Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ αστέρος-τριγώνου, ενδεικτικού τύπου KRONOS TA23	τεμ.	5		
190	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 1-2,5 A, ενδεικτικού τύπου hager MM507N	τεμ.	5		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
191	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 2,5-4 Α, ενδεικτικού τύπου hager MM508N	τεμ.	5		
192	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 4-6 Α, ενδεικτικού τύπου hager MM509N	τεμ.	5		
193	Θερμοστάτης θερμοσιφώνων μονοπολικός	τεμ.	8		
194	Κάλυκας για λαμπτήρες G4	τεμ.	30		
195	Καλώδιο H05VV-R 5X10	μετ.	100		
196	Καλώδιο H05VV-R 5X16	μετ.	100		
197	Καλώδιο H05VV-R 5X4	μετ.	100		
198	Καλώδιο UTP 5e 4 ζευγών AWG24	μετ.	2500		
199	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 3x1,5 mm ²	μετ.	200		
200	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 3x2,5 mm ²	μετ.	200		
201	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 4x2,5 mm ²	μετ.	200		
202	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 4x6 mm ²	μετ.	200		
203	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 3X4mm ²	μετ.	100		
204	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 3X6mm ²	μετ.	100		
205	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X1mm ²	μετ.	100		
206	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X1,5mm ²	μετ.	300		
207	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X2,5mm ²	μετ.	100		
208	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X4mm ²	μετ.	100		
209	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (H05VV-F) 3X1,5mm ² (λευκό χρώμα)	μετ.	400		
210	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (H05VV-F) 3X1,5mm ² (μαύρο χρώμα)	μετ.	300		
211	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (H05VV-F) 3X2,5mm ² (μαύρο χρώμα)	μετ.	400		
212	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (H05VV-F) 3X2,5mm ² (λευκό χρώμα)	μετ.	400		
213	Καλώδιο χαμηλής τάσης τηλεφωνικό πλακέ 2X2X0,6mm ²	μετ.	400		
214	Κανάλι διανομής πλαστικό 12x13cm	μετ.	20		
215	Κανάλι διανομής πλαστικό 2,5x2,5cm	μετ.	80		
216	Κανάλι διανομής, πλαστικό 6x4cm	μετ.	60		
217	Κανάλι διανομής, πλαστικό 4x2,5cm	μετ.	50		
218	Κανάλι επιδαπέδιο πομπέ 50x12	μετ.	50		
219	Κανάλι επιδαπέδιο πομπέ 75x18	μετ.	10		
220	Κυτίο διακλαδώσεως (Μπουάτ) εξωτερικό 100X100 με καπάκι	τεμ.	50		
221	Κυτίο διακλαδώσεως (Μπουάτ) εξωτερικό 150X110 με καπάκι	τεμ.	20		
222	Λαμαρινόβιδα 10-5/8 κυτίο 50τμχ.	κυτίο	10		
223	Λαμαρινόβιδα για Φ6 κυτίο 100τμχ.	κυτίο	5		
224	Λαμπτήρας Capsuleline με βάση, G4 ενδεικτικού τύπου PHILIPS Capsuleline 20W G4 12V CL 4000h 1CT	τεμ.	50		
225	Λαμπτήρας Compact Source με βάση G9.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6986P 600W G9.5 240V 1CT	τεμ.	20		
226	Λαμπτήρας dichroic αλογόνου QRCBC 51, 12 V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 35 W, διαμέτρου 50mm, ενδ. τύπου Sylvania, 35W/12V 38o, θερμοκρασία χρώματος 3000 oK	τεμ.	110		
227	Λαμπτήρας dichroic αλογόνου QRCBC 51, 12 V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 50 W, διαμέτρου 50mm, ενδ. τύπου Sylvania, 50W/12V 38o, θερμοκρασία χρώματος 3000 oK	τεμ.	50		
228	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GX9.5 (P3 Technology), ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6993P 650W GX9.5 230V 1CT	τεμ.	5		
229	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GX9.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6995P 1000W GX9.5 230V 1CT	τεμ.	5		
230	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GY16, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6994P 2000W GY16 240V 1CT	τεμ.	5		
231	Λαμπτήρας HPL με βάση Heat Sink (P3 Technology), ενδεικτικού τύπου PHILIPS 7008 750W Heat Sink 240V 1CT	τεμ.	5		
232	Λαμπτήρας L.V. Αλογόνου ισχύος 100W με κάλυκα GY 6.35, 12 V, θερμοκρασία χρώματος 3000 oK	τεμ.	10		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
233	Λαμπτήρας MASTERColour CDM-TC Elite με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERColour CDM-TC Elite 70W/930 G8.5 1CT	τεμ.	20		
234	Λαμπτήρας MASTERColour CDM-TC Elite, με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERColour CDM-TC Evolution 35W/930 G8.5	τεμ.	20		
235	Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1213.6mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL-D 36W/840 1SL	τεμ.	600		
236	Λαμπτήρας PAR με βάση GX16d, (Lens type MFL) ενδεικτικού τύπου PHILIPS PAR64 230V 1000W CP62	τεμ.	5		
237	Λαμπτήρας QPAR16, με κάλυκα GU10, 20 μοιρών, ισχύος 35 W, θερμοκρασίας χρώματος 2900 οK	τεμ.	30		
238	Λαμπτήρας QR-LP 111 8D, 6 μοιρών, με κάλυκα G53 και θερμοκρασία χρώματος 3000 οK	τεμ.	15		
239	Λαμπτήρας ιωδίνης, 2 άκρων, μήκους 118 mm, 500W, 240V, ενδεικτικού τύπου PHILIPS Plusline Small 500W R7s 230V 1BB	τεμ.	5		
240	Λαμπτήρας ιωδίνης, 2 άκρων, μήκους 185.7 mm, 1000W, 240V, ενδεικτικού τύπου OSRAM HALOLINE 1000 W 230 V R7S 1)	τεμ.	85		
241	Λαμπτήρας αλογόνου (ιωδίνης), 2 άκρων, μήκους 78mm, 150W, 240V	τεμ.	40		
242	Λαμπτήρας αλογόνου (ιωδίνης), 2 άκρων, μήκους 78mm, 70W, 240V	τεμ.	60		
243	Λαμπτήρας HCI-TC με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου osram HCI-TC 35W/830 WDL PB	τεμ.	20		
244	Λαμπτήρας αλογόνου ισχύος 150 W, με κάλυκα E27 και θερμοκρασία χρώματος 2800 οK	τεμ.	15		
245	Λαμπτήρας με βάση GX24q-3, ενδεικτικού τύπου philips MASTER PL-T 32W/830/4P 1CT	τεμ.	300		
246	Λαμπτήρας με βάση GX24q-2, ενδεικτικού τύπου philips MASTER PL-C Xtra 18W/830/4P 1CT	τεμ.	50		
247	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. Τύπου CDM-T 70W/830, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000 οK περίπου	τεμ.	20		
248	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. Τύπου CDM-T 150W/830, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000 οK περίπου	τεμ.	30		
249	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD 70W / 830	τεμ.	35		
250	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD150W / 942	τεμ.	30		
251	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων με καυστήρα χαλαζία 146W, ενδ. τύπου SYLVANIA HSI-T 150W/NDL, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 4200 οK περίπου	τεμ.	12		
252	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, με κάλυκα E14, 40W, 230V, ενδ. Τύπου OSRAM T ECO FS1, θερμοκρασία χρώματος 2700 οK	τεμ.	20		
253	Λαμπτήρας συμπαγής φθορισμού ενδ. τύπου Sylvania CF-L 36W/840, τεσσάρων ακίδων, θερμοκρασία χρώματος 4000 οK	τεμ.	5		
254	Λαμπτήρας φθορισμού TC-D 26 W, με κάλυκα G24D-Q3, θερμοκρασία χρώματος 2700 οK	τεμ.	30		
255	Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1514.2mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL-D 58W/840 1SL	τεμ.	300		
256	Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 590mm - ενδ. τύπου L18W/21-840 ή TLD18W/840	τεμ.	300		
257	Ballast ενδεικτικού τύπου Osram Quicktronic Professional Multiwatt QTP-M 1x26 42W 230-240S	τεμ.	10		
258	Μετασχηματιστής 1x13W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10		
259	Μετασχηματιστής 1x26W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10		
260	Μετασχηματιστής 1x32W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10		
261	Μετασχηματιστής 1x36W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10		
262	Μετασχηματιστής 1x36W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10		
263	Μετασχηματιστής 2x18 W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10		
264	Μετασχηματιστής 2x18W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10		
265	Μετασχηματιστής (ballast) 1x40W 220V	τεμ.	40		
266	Μετασχηματιστής G8 35W	τεμ.	10		
267	Μετασχηματιστής G8 70W	τεμ.	10		
268	Μούφα RJ45, 8x8 , θηλ. - θηλ.	τεμ.	50		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
269	Πίνακας στεγανός με μεταλλικό κυτίο, εξωτερικός 1 σειράς	τεμ.	5		
270	Πίνακας στεγανός με μεταλλικό κυτίο εξωτερικός 2 σειρών	τεμ.	5		
271	Πίνακας στεγανός με μεταλλικό κυτίο, εξωτερικός 3 σειρών	τεμ.	5		
272	Πολύμπριζο πέντε θέσεων με διακόπτη και καλώδιο 1μ.	τεμ.	64		
273	Πρίζα πληροφορικής RJ45 UTP κατ. 5e - 1 στοιχείο	τεμ.	50		
274	Πρίζα τηλεφ. διπλή εξωτερική	τεμ.	50		
275	Πρίζα τηλεφ. μονή εξωτερική	τεμ.	50		
276	Ρελέ διπολικό 2NO Ie=40A (Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 40A)	τεμ.	20		
277	Ρελέ διπολικό 2NO, ενδεικτικού τύπου FINDER 22 Series - Modular contactors 25 A (22.32.0.xxx.4xx0)	τεμ.	20		
278	Ρελέ τετραπολικό 4 NO Ie=25A(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 25A)	τεμ.	5		
279	Ρελέ τετραπολικό ράγας 40A, βοηθ. 230V(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT, 15968)	τεμ.	10		
280	Ρελέ τετραπολικό 4NO Ie=63A(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 40A)	τεμ.	10		
281	Ρευματοδότης schuco για τοίχο ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic	τεμ.	130		
282	Ρευματοδότης εξωτερικός σούκο 16 A-250 V με καπάκι	τεμ.	50		
283	Ρευματοδότης τριφασικός	τεμ.	5		
284	Ρευματοδότης χωνευτός σούκο 16 A-250 V	τεμ.	70		
285	Στηρίγματα Ρόκα 10x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10		
286	Στηρίγματα Ρόκα 10x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10		
287	Στηρίγματα Ρόκα 13x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	3		
288	Στηρίγματα Ρόκα 5x20 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5		
289	Στηρίγματα Ρόκα 8x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5		
290	Στηρίγματα Ρόκα 9x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10		
