



Δήμος Χαλανδρίου 16/12/2020

Α. Π.: 42910

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 1181
	ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ: ΚΗΜΔΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΔΙΑΥΓΕΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΔΗΜΟΥ
	ΕΣΗΔΗΣ
Ταχ. Διεύθυνση: Αγ. Γεωργίου 30 & Αριστείδου	
Τ.Κ.: 152 34	
Πληροφορίες: Κατερίνα Κατερέλου	
Τηλ: 213 20 23 836	
email: a.katerelou@halandri.gr	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 1181
	ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ: ΚΗΜΔΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΔΙΑΥΓΕΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΔΗΜΟΥ
	ΕΣΗΔΗΣ
Ταχ. Διεύθυνση: Αγ. Γεωργίου 30 & Αριστείδου	
Τ.Κ.: 152 34	
Πληροφορίες: Κατερίνα Κατερέλου	
Τηλ: 213 20 23 836	
email: a.katerelou@halandri.gr	

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

με εκτιμώμενη αξία 264.959,94 Ευρώ με ΦΠΑ 24%

Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ 264.959,94 ΜΕ ΦΠΑ 24%	2
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	3
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	11
2.1.4 Γλώσσα	12
2.1.5 Εγγυήσεις.....	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	15
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	19
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	19
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	19
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	19
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	20
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	20
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	20
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	26
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	26
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή].....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	27
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	27
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	29
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	29
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	29
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	30
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	30
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	31
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	33
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	33
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	33
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	33

3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	34
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	36
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	37
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	39
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	40
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	40
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	41
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	41
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	43
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	43
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	44
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	44
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	45
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	45
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	45
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	46
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	46
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	47
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	47
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	48
6.8	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-	48
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	49	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΜΕΛΕΤΗ.....	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ΤΕΥΔ	ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV -ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ 30 & ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ
Πόλη	ΧΑΛΑΝΔΡΙ
Ταχυδρομικός Κωδικός	15234
Χώρα ¹	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ²	EL301
Τηλέφωνο	213 20 23 836
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	promithies@halandri.gr a.katerelou@halandri.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ³	ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΚΑΤΕΡΕΛΟΥ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.chalandri.gr/dhmos/diakhyxeis-diagonismon
Πληροφορίες σχετικά με τεχνικές προδιαγραφές	ΕΛΕΝΗ ΑΝΤΩΝΙΟΥ
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	lana.antoniou@halandri.gr
Τηλέφωνο	2132023939

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁴ ο ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση – υποτομέας ΟΤΑ⁵

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁶

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι ο Ν.4412/2016⁷ όπως ισχύει.

Στοιχεία Επικοινωνίας ⁸

¹ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου και τηλεομοιοτυπικού μηχανήματος (FAX), η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁴ 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

⁵ 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.

⁶ 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.

⁷ Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)

⁸ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα ηλεκτρονική διεύθυνση a.katerelou@halandri.gr και για τα Τεχνικά Χαρακτηριστικά της **175/2020 Μελέτης** στην ηλεκτρονική διεύθυνση lena.antoniou@halandri.gr κ. **Λένα Αντωνίου τηλ. Επικοινωνίας 2132023939**

δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : <https://www.chalandri.gr/dhmos/diakhyxeis-diagonismon/diakirixeis-2020>

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης⁹

Η παρούσα σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους με συνολικό ποσό **264.959,94€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% πολυετής υποχρέωση και θα βαρύνει τους κάτωθι ΚΑ:

A/A	ΥΠΗΡΕΣΙΑ (Κ.Α.)	ΤΙΤΛΟΣ (Κ.Α.)	ΠΟΣΟ (€) Για το έτος 2020	ΠΟΣΟ (€) Για το έτος 2021	A/A Α.Α.Υ.	ΑΡ.ΠΡΩΤ. Α.Α.Υ.
1	30.6662.15	Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού	500,00	128.811,58	1532	41105/03-12-2020 (ΑΔΑ: 6Τ0ΘΩΗΔ-ΑΧΡ)
2	20.6662.05	Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού	500,00	88.901,32	1531	41097/03-12-2020 (ΑΔΑ: 6ΔΟΗΩΗΔ-ΘΦΗ)
3	15.6662.08	Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού	500,00	45.747,04	1533	41109/03-12-2020 (ΑΔΑ: ΨΕΚΠΩΗΔ-16Υ)