291	Στηρίγματα Ρόκα 9x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5		
292	Στηρίγματα Ρόκα 18x39 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10		
293	Στηρίγματα Ρόκα 17x45 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10		
294	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ12	μετ.	100		
295	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ16	μετ.	700		
296	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ38	μετ.	50		
297	Ταινία κολλητική λεπτή διπλής όψης μήκους 5m	τεμ.	20		
298	Μονωτική ταινία διαφόρων χρωμάτων, τύπου TESA	τεμ.	220		
299	Τετραπολικός κατανομέας με μπαρέτα για ράγα (Ενδεικτικού τύπου Hager KJ01C) 125A	τεμ.	4		
300	Τετραπολικός κατανομέας με μπαρέτα για ράγα (Ενδεικτικού τύπου Hager KJ01B) 80A	τεμ.	6		
301	Τηλεφωνική συσκευή γραφείου τύπου SIEMENS 5010	τεμ.	10		
302	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x18W, μήκους 0,60μ	τεμ.	10		
303	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x36W, μήκους 1,20μ,	τεμ.	20		
304	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x58W, μήκους 1,50μ,	τεμ.	20		
305	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 1x18W, μήκους 0,60μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5		
306	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 1x36W, μήκους 1,20μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5		
307	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x18W, μήκους 0,60μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5		
308	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x36W, μήκους 1,20μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5		
309	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x58W, μήκους 1,50μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5		
310	Φις αρσενικό σούκο (μαύρο χρώμα)	τεμ.	60		
311	Φις θυληκό σούκο (μαύρο χρώμα)	τεμ.	60		
312	Φις τηλεφώνων 4πινα RJ11	τεμ.	500		
313	Φις τηλεφώνων 8πινα RJ45	τεμ.	200		
314	Φυσίγγια ασφαλειών 25 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50		
315	Φυσίγγια ασφαλειών 35 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50		
316	Φυσίγγια ασφαλειών 50 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	30		
317	Φυσίγγια ασφαλειών 63 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50		
318	Φωτιστικό ασφαλείας επίτοιχο	τεμ.	5		
319	Φωτοδιακόπτης με εφεδρική πορεία ενδ. Τύπου LEGRAND	τεμ.	10		
320	Θερμοστάτης χώρου διπλός	τεμ.	10		
321	Χειριστήριο FAN COIL δαπέδου.	τεμ.	10		
322	Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός	τεμ.	20		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
323	Θερμοστάτης χώρου διπλός για fan - coils	τεμ.	9		
324	Θερμοστάτης χώρου χειριστήριο για fan - coils	τεμ.	10		
325	Χειριστήριο FAN COIL	τεμ.	35		
326	Υδροστάτης επαφής μονός	τεμ.	10		
327	Υδροστάτης εμβαπτιζόμενος διπλός	τεμ.	10		
328	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 2μf	τεμ.	10		
329	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 2,5μf	τεμ.	10		
330	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 3μf	τεμ.	10		
331	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 4μf	τεμ.	10		
332	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 35μf	τεμ.	30		
333	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 40μf	τεμ.	30		
334	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 45μf.	τεμ.	30		
335	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 50μf	τεμ.	30		
336	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 60μf	τεμ.	30		
337	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 70μf.	τεμ.	28		
338	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 80μf.	τεμ.	18		
339	Πυκνωτές με περίβλημα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 100μf.	τεμ.	10		
340	Λαμπτήρας Αλογόνου ενδ. τύπου Sylvania Halogen Hi Spot 95, 75W, 230V Flood 30o	τεμ.	20		
341	Λαμπτήρας χωνευτός αυγουλάκι ενδ. τύπου Sylvania 100W, E27	τεμ.	10		
342	Λαμπτήρας αλογόνου 80W, R7s, 78mm	τεμ.	10		
343	Λαμπτήρας καρφάκι ιωδίνης 20W	τεμ.	50		
344	Λαμπτήρας καρφάκι ιωδίνης 50W	τεμ.	50		
345	Λαμπτήρας σποτάκι GU 5.3, 50W	τεμ.	20		
346	Λαμπτήρας PL T/E 32W, GX24q-3 (4pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	5		
347	Λαμπτήρας Master PL-C 18W (2pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	80		
348	Λαμπτήρας Master PL-C 26W (4pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	400		
349	Λαμπτήρας Master PL-C 26W (2pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	50		
350	Λαμπτήρας LED τύπου φθορίου T8, 1.20μ, 1x18W	τεμ.	248		
351	Λαμπτήρες οικονομίας εσωτερικού χώρου ενδ. Τύπου Philips Genie 18W/B22/82	τεμ.	12		
352	Λάμπα Προτζέκτορα INFOCUS	τεμ.	1		
353	Λάμπες φθορίου 15W OSRAM	τεμ.	6		
354	Λαμπτήρας R7S, 150W	τεμ.	8		
355	Λαμπτήρας Master TL-D Super 80 18W/840 G13	τεμ.	60		
356	Λαμπτήρας CONCENTRA SPOT R63 60W E27 220/230V	τεμ.	20		
357	Τετράγωνη ράγα 2μ λευκού χρώματος	τεμ.	8		
358	Τετράγωνη ράγα 3μ λευκού χρώματος	τεμ.	36		
359	Τροφοδοτικό	τεμ.	22		
360	Τετράγωνη τάπα τερματική λευκού χρώματος	τεμ.	14		
361	Τετράγωνη σύνδεση συνεχής	τεμ.	26		
362	Μηχανική ένωση ραγών	τεμ.	26		
363	Συρματόσχοινο 1,5m	τεμ.	64		
364	Φωτιστικό σώμα LED οροφής ενδ. τύπου Ecofit 15-5428-14-M1 42W	τεμ.	14		
365	Βάση οροφής	τεμ.	14		
366	Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. τύπου Action wall 35-4313-14 38W	τεμ.	11		
367	Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. Τύπου Mach 3 Mini 35-5262-14 10,7W	τεμ.	47		
368	Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. Τύπου Mach 3 Mini 35-5263-14 10,7W	τεμ.	40		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
369	Αντιθαμπωτικό ασπίδιο	τεμ.	10		
370	Κυψελωτό στεφάνι θάμβωσης	τεμ.	10		
371	Φωτιστικό σώμα LED σκαφάκι ενδ. τύπου Solid 15-9901-34-CM 43W	τεμ.	3		
372	Πρίζες απλές	τεμ.	80		
373	Πρίζες σούκου με καπάκι	τεμ.	200		
374	Λαμπτήρες φθορίου 60cm	τεμ.	150		
375	Λαμπτήρες φθορίου 1,50m	τεμ.	100		
376	Λάμπες φθορίου στρογγυλές 40W	τεμ.	40		
377	Λάμπες φθορίου στρογγυλές 32W	τεμ.	300		
378	Λάμπες στρόγγυλες οικονομίας βιδωτές E27	τεμ.	150		
379	Κεράκια βιδωτά	τεμ.	120		
380	Φωτιστικά οροφής 60cmx60cm	τεμ.	290		
381	Φωτιστικά οροφής 100cmx20cm	τεμ.	30		
382	Επιτοίχιο φωτιστικό για μπάνιο	τεμ.	40		
383	Διακόπτες ρεύματος διπλοί	τεμ.	20		
384	Λάμπες ιωδίνης 200W, 220V	τεμ.	80		
385	Λάμπες οικονομίας καθρέπτου, 42W (ισοδύναμες με 60W), 220V, E14	τεμ.	80		
386	Λάμπες (ψείρες) G4, 12V	τεμ.	80		
387	Λάμπες dichroic 20W, 12V, Φ35 καρφωτές	τεμ.	80		
388	Λάμπες φθορισμού 18W cool white (ψυχρό)	τεμ.	80		
389	Λάμπες φθορισμού 36W cool white (ψυχρό)	τεμ.	80		
390	Λάμπες φθορισμού 54W cool white (ψυχρό)	τεμ.	80		
391	Μετασχηματιστές ηλεκτρονικοί (τσέπης), 50W, 220/12V	τεμ.	15		
392	Μετασχηματιστές BIOMAT, 200W, 220/12V	τεμ.	5		
393	Λάμπες G4 12V, 35W	τεμ.	20		
394	Λάμπες dichroic 35W, 12V, Φ50 καρφωτές	τεμ.	25		
395	Λάμπες πυρακτώσεως 60W, E27, 220V	τεμ.	50		
396	Μικροφωνικό καλώδιο εύκαμπτο 2+μπλεντάζ (μαύρο χρώμα)	m	200		
397	Φις μικροφωνικά αρσενικά XLR (CANON)	τεμ.	10		
398	Φις μικροφωνικά θηλυκά XLR (CANON)	τεμ.	10		
399	Πρίζες σούκου τύπου ράγας (πίνακα)	τεμ.	15		
400	Μικροαυτόματοι ράγας 40A	τεμ.	20		
401	Πολύμπριζα 4 θέσεων	τεμ.	20		
402	Πολύμπριζα 3 θέσεων (μαύρο χρώμα)	τεμ.	20		
403	Αντάπτορες τριπολικοί, αρσενικό σε θηλυκό σούκου ενδ. τύπου GEWISS (2p+Ξ) GW64212	τεμ.	20		
404	Φις αρσενικά τριπολικά βιομηχανικού τύπου 16A (2p+Ξ)	τεμ.	30		
405	Φις θηλυκά τριπολικά βιομηχανικού τύπου 16A (2p+Ξ)	τεμ.	30		
406	Ντουί ιωδίνης (150-500)W	τεμ.	30		
407	Ντουί E14	τεμ.	30		
408	Ντουί E27 πορσελάνης ή πλαστικά	τεμ.	30		
409	Ρόκα καρφιά 6/25	κυτ.	10		
410	Ρόκα καρφιά 7/25	κυτ.	10		
411	Ρόκα καρφιά 8/25	κυτ.	10		
412	Ρόκα καρφιά 9/25	κυτ.	10		
413	Καλώδιο F/UTP 4 ζευγών	m	200		
414	Κλέμες 2,5mm ²	τεμ.	20		
415	Κλέμες 4mm ²	τεμ.	20		
416	Κλέμες 6mm ²	τεμ.	20		
417	Κλέμες 10mm ³	τεμ.	20		
418	Κυπαρισσάκια 35mm ²	τεμ.	20		
419	Starter λαμπτήρων φθορισμού 4-22W	τεμ.	50		
420	Starter λαμπτήρων φθορισμού 4-65W	τεμ.	50		
421	Ballast φθορισμού 20W	τεμ.	20		
422	Ballast φθορισμού 56W	τεμ.	20		
423	Ντουί λαμπτήρων φθορισμού	τεμ.	30		
424	Ρελέ διαρροής μονοφασικά 63A	τεμ.	4		
425	Λαμπάκια νυκτός 220V	τεμ.	10		
426	Λάμπες σφαιρικές E14 220V	τεμ.	70		
427	Σειρήνες συναγερμού 220V (αντλιοστάσια)	τεμ.	2		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Ε.Μ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
428	Φάροι συναγερμού 220V (αντλιοστάσια)	τεμ.	2		
429	Λάμπες οικονομίας E27, θερμού φωτισμού (3.500-4.000οK), κοντές 11W	τεμ.	30		
430	Λάμπες οικονομίας E27, θερμού φωτισμού (3.500-4.000οK), κοντές 20W	τεμ.	30		
431	Λαμπτήρες LED kelvin 6500K 17w E27	τεμ.	450		
432	Λαμπτήρες LED C 37 μινιόν 6500K 5W E14	τεμ.	3000		
433	Λαμπτήρες LED G 110 E27-μπάλα 6500K 18w	τεμ.	120		
434	Λαμπτήρες LED φθορίου G13 T8 60 cm	τεμ.	200		
435	Λαμπτήρες LED φθορίου G13 T8 1,50 cm	τεμ.	200		
436	Ηχητική σήμανση (Σειρά 3 ήχων, Τάσης λειτουργίας 12V, ισχύος 80W)	τεμ.	25		
437	Φωτεινή σήμανση μίνι μπάρας τύπου LED με μαγνητική βάση	τεμ.	7		
438	Επαγγελματικός ασύρματος πομποδέκτης αυτοκινήτου UHF (400-470MHz)	τεμ.	7		
439	Φάρος τύπου LED με ελαστική βάση τοποθέτησης σε βραχίονα	τεμ	13		
440	Βάση μεταλλική στήριξης φάρου τύπου L	τεμ	13		
441	Μπαταρία ασυρμάτου ICOM IC-F25(BP-232,2250 mah)	τεμ	67		
442	Κεραία ασυρμάτου ICOM IC-F25	τεμ	67		
443	Μικρομεγάφωνο συμβατό με ασύρματο ICOM IC-F25	τεμ	19		

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΥΠΟΓΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ*

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ε.Μ	Ποσό τήτα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
1	Ακροδέκτες πρέσσας (κος) σωληνωτά 35mm ²	τεμ	90				
2	Αγωγός γυμνός χάλκινος 16 mm ²	Kg	150				
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος 25 mm ²	Kg	110				
4	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 2x40A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	30				
5	Αντιηλεκτροπληξιακός (αυτόματος διακόπτης διακοπής διαρροής έντασης) 3x63A, ενδ.τύπου ABB	τεμ	60				
6	Αντισκοριακό σπρέϊ 400ml	τεμ	40				
7	Ασφάλειας βάση 35-63A ενδ.τύπου DIAZED με κάλυμμα	τεμ	30				
8	Ασφάλειας φυσίγγιο 80 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	160				
9	Ασφάλειας φυσίγγιο 100 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ	100				
10	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 40 A	τεμ	50				
11	Ασφάλειας φυσίγγιο τύπου ΔΕΗ 50 A	τεμ	50				
12	Ασφάλεια γυάλινη φουσέ 5 A (5X20)	τεμ	1000				
13	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	200				
14	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	165				
15	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 25 A-ενδ.τύπου ABB	τεμ	120				
16	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) Κ 32 A-ενδ.τύπου ABB S201-K32, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ	100				
17	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 40 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40				
18	Αυτόματος τηλ.διακόπτης 3 X 63 A ράγας (ρελέ) ενδ.τύπου ABB	τεμ	40				
19	Αγκύριο πάκτωσης 23x23 cm για ιστούς Άνω Πόλης (με ροδέλεσκα παξιμάδια)	τεμ	50				
20	Βίδα σφικτήρας 16τχ ως δείγμα	τεμ	100				
21	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με γάντζο	τεμ	50				
22	Βύσματα αγκυρώσεως M12 μεταλλικά με μπουλώνι	τεμ	50				
23	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ6 κουτί 100τεμ.	κουτίο	20				
24	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ8 κουτί 100τεμ.	κουτίο	20				
25	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ10 κουτί 50τεμ.	κουτίο	20				
26	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ12 κουτί 50τεμ.	κουτίο	20				
27	Βύσματα πλαστικά (για τούβλο) Φ14 κουτί 50τεμ.	κουτίο	20				
28	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 25τχ	τεμ	100				
29	Διμεταλικός σφικτήρας συνεστραμένου 35τχ	τεμ	100				
30	Εκκινητής νατρίου 3 επαφών, 150-250-400W	τεμ	2200				
31	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1,5m πλήρες (με κοχλία σύνδεσης) ενδ.τύπου elemco	τεμ	150				
32	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² μπλέ(H07V-K)	μ	100				
33	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² καφέ(H07V-K)	μ	100				
34	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² γκρι(H07V-K)	μ	100				
35	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² μαύρο(H07V-K)	μ	100				
36	Καλώδιο λεπτοπολύκλωνο εύκαμπτο για πίνακες 10mm ² κίτρινο(H07V-K)	μ	100				
37	Καλώδιο NYA 1,5 mm ² (H07V-U)	μ	2500				
38	Καλώδιο NYA 2,5 mm ² (H07V-U)	μ	1500				
39	Καλώδιο NYA 6 mm ² (H07V-U)	μ	1000				
40	Καλώδιο NYA 10 mm ² (H07V-R)	μ	2500				
41	Καλώδιο NYA 16 mm ² (H07V-R)	μ	500				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
42	Καλώδιο NYA 35 mm ² (H07V-R)	μ	200				
43	Καλώδιο NYA 50 mm ² (H07V-R)	μ	200				
44	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm ² (A05VV-U)	μ	3800				
45	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm ² (A05VV-U)	μ	4800				
46	Καλώδιο NYY 4X6 mm ² (E1VV-R)	μ	2000				
47	Καλώδιο NYY 4X10 mm ² (E1VV-R)	μ	5000				
48	Καλώδιο NYY 5X2,5 mm ² (E1VV-U)	μ	1500				
49	Καλώδιο NYY 5X6 mm ² (E1VV-U)	μ	500				
50	Καλώδιο NYY 5X10 mm ² (E1VV-R)	μ	400				
51	Καλώδιο σιλικόνης 2,5mm ² μαύρο	μ	500				
52	Καλώδιο σιλικόνης 2,5mm ² μπλέ	μ	500				
53	Κλέμες τερματικές 10-16 mm ² με βίδες 10mm	τεμ	100				
54	Κλέμες τερματικές 16-25 mm ² με βίδες 10mm	τεμ	100				
55	Κλέμες τερματικές 25-35mm ² με βίδες 16mm	τεμ	100				
56	Κυπαρισσάκια 35 mm ² με πλαστικό κάλυμμα	τεμ	50				
57	Λαδομπογιά γκρι για πίνακες	Kg	50				
58	Λαδομπογιά μαύρη για ιστούς	Kg	30				
59	Λαδομπογιά πράσινη για ιστούς	Kg	50				
60	Διαλυτικό χρωματος	Kg	50				
61	Λαμαρίνα μαύρη 2000 x 1000 x 1 mm	φύλλο	2				
62	Λαμαρινόβιδες Αλουμινίου 6X60 (φρεζάτες) κούτιο 1000 τεμ	κουτίο	1				
63	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M 6,32X32 γαλβανιζέ κούτιο 1000 τεμ	κουτίο	1				
64	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες M 6,32X50 γαλβανιζέ κούτιο 1000 τεμ	κουτίο	1				
65	Λουκέτα ασφαλείας (πασπαρτού) No 60	τεμ	50				
66	Λαμπτήρας νατρίου 70 W σωληνωτός	τεμ	300				
67	Λαμπτήρας νατρίου 100 W σωληνωτός	τεμ	500				
68	Λαμπτήρας νατρίου 150 W σωληνωτός	τεμ	2800				
69	Λαμπτήρας νατρίου 250 W σωληνωτός	τεμ	1500				
70	Λαμπτήρας νατρίου 400 W σωληνωτός	τεμ	600				
71	Λαμπτήρας νατρίου 150 W αχλαδωτός	τεμ	200				
72	Λαμπτήρας νατρίου 250 W αχλαδωτός	τεμ	100				
73	Λαμπτήρας νατρίου 400 W αχλαδωτός	τεμ	100				
74	Λαμπτήρας νατρίου 70 W αχλαδωτός με εκκινήτη	τεμ	100				
75	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PRISMATIC, 23 W E27	τεμ	500				
76	Λαμπτήρας μικτού φωτισμού 160 W	τεμ	200				
77	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ τύπου CDM-T 250W/942 G12 UV-BLOCK MASTERCOLOR (N. Δημαρχείο)	τεμ	65				
78	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD150W / 830 (Λ. Πύργο δαπέδου+Αλάνα)	τεμ	120				
79	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150W ενδ.τύπου CDM-SA/T 150W/942 (Λ. Πύργο κανονάκια)	τεμ	10				
80	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W ενδ.τύπου CDO-TT 250W/830 σωληνωτός (Λ. Νίκης,Ρωσσίδου,Κηφισιάς)	τεμ	100				
81	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 100W	τεμ	400				
82	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. τύπου JM-E 150W	τεμ	300				
83	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250 W ενδ τύπου OSRAM HQI 250W/N/SI	τεμ	80				
84	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 400 W ενδ τύπου OSRAM HQI 400W/N/SI (Τσιμισκή, Λ. Πύργο)	τεμ	60				
85	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-T 18W/827 SYLVANIA (Λ. Πύργο)	τεμ	10				
86	Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας PL-T18W ενδ.τύπου LynxCF-D 18W/840 SYLVANIA (Λ. Πύργο)	τεμ	60				
87	Λαμπτήρες 70W για σηματοδότες(αντικραδασμικοί) ενδ.τύπου CLAUDE KRYPTON	τεμ	1000				
88	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E27 (ντουί)	τεμ	100				
89	Λυχνιολαβή φωτιστικού σώματος πορσελάνης E40 (ντουί)	τεμ	300				
90	Μεντεσέδες πινάκων	τεμ	100				
91	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 70W	τεμ	100				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
92	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 100W	τεμ	100				
93	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 150W	τεμ	500				
94	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 250W	τεμ	200				
95	Μετασχηματιστής λαμπτήρα ατμών νατρίου 400W	τεμ	70				
96	Μονωτική ταινία μαύρη, τύπου TESA	τεμ	600				
97	Μονωτική ταινία λευκή, τύπου TESA	τεμ	610				
98	Μούφες για καλώδιο NYΥ 5x16mm ² θερμοσυστελλόμενες	τεμ	120				
99	Μπουλόνια γαλβανιζέ M20X40 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50				
100	Μπουλόνια γαλβανιζέ M20X50 cm, με περικόχλιο, ολόπασα	τεμ	50				
101	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου clima	τεμ	30				
102	Πλαστικό περίβλημα κομπλέ για φωτιστικό κορυφής τύπου polar	τεμ	30				
103	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ10	τεμ	100				
104	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ20	τεμ	100				
105	Ροδέλες γαλβανιζέ Φ25	τεμ	100				
106	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1/2 inch (πράσινη) με μούφα	μ	36				
107	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 1 1/4 inch (πράσινη) με μούφα	μ	60				
108	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 2 1/2 inch (πράσινη) με μούφα	μ	60				
109	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ 3 inch (πράσινη) με μούφα	μ	60				
110	Σιδηρογωνιές 30X30mmX3m	Kg	100				
111	Σιλικόνες 280ml	τεμ	30				
112	Στριφόνι Φ10x70, ολόπασο	τεμ	180				
113	Στριφόνι Φ10x120, ολόπασο	τεμ	180				
114	Σφαίρα άθραυστη διαφ. διαστάσεων για ΦΣ πάρκων	τεμ	50				
115	Σφικτήρας συνεστραμμένος με πλαστική προστασία 35τχ	τεμ	50				
116	Σωλήνας εύκαμπτος μεταλλικός ανοξειδωτος 4"	μ	20				
117	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 50 τύπου χελιφλέξ	μ	100				
118	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός Φ 100 τύπου χελιφλέξ	μ	1000				
119	Σωλήνας πλαστικός Φ100mm - 6atm	μ	500				
120	Τριγωνικές κλειδαριές πινάκων κομπλέ	τεμ	100				
121	Σωλήνας πλαστικός Φ40cm 1,0μ - 6atm	τεμ	10				
122	Σωλήνας πλαστικός Φ40cm 0,5μ - 6atm	τεμ	10				
123	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία τύπου LEGRAND	τεμ	69				
124	Συνθετικό κάλυμμα για φρεάτιο 40 X 40 πλήρες	τεμ	30				
125	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 40 X 40 πλήρες (περίπου 20Kgr)	τεμ	100				
126	Χυτοσιδηρό κάλυμμα για φρεάτιο 50 X 50 πλήρες (περίπου 25Kgr)	τεμ	50				
127	Ιστός ύψους 4,5m Λ.Πύργου	τεμ	2				
128	Ιστός ύψους 4,5m κολουροκωνικός	τεμ	16				
129	Ιστός χυτοσιδηρός τύπου Ανω πολης	τεμ	40				
130	Ιστός χυτοσιδηρός τύπου Αριστοτέλους	τεμ	2				
131	Ιστός χυτοσιδηρός με διπλό βραχίονα τύπου Λαμπράκη	τεμ	4				
132	Τμήμα Νο 2 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2				
133	Τμήμα Νο 3 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2				
134	Τμήμα Νο 4 χυτοσιδηρού ιστού Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2				
135	Εσωτερικός σιδηροϊστός με φλάντζα για χυτοσιδηρό ιστό Λ.Νίκης, ως σχέδιο Τεχν.Προδιαγραφές	τεμ	2				
136	Πίνακας μεταλλικός στεγανός για διανομή παροχής & όργανα ΔΕΗ Νο 4	τεμ	15				
137	Πίνακας μεταλλικός στεγανός για διανομή παροχής & όργανα ΔΕΗ Νο 3	τεμ	25				
138	Προβολέας με Led, ισχύος έως 85W, 3000o K συμμετρικής δέσμης για μνημεία	τεμ	20				
139	Προβολέας με Led, ισχύος έως 55W, 4000o K ασύμμετρης δέσμης	τεμ	30				
140	Προβολέας με Led, ισχύος έως 150W, 4000o K ασύμμετρης δέσμης	τεμ	20				
141	Προβολέας με Led, ισχύος έως 120W, 3000o K ασύμμετρης δέσμης	τεμ	20				
142	Προβολέας με Led, ισχύος έως 82W, φορητός, τριχρωματικός RGB	τεμ	12				
143	Ηλεκτρικός πίνακας προβολέων RGB	τεμ	1				
144	Προβολέας ενδοδαπέδιος τύπου DISANO QUADRO ASYMMETRIC , για λαμπτήρα JM-TS 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	3				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
145	Προβολέας τύπου PHILIPS PROlood DCP 608 (κανόνι), για λαμπτήρα 150W, Λευκός Πύργος	τεμ	1				
146	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 109W Led, τύπου Rolle	τεμ	6				
147	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 72W Led, τύπου Sforza	τεμ	4				
148	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 46W Led, τύπου Sforza	τεμ	4				
149	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 108W Led, τύπου Philips ClearWay BGP303	τεμ	2				
150	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 81W Led, τύπου Philips ClearWay BGP 303	τεμ	2				
151	Φωτιστικό σώμα βραχίονα 40W Led, τύπου Philips ClearWay BGP 303	τεμ	45				
152	Φωτιστικό κορυφής 45W Led, τύπου Garda 4000o K	τεμ	20				
153	Φωτιστικό κορυφής 45W Led, τύπου clima 4000o K	τεμ	30				
154	Φωτιστικό κορυφής 60W Led, τύπου Philips Town Guide Core BD P001 ECO 60-/840 4000o K	τεμ	16				
155	Φωτιστικό κορυφής παραδοσιακό τύπου Ανω Πόλης έως 60W Led	τεμ	50				
156	Φωτιστικό κορυφής μεταλ. ιωδιδίων MH E40, τύπου ALFA 1A 150W,	τεμ	30				
157	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα μεταλ.ιωδιδίων 250 W, τύπου Λ.Νίκης	τεμ	2				
158	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου, τύπου Αριστοτέλους	τεμ	3				
159	Φωτιστικό κορυφής για λαμπτήρα 150 W Νατρίου, τύπου Λαμπράκη	τεμ	6				
160	Φωτιστικό επιτοίχιο τύπου SIMES Brique Rectangular, για λαμπτήρα PL-T 18W Λ. Πύργος	τεμ	20				
161	Φωτιστικό σώμα σφαιρικού σχήματος με λαμπτήρα Led (Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση με το δίκτυο)	τεμ	230				
162	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 10mm	τεμ.	40				
163	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 16mm	τεμ.	40				
164	Ακροδέκτες (παπουτσάκια) 25mm	τεμ.	40				
165	Ασφάλειας φυσίγγιο 25 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	200				
166	Ασφάλειας φυσίγγιο 35 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	200				
167	Ασφάλειας φυσίγγιο 50 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	20				
168	Ασφάλειας φυσίγγιο 63 A ενδ.τύπου NEOZED	τεμ.	20				
169	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) K 20A (Ενδεικτικού τύπου ABB S203)	τεμ.	20				
170	Ασφάλεια αυτόματη (μικροαυτόματος) K 16A (Ενδεικτικού τύπου ABB S200K)	τεμ.	30				
171	Ασφάλεια αυτόματη (μικροαυτόματος) B 10A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH201L)	τεμ.	100				
172	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 16 A - ενδ. τύπου ABB KN, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ.	70				
173	Ασφάλεια αυτόματη ράγας (μικροαυτόματος διακόπτης) 20 A - ενδ. τύπου ABB KN, για προστασία κυκλωμάτων κίνησης	τεμ.	60				
174	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) B 20A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH203L)	τεμ.	25				
175	Ασφάλεια αυτόματη τριπολική (μικροαυτόματος) B 40A (Ενδεικτικού τύπου ABB SH203L)	τεμ.	20				
176	Ασφάλεια αυτόματης τριπολική (μικροαυτόματος) K 25A (Ενδεικτικού τύπου ABB S203)	τεμ.	25				
177	Αυτόματος διαρροής τετραπολικός 40A (Ενδεικτικού τύπου ABB FH204 AC)	τεμ.	15				
178	Αυτόματος διαρροής τετραπολικός 80A (Ενδεικτικού τύπου ABB FH204 AC)	τεμ.	5				
179	Αυτόματος τηλ. διακόπτης 3Χ50 A - ενδ. τύπου ABB (ρελέ)	τεμ.	10				
180	Βάση ασφάλειας για ράγα (ενδεικτικού τύπου ABB E931/32) 32A/400V	τεμ.	8				
181	Διακόπτης εξωτερικός στεγανός 16 A-250V μονός με πλήκτρο	τεμ.	50				
182	Διακόπτης εσωτερικός χωνευτός, στεγανός 16 A-250V μονός με πλήκτρο	τεμ.	50				
183	Εκκινήτης (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 18 W	τεμ.	300				
184	Εκκινήτης (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 36 W	τεμ.	400				
185	Εκκινήτης (στάρτερ) λυχνίας φθορισμού, 58 W	τεμ.	300				
186	Ενδεικτικά ράγας (Ενδεικτικού τύπου ABB E249-C)	τεμ.	65				
187	Ενδεικτική τριπλή λυχνία ράγας	τεμ.	5				
188	Επιτήρηση Στάθμης Αγωγίμων Υγρών με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην εκκίνηση, ενδεικτικού τύπου ID LC.20	τεμ.	5				
189	Ηλεκτρονικό χρονικό ρελέ αστέρας-τριγώνου, ενδεικτικού τύπου KRONOS TA23	τεμ.	5				
190	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 1-2,5 A, ενδεικτικού τύπου hager MM507N	τεμ.	5				
191	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 2,5-4 A, ενδεικτικού τύπου hager MM508N	τεμ.	5				
192	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων 4-6 A, ενδεικτικού τύπου hager MM509N	τεμ.	5				
193	Θερμοστάτης θερμοσιφώνων μονοπολικός	τεμ.	8				
194	Κάλυκας για λαμπτήρες G4	τεμ.	30				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
195	Καλώδιο H05VV-R 5X10	μετ.	100				
196	Καλώδιο H05VV-R 5X16	μετ.	100				
197	Καλώδιο H05VV-R 5X4	μετ.	100				
198	Καλώδιο UTP 5e 4 ζευγών AWG24	μετ.	2500				
199	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 3x1,5 mm ²	μετ.	200				
200	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 3x2,5 mm ²	μετ.	200				
201	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 4x2,5 mm ²	μετ.	200				
202	Καλώδιο τύπου H05RR -F (Με χρήση κιτρινοπράσινου αγωγού) τριπολικό διατ. 4x6 mm ²	μετ.	200				
203	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 3X4mm ²	μετ.	100				
204	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 3X6mm ²	μετ.	100				
205	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X1mm ²	μετ.	100				
206	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X1,5mm ²	μετ.	300				
207	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X2,5mm ²	μετ.	100				
208	Καλώδιο χαμηλής τάσης NYM (AO5VV-U) 5X4mm ²	μετ.	100				
209	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (HO5VV-F) 3X1,5mm ² (λευκό χρώμα)	μετ.	400				
210	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (HO5VV-F) 3X1,5mm ² (μαύρο χρώμα)	μετ.	300				
211	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (HO5VV-F) 3X2,5mm ² (μαύρο χρώμα)	μετ.	400				
212	Καλώδιο χαμηλής τάσης εύκαμπτο (HO5VV-F) 3X2,5mm ² (λευκό χρώμα)	μετ.	400				
213	Καλώδιο χαμηλής τάσης τηλεφωνικό πλακέ 2X2X0,6mm ²	μετ.	400				
214	Κανάλι διανομής πλαστικό 12x13cm	μετ.	20				
215	Κανάλι διανομής πλαστικό 2,5x2,5cm	μετ.	80				
216	Κανάλι διανομής, πλαστικό 6x4cm	μετ.	60				
217	Κανάλι διανομής, πλαστικό 4x2,5cm	μετ.	50				
218	Κανάλι επιδαπέδιο πομπέ 50x12	μετ.	50				
219	Κανάλι επιδαπέδιο πομπέ 75x18	μετ.	10				
220	Κυτίο διακλαδώσεως (Μπουάτ) εξωτερικό 100X100 με καπάκι	τεμ.	50				
221	Κυτίο διακλαδώσεως (Μπουάτ) εξωτερικό 150X110 με καπάκι	τεμ.	20				
222	Λαμαρινόβιδα 10-5/8 κυτίο 50τμχ.	κυτίο	10				
223	Λαμαρινόβιδα για Φ6 κυτίο 100τμχ.	κυτίο	5				
224	Λαμπτήρας Capsuleline με βάση, G4 ενδεικτικού τύπου PHILIPS Capsuleline 20W G4 12V CL 4000h 1CT	τεμ.	50				
225	Λαμπτήρας Compact Source με βάση G9.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6986P 600W G9.5 240V 1CT	τεμ.	20				
226	Λαμπτήρας dichroic αλογόνου QRCBC 51, 12 V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 35 W, διαμέτρου 50mm, ενδ. τύπου Sylvania, 35W/12V 38o, θερμοκρασία χρώματος 3000oK	τεμ.	110				
227	Λαμπτήρας dichroic αλογόνου QRCBC 51, 12 V, με κάλυκα GU5.3, ισχύος 50 W, διαμέτρου 50mm, ενδ. τύπου Sylvania, 50W/12V 38o, θερμοκρασία χρώματος 3000 oK	τεμ.	50				
228	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GX9.5 (P3 Technology), ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6993P 650W GX9.5 230V 1CT	τεμ.	5				
229	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GX9.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6995P 1000W GX9.5 230V 1CT	τεμ.	5				
230	Λαμπτήρας Halogen High Voltage SE (Film/Studio) με βάση GY16, ενδεικτικού τύπου PHILIPS 6994P 2000W GY16 240V 1CT	τεμ.	5				
231	Λαμπτήρας HPL με βάση Heat Sink (P3 Technology), ενδεικτικού τύπου PHILIPS 7008 750W Heat Sink 240V 1CT	τεμ.	5				
232	Λαμπτήρας L.V. Αλογόνου ισχύος 100W με κάλυκα GY 6.35, 12 V, θερμοκρασία χρώματος 3000oK	τεμ.	10				
233	Λαμπτήρας MASTERColour CDM-TC Elite με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERColour CDM-TC Elite 70W/930 G8.5 1CT	τεμ.	20				
234	Λαμπτήρας MASTERColour CDM-TC Elite, με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου PHILIPS MASTERColour CDM-TC Evolution 35W/930 G8.5	τεμ.	20				
235	Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1213.6mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL-D 36W/840 1SL	τεμ.	600				
236	Λαμπτήρας PAR με βάση GX16d, (Lens type MFL) ενδεικτικού τύπου PHILIPS PAR64 230V 1000W CP62	τεμ.	5				
237	Λαμπτήρας QPAR16, με κάλυκα GU10, 20 μοιρών, ισχύος 35 W, θερμοκρασίας χρώματος 2900 oK	τεμ.	30				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
238	Λαμπτήρας QR-LP 111 8D,6 μοιρών, με κάλυκα G53 και θερμοκρασία χρώματος 3000 οK	τεμ.	15				
239	Λαμπτήρας ιωδίνης, 2 άκρων, μήκους 118 mm, 500W, 240V, ενδεικτικού τύπου PHILIPS Plusline Small 500W R7s 230V 1BB	τεμ.	5				
240	Λαμπτήρας ιωδίνης, 2 άκρων, μήκους 185.7 mm, 1000W, 240V, ενδεικτικού τύπου OSRAM HALOLINE 1000 W 230 V R7S 1)	τεμ.	85				
241	Λαμπτήρας αλογόνου (ιωδίνης), 2 άκρων, μήκους 78mm, 150W, 240V	τεμ.	40				
242	Λαμπτήρας αλογόνου (ιωδίνης), 2 άκρων, μήκους 78mm, 70W, 240V	τεμ.	60				
243	Λαμπτήρας HCl-TC με βάση G8.5, ενδεικτικού τύπου osram HCl-TC 35W/830 WDL PB	τεμ.	20				
244	Λαμπτήρας αλογόνου ισχύος 150 W, με κάλυκα E27 και θερμοκρασία χρώματος 2800 οK	τεμ.	15				
245	Λαμπτήρας με βάση GX24q-3, ενδεικτικού τύπου philips MASTER PL-T 32W/830/4P 1CT	τεμ.	300				
246	Λαμπτήρας με βάση GX24q-2, ενδεικτικού τύπου philips MASTER PL-C Xtra 18W/830/4P 1CT	τεμ.	50				
247	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. Τύπου CDM-T 70W/830, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000 οK περίπου	τεμ.	20				
248	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων ενδ. Τύπου CDM-T 150W/830, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 3000 οK περίπου	τεμ.	30				
249	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 70 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD 70W / 830	τεμ.	35				
250	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 150 W δύο άκρων ενδ.τύπου CDM-TD150W / 942	τεμ.	30				
251	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων με καυστήρα χαλαζία 146W, ενδ. τύπου SYLVANIA HSI-T 150W/NDL, με κάλυκα G12, θερμοκρασία χρώματος 4200 οK περίπου	τεμ.	12				
252	Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, με κάλυκα E14, 40W, 230V, ενδ. Τύπου OSRAM T ECO FS1, θερμοκρασία χρώματος 2700 οK	τεμ.	20				
253	Λαμπτήρας συμπαγής φθορισμού ενδ. τύπου Sylvania CF-L 36W/840, τεσσάρων ακίδων, θερμοκρασία χρώματος 4000 οK	τεμ.	5				
254	Λαμπτήρας φθορισμού TC-D 26 W, με κάλυκα G24D-Q3, θερμοκρασία χρώματος 2700οK	τεμ.	30				
255	Λαμπτήρας φθορισμού κουμπωτή μήκους 1514.2mm TL-D LIFEMAX Super 80, ενδ. Τύπου PHILIPS TL D 58W/840 1SL	τεμ.	300				
256	Λυχνία φθορισμού κουμπωτή μήκους 590mm - ενδ. τύπου L18W/21-840 ή TLD18W/840	τεμ.	300				
257	Ballast ενδεικτικού τύπου Osram Quicktronic Professional Multiwatt QTP-M 1x26-42W 230-240S	τεμ.	10				
258	Μετασχηματιστής 1x13W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10				
259	Μετασχηματιστής 1x26W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10				
260	Μετασχηματιστής 1x32W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10				
261	Μετασχηματιστής 1x36W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10				
262	Μετασχηματιστής 1x36W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10				
263	Μετασχηματιστής 2x18 W T8 ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10				
264	Μετασχηματιστής 2x18W ηλεκτρονικός για λαμπτήρες φθορισμού	τεμ.	10				
265	Μετασχηματιστής (ballast) 1x40W 220V	τεμ.	40				
266	Μετασχηματιστής G8 35W	τεμ.	10				
267	Μετασχηματιστής G8 70W	τεμ.	10				
268	Μούφα RJ45, 8x8 , θηλ. - θηλ.	τεμ.	50				
269	Πίνακας στεγανός με μεταλλικό κατίο, εξωτερικός 1 σειράς	τεμ.	5				
270	Πίνακας στεγανός με μεταλλικό κατίο εξωτερικός 2 σειρών	τεμ.	5				
271	Πίνακας στεγανός με μεταλλικό κατίο, εξωτερικός 3 σειρών	τεμ.	5				
272	Πολύμπριζο πέντε θέσεων με διακόπτη και καλώδιο 1μ.	τεμ.	64				
273	Πρίζα πληροφορικής RJ45 UTP κατ. 5e - 1 στοιχείο	τεμ.	50				
274	Πρίζα τηλεφ. διπλή εξωτερική	τεμ.	50				
275	Πρίζα τηλεφ. μονή εξωτερική	τεμ.	50				
276	Ρελέ διπολικό 2NO Ie=40A (Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 40A)	τεμ.	20				
277	Ρελέ διπολικό 2NO, ενδεικτικού τύπου FINDER 22 Series - Modular contactors 25 A (22.32.0.xxx.4xx0)	τεμ.	20				
278	Ρελέ τετραπολικό 4 NO Ie=25A(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 25A)	τεμ.	5				
279	Ρελέ τετραπολικό ράγας 40A, βοηθ. 230V(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT, 15968)	τεμ.	10				
280	Ρελέ τετραπολικό 4NO Ie=63A(Ενδεικτικού τύπου Merlin Gerin multi 9 CT Ie 40A)	τεμ.	10				
281	Ρευματοδότης schuco για τοίχο ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic	τεμ.	130				
282	Ρευματοδότης εξωτερικός σούκο 16 A-250 V με καπάκι	τεμ.	50				
283	Ρευματοδότης τριφασικός	τεμ.	5				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
284	Ρευματοδότης χωνευτός σούκο 16 A-250 V	τεμ.	70				
285	Στηρίγματα Ρόκα 10x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10				
286	Στηρίγματα Ρόκα 10x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10				
287	Στηρίγματα Ρόκα 13x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	3				
288	Στηρίγματα Ρόκα 5x20 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5				
289	Στηρίγματα Ρόκα 8x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5				
290	Στηρίγματα Ρόκα 9x25 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10				
291	Στηρίγματα Ρόκα 9x35 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	5				
292	Στηρίγματα Ρόκα 18x39 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10				
293	Στηρίγματα Ρόκα 17x45 (συσκευασία 100τεμ.)	συσκ.	10				
294	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ12	μετ.	100				
295	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ16	μετ.	700				
296	Σωλήνας εύκαμπτος πλαστικός - τύπου φλεξιμπλ Φ38	μετ.	50				
297	Ταινία κολλητική λεπτή διπλής όψης μήκους 5m	τεμ.	20				
298	Μονωτική ταινία διαφόρων χρωμάτων, τύπου TESA	τεμ.	220				
299	Τετραπολικός κατανομέας με μπαρέτα για ράγα (Ενδεικτικού τύπου Hager KJ01C) 125A	τεμ.	4				
300	Τετραπολικός κατανομέας με μπαρέτα για ράγα (Ενδεικτικού τύπου Hager KJ01B) 80A	τεμ.	6				
301	Τηλεφωνική συσκευή γραφείου τύπου SIEMENS 5010	τεμ.	10				
302	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x18W, μήκους 0,60μ	τεμ.	10				
303	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x36W, μήκους 1,20μ,	τεμ.	20				
304	Φ/Σ για λυχνία φθορισμού (σκαφάκι), 2x58W, μήκους 1,50μ,	τεμ.	20				
305	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 1x18W, μήκους 0,60μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5				
306	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 1x36W, μήκους 1,20μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5				
307	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x18W, μήκους 0,60μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5				
308	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x36W, μήκους 1,20μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5				
309	Φ/Σ στεγανό φθορισμού 2x58W, μήκους 1,50μ, IP65 ενδ.τύπου PILUX	τεμ.	5				
310	Φις αρσενικό σούκο (μαύρο χρώμα)	τεμ.	60				
311	Φις θυληκό σούκο (μαύρο χρώμα)	τεμ.	60				
312	Φις τηλεφώνων 4πινα RJ11	τεμ.	500				
313	Φις τηλεφώνων 8πινα RJ45	τεμ.	200				
314	Φυσίγγια ασφαλειών 25 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50				
315	Φυσίγγια ασφαλειών 35 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50				
316	Φυσίγγια ασφαλειών 50 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	30				
317	Φυσίγγια ασφαλειών 63 A ΤΥΠΟΥ "BT"	τεμ.	50				
318	Φωτιστικό ασφαλείας επίτοιχο	τεμ.	5				
319	Φωτοδιακόπτης με εφεδρική πορεία ενδ. Τύπου LEGRAND	τεμ.	10				
320	Θερμοστάτης χώρου διπλός	τεμ.	10				
321	Χειριστήριο FAN COIL δαπέδου.	τεμ.	10				
322	Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός	τεμ.	20				
323	Θερμοστάτης χώρου διπλός για fan - coils	τεμ.	9				
324	Θερμοστάτης χώρου χειριστήριο για fan - coils	τεμ.	10				
325	Χειριστήριο FAN COIL	τεμ.	35				
326	Υδροστάτης επαφής μονός	τεμ.	10				
327	Υδροστάτης εμβαπτιζόμενος διπλός	τεμ.	10				
328	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 2μf	τεμ.	10				
329	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 2,5μf	τεμ.	10				
330	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 3μf	τεμ.	10				
331	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 4μf	τεμ.	10				
332	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 35μf	τεμ.	30				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
333	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 40μf	τεμ.	30				
334	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 45μf.	τεμ.	30				
335	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 50μf	τεμ.	30				
336	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 60μf	τεμ.	30				
337	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 70μf.	τεμ.	28				
338	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 80μf.	τεμ.	18				
339	Πυκνωτές με περιβλήμα πλαστικού, με ακροδέκτες, συνεχούς λειτουργίας και εκκίνησης μοτέρ, τύπου ελαίου, τάσης 450V/AC και χωρητικότητας 100μf.	τεμ.	10				
340	Λαμπτήρας Αλογόνου ενδ. τύπου Sylvania Halogen Hi Spot 95, 75W, 230V Flood 30o	τεμ.	20				
341	Λαμπτήρας χωνευτός αυγουλάκι ενδ. τύπου Sylvania 100W, E27	τεμ.	10				
342	Λαμπτήρας αλογόνου 80W, R7s, 78mm	τεμ.	10				
343	Λαμπτήρας καρφάκι ιωδίνης 20W	τεμ.	50				
344	Λαμπτήρας καρφάκι ιωδίνης 50W	τεμ.	50				
345	Λαμπτήρας σποτάκι GU 5.3, 50W	τεμ.	20				
346	Λαμπτήρας PL T/E 32W, GX24q-3 (4pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	5				
347	Λαμπτήρας Master PL-C 18W (2pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	80				
348	Λαμπτήρας Master PL-C 26W (4pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	400				
349	Λαμπτήρας Master PL-C 26W (2pins), χρώματος 3000oK	τεμ.	50				
350	Λαμπτήρας LED τύπου φθορίου T8, 1.20μ, 1x18W	τεμ.	248				
351	Λαμπτήρες οικονομίας εσωτερικού χώρου ενδ. Τύπου Philips Genie 18W/B22/827	τεμ.	12				
352	Λάμπα Προτζέκτορα INFOCUS	τεμ.	1				
353	Λάμπες φθορίου 15W OSRAM	τεμ.	6				
354	Λαμπτήρας R7S, 150W	τεμ.	8				
355	Λαμπτήρας Master TL-D Super 80 18W/840 G13	τεμ.	60				
356	Λαμπτήρας CONCENTRA SPOT R63 60W E27 220/230V	τεμ.	20				
357	Τετράγωνη ράγα 2μ λευκού χρώματος	τεμ.	8				
358	Τετράγωνη ράγα 3μ λευκού χρώματος	τεμ.	36				
359	Τροφοδοτικό	τεμ.	22				
360	Τετράγωνη τάπα τερματική λευκού χρώματος	τεμ.	14				
361	Τετράγωνη σύνδεση συνεχής	τεμ.	26				
362	Μηχανική ένωση ραγών	τεμ.	26				
363	Συρματόσχοινο 1,5m	τεμ.	64				
364	Φωτιστικό σώμα LED οροφής ενδ. τύπου Ecofit 15-5428-14-M1 42W	τεμ.	14				
365	Βάση οροφής	τεμ.	14				
366	Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. τύπου Action wall 35-4313-14 38W	τεμ.	11				
367	Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. Τύπου Mach 3 Mini 35-5262-14 10,7W	τεμ.	47				
368	Φωτιστικό σώμα LED spot ενδ. Τύπου Mach 3 Mini 35-5263-14 10,7W	τεμ.	40				
369	Αντιθαμπωτικό ασπίδιο	τεμ.	10				
370	Κυψελωτό στεφάνι θάμβωσης	τεμ.	10				
371	Φωτιστικό σώμα LED σκαφάκι ενδ. τύπου Solid 15-9901-34-CM 43W	τεμ.	3				
372	Πρίζες απλές	τεμ.	80				
373	Πρίζες σούκου με καπάκι	τεμ.	200				
374	Λαμπτήρες φθορίου 60cm	τεμ.	150				
375	Λαμπτήρες φθορίου 1,50m	τεμ.	100				
376	Λάμπες φθορίου στρογγυλές 40W	τεμ.	40				
377	Λάμπες φθορίου στρογγυλές 32W	τεμ.	300				
378	Λάμπες στρογγυλές οικονομίας βιδωτές E27	τεμ.	150				
379	Κεράκια βιδωτά	τεμ.	120				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα	Ποσότητα	Εργαστήριο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
380	Φωτιστικά οροφής 60cmx60cm	τεμ.	290				
381	Φωτιστικά οροφής 100cmx20cm	τεμ.	30				
382	Επιτοίχιο φωτιστικό για μπάνιο	τεμ.	40				
383	Διακόπτες ρεύματος διπλοί	τεμ.	20				
384	Λάμπες ιωδίνης 200W, 220V	τεμ.	80				
385	Λάμπες οικονομίας καθρέπτου, 42W (ισοδύναμες με 60W), 220V, E14	τεμ.	80				
386	Λάμπες (ψείρες) G4, 12V	τεμ.	80				
387	Λάμπες dichroic 20W, 12V, Φ35 καρφωτές	τεμ.	80				
388	Λάμπες φθορισμού 18W cool white (ψυχρό)	τεμ.	80				
389	Λάμπες φθορισμού 36W cool white (ψυχρό)	τεμ.	80				
390	Λάμπες φθορισμού 54W cool white (ψυχρό)	τεμ.	80				
391	Μετασχηματιστές ηλεκτρονικοί (τσέπης), 50W, 220/12V	τεμ.	15				
392	Μετασχηματιστές BIOMAT, 200W, 220/12V	τεμ.	5				
393	Λάμπες G4 12V, 35W	τεμ.	20				
394	Λάμπες dichroic 35W, 12V, Φ50 καρφωτές	τεμ.	25				
395	Λάμπες πυρακτώσεως 60W, E27, 220V	τεμ.	50				
396	Μικροφωνικό καλώδιο εύκαμπτο 2+μπλεντάζ (μαύρο χρώμα)	m	200				
397	Φις μικροφωνικά αρσενικά XLR (CANON)	τεμ.	10				
398	Φις μικροφωνικά θηλυκά XLR (CANON)	τεμ.	10				
399	Πρίζες σούκου τύπου ράγας (πίνακα)	τεμ.	15				
400	Μικροαυτόματοι ράγας 40A	τεμ.	20				
401	Πολύμπριζα 4 θέσεων	τεμ.	20				
402	Πολύμπριζα 3 θέσεων (μαύρο χρώμα)	τεμ.	20				
403	Αντάπτορες τριπολικοί, αρσενικό σε θηλυκό σούκου ενδ. τύπου GEWISS (2p+Ξ) GW64212	τεμ.	20				
404	Φις αρσενικά τριπολικά βιομηχανικού τύπου 16A (2p+Ξ)	τεμ.	30				
405	Φις θηλυκά τριπολικά βιομηχανικού τύπου 16A (2p+Ξ)	τεμ.	30				
406	Ντουί ιωδίνης (150-500)W	τεμ.	30				
407	Ντουί E14	τεμ.	30				
408	Ντουί E27 πορσελάνης ή πλαστικά	τεμ.	30				
409	Ρόκα καρφιά 6/25	κυτ.	10				
410	Ρόκα καρφιά 7/25	κυτ.	10				
411	Ρόκα καρφιά 8/25	κυτ.	10				
412	Ρόκα καρφιά 9/25	κυτ.	10				
413	Καλώδιο F/UTP 4 ζευγών	m	200				
414	Κλέμες 2,5mm ²	τεμ.	20				
415	Κλέμες 4mm ²	τεμ.	20				
416	Κλέμες 6mm ²	τεμ.	20				
417	Κλέμες 10mm ³	τεμ.	20				
418	Κυπαρισσάκια 35mm ²	τεμ.	20				
419	Starter λαμπτήρων φθορισμού 4-22W	τεμ.	50				
420	Starter λαμπτήρων φθορισμού 4-65W	τεμ.	50				
421	Ballast φθορισμού 20W	τεμ.	20				
422	Ballast φθορισμού 56W	τεμ.	20				
423	Ντουί λαμπτήρων φθορισμού	τεμ.	30				
424	Ρελέ διαρροής μονοφασικά 63A	τεμ.	4				
425	Λαμπάκια νυκτός 220V	τεμ.	10				
426	Λάμπες σφαιρικές E14 220V	τεμ.	70				
427	Σειρήνες συναγερμού 220V (αντλιοστάσια)	τεμ.	2				
428	Φάροι συναγερμού 220V (αντλιοστάσια)	τεμ.	2				
429	Λάμπες οικονομίας E27, θερμού φωτισμού (3.500-4.000οK), κοντές 11W	τεμ.	30				
430	Λάμπες οικονομίας E27, θερμού φωτισμού (3.500-4.000οK), κοντές 20W	τεμ.	30				
431	Λαμπτήρες LED kelvin 6500K 17w E27	τεμ.	450				
432	Λαμπτήρες LED C 37 μινιόν 6500K 5W E14	τεμ.	3000				
433	Λαμπτήρες LED G 110 E27-μπάλα 6500K 18w	τεμ.	120				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΜ	Ποσότητα	Εργοστάσιο κατασκευής	Τύπος- Μοντέλο	Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών	Πιστοποιητικά Ποιότητας
434	Λαμπτήρες LED φθορίου G13 T8 60 cm	τεμ.	200				
435	Λαμπτήρες LED φθορίου G13 T8 1,50 cm	τεμ.	200				
436	Ηχητική σήμανση (Σειρά 3 ήχων, Τάσης λειτουργίας 12V, ισχύος 80W)	τεμ.	25				
437	Φωτεινή σήμανση μίνι μπάρας τύπου LED με μαγνητική βάση	τεμ.	7				
438	Επαγγελματικός ασύρματος πομποδέκτης αυτοκινήτου UHF (400-470MHz)	τεμ.	7				
439	Φάρος τύπου LED με ελαστική βάση τοποθέτησης σε βραχίονα	τεμ	13				
440	Βάση μεταλλική στήριξης φάρου τύπου L	τεμ	13				
441	Μπαταρία ασυρμάτου ICOM IC-F25(BP-232,2250 mah)	τεμ	67				
442	Κεραία ασυρμάτου ICOM IC-F25	τεμ	67				
443	Μικρομεγάφωνο συμβατό με ασύρματο ICOM IC-F25	τεμ	19				

* Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέτουν πλήρως συμπληρωμένο το υπόδειγμα της τεχνικής προσφοράς. Αναλυτικότερα, στο εδάφιο «**εργοστάσιο κατασκευής**» θα συμπληρώνεται με σαφήνεια τα στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής, στο εδάφιο «**τύπος – μοντέλο**» το συγκεκριμένο είδος μοντέλο όπως αυτό τιτλοφορείται από το εργοστάσιο κατασκευής – σε αντιστοιχία με τα συνοδευτικά έγγραφα, στο εδάφιο «**έντυπο τεχνικών προδιαγραφών**» θα συμπληρώνεται με σαφήνεια το έντυπο που κατατίθεται με σκοπό την αναλυτική παρουσίαση των τεχνικών χαρακτηριστικών, σε περίπτωση εκτενούς εντύπου ή πολλών φυλλαδίων στο κάθε ένα από αυτά θα σημειώνεται ο A/A του υλικού, στον οποίο αντιστοιχεί στον προϋπολογισμό της μελέτης για να επισημαίνεται η ακριβής θέση των χαρακτηριστικών, τέλος στο εδάφιο «**πιστοποιητικά ποιότητας**» θα αναφέρεται το συγκεκριμένο έντυπο που κατατίθεται για την αναγνώριση της ποιότητας του είδους που προσφέρεται.

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ

Αριθμός Προσφυγής

/20

ΠΡΟΣΦΥΓΗ ΕΝΩΠΙΟΝ ΤΗΣ Α.Ε.Π.Π.

(1) ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΥΓΟΝΤΟΣ

Όνομασία φυσικού ή νομικού προσώπου που ασκεί την Προσφυγή:

Διεύθυνση : _____

Αρ. Τηλεφώνου : _____ Αρ. Φαξ : _____

e-mail : _____

18PROC003180901 2018-05-31

ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ (Α.Ε.Π.Π.)

Διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196 - 198, 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης, Κτίριο Κεράνης

Τηλέφωνο: + 30 213 214 1216 e-mail: aep@aepp-procurement.gr

<http://www.aep-procurement.gr>

(2) ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Όνομασία : _____

Διεύθυνση : _____

Αρ. Τηλεφώνου : _____ Αρ. Φαξ : _____

e-mail : _____

(3) ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	(5) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
(4) ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΡΓΟ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ)	(6) ΠΟΣΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΘΕΙΣΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(7) ΠΑΡΑΒΟΛΟ ΚΑΙ ΠΡΑΞΗ ΕΞΟΦΛΗΣΗΣ ΠΑΡΑΒΟΛΟΥ (επισυνάπτεται στο παρόν έντυπο)	(8) ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟ ΔΙΚΗΓΟΡΟ (επισυνάπτεται στο παρόν έντυπο)

(9) ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A. Ονομασία και συνοπτική περιγραφή της Διακήρυξης Σύμβασης

B. Ημερομηνία προκήρυξης και δημοσίευσης των όρων της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Γ. Ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του προσφεύγοντος

Δ. Ημερομηνία κατά την οποία ο προσφεύγων έλαβε γνώση της προσβαλλόμενης πράξης ή απόφασης

18PROC003180901 2018-05-31

ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ (Α.Ε.Π.Π.)

Διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196 - 198, 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης, Κτίριο Κεράνης

Τηλέφωνο: + 30 213 214 1216 e-mail: aepp@aepp-procurement.gr

<http://www.aepp-procurement.gr>

18PROC003180901 2018-05-31

ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ (Α.Ε.Π.Π.)

Διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196 - 198, 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης, Κτίριο Κεράνης

Τηλέφωνο: + 30 213 214 1216 e-mail: aepp@aepp-procurement.gr

<http://www.aepp-procurement.gr>

(10) ΛΟΓΟΙ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΦΥΓΗ

Να προσδιορίσετε ειδικά τους νομικούς και πραγματικούς λόγους επί των οποίων βασίζεται η προσφυγή

(εάν ο χώρος που υπάρχει δεν είναι επαρκής επισυνάψτε συμπληρωματική σελίδα ή σελίδες)

18PROC003180901 2018-05-31

ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ (Α.Ε.Π.Π.)

Διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196 - 198, 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης, Κτίριο Κεράνης

Τηλέφωνο: + 30 213 214 1216 e-mail: aepp@aepp-procurement.gr

<http://www.aepp-procurement.gr>

(11) ΑΙΤΗΜΑ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΥΓΗΣ

Να προσδιορίσετε ειδικά το αίτημα της προσφυγής.

(εάν ο χώρος που υπάρχει δεν είναι επαρκής επισυνάψτε συμπληρωματική σελίδα ή σελίδες)

(12) ΑΙΤΗΜΑ ΑΝΑΣΤΟΛΗΣ – ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Να προσδιορίσετε ειδικά το αίτημα (αιτήματα) και να το (τα) αιτιολογήσετε.

(εάν ο χώρος που υπάρχει δεν είναι επαρκής επισυνάψτε συμπληρωματική σελίδα ή σελίδες)

18PROC003180901 2018-05-31

ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ (Α.Ε.Π.Π.)

Διεύθυνση: Λεωφ. Θηβών 196 - 198, 182 33 Άγ. Ιωάννης Ρέντης, Κτίριο Κεράνης

Τηλέφωνο: + 30 213 214 1216 e-mail: aepp@aepp-procurement.gr

<http://www.aepp-procurement.gr>

(13) ΔΗΛΩΣΗ

Δηλώνω υπεύθυνα ότι όλα τα στοιχεία και όλες οι πληροφορίες που περιέχονται στην παρούσα Προσφυγή καθώς και όλα τα επισυνημμένα έγγραφα είναι αληθή και ορθά.

Υπογραφή Προσφεύγοντος ή Εκπροσώπου

Ημερομηνία

Όνοματεπώνυμο _____

(Κεφαλαία)

Ιδιότητα _____

Σφραγίδα

(Σε περίπτωση νομικού προσώπου)