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού το οποίο θα χρησιμοποιηθεί σε ηλεκτρολογικές σε εργασίες συντήρησης και επισκευής Δημοτικών κτιρίων, Παιδικών Χαρών, διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, αθλητικών χώρων, του Θεάτρου Ρεματιάς, του Δημοτικού Φωτισμού καθώς και για τον χριστουγεννιάτικο διάκοσμο της πόλης. Οι εν λόγω εργασίες θα εκτελεστούν από τα Συνεργεία του τμήματος Αυτεπιστασίας

⁹ Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

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

Για την ΟΜΑΔΑ Α: 31531000-7 «Λαμπτήρες» 31600000-2 «Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός» 44514000-6 «Εργαλεία χειρός» & 31527200-8 «Φωτιστικά εξωτερικών χώρων»

Για την ΟΜΑΔΑ Β: 31522000-1 «Φωτιστικά για Χριστουγεννιάτικα δένδρα» & 31600000-2 «Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός»

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (ΟΜΑΔΑ Α+Β) ανέρχεται στο ποσό των **213.677,37€** πλέον ΦΠΑ **24% 51.282,57€ συνολική αξία 264.959,94€**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες . Η διάρκεια δύναται να παραταθεί σύμφωνα με το άρθρο 132 του ν.4412/2016

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ (Μελέτη) της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει ¹⁰ τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο των προσφερομένων ειδών.

Προσφορές γίνονται δεκτές είτε για το σύνολο των ειδών της μελέτης είτε για κάθε ομάδα (Α+Β). Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σε μία ή και τις δύο ομάδες αλλά πάντα για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και 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. 4314/2014 (Α' 265)¹², "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

¹⁰ Άρθρο 86 ν.4412/2016.

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 Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,¹³
- 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 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)¹⁴ όπως ισχύει του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών¹⁵ όπως ισχύει
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹⁶, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»¹⁷.
- 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 π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π. της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές

¹³ Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

¹⁴ Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ως άνω προεδρικού διατάγματος έχει καταργηθεί από 01.01.2018, σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, όταν ο διαγωνισμός προκηρύσσεται από περιφερειακή υπηρεσία, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

¹⁵ Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περιλήψης σε δύο οικονομικές εφημερίδες, που προβλέπεται στο άρθρο 5 της ως άνω απόφασης, έχει καταργηθεί από 01.01.2018, σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περιλήψης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

¹⁶ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

¹⁷ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,

- Τις διατάξεις του άρθρου 72 παρ. 1 περ. θ' του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε με τον **Ν. 4735/20 (ΦΕΚ 197/12.10.2020 τεύχος Α')** άρθρο 40, σύμφωνα με το οποίο η Οικονομική Επιτροπή «καταρτίζει τους όρους, συντάσσει τη διακήρυξη, διεξάγει και κατακυρώνει όλες τις δημοπρασίες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία» και ειδικότερα:
 - Την 757/2020 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ: Ω9ΒΔΩΗΔ-ΙΨ6) με την οποία συγκροτήθηκαν οι Επιτροπές Διενέργειας Διαγωνισμών και Αξιολόγησης Προσφορών
 - Το Πρωτογενές αίτημα που αναρτήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ και έλαβε αριθμό διαδικτυακής ανάρτησης 20REQ007750360/01-12-2020
 - Τις με αριθ. πρωτ. 41105/03-12-2020, 41097/03-12-2020 & 41109/03-12-2020 Αποφάσεις Ανάληψης πολυετούς Υποχρέωσης (Α.Α.Υ.), που καταχωρήθηκαν στα λογιστικά βιβλία του δήμου (μητρώο δεσμεύσεων) με αύξοντα αριθμό 1532, 1531, 1533 και αναρτήθηκαν στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και έλαβαν αριθμό διαδικτυακής ανάρτησης ΑΔΑ: 6Τ0ΘΩΗΔ-ΑΧΡ, 6ΔΟΗΩΗΔ-ΘΦΗ, ΨΕΚΠΩΗΔ-16Υ, με τις οποίες εγκρίθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ το πρωτογενές αίτημα και έλαβε αριθμό έγκρισης 20REQ007775382
 - την με αριθ. 175/2020 μελέτη του τμήματος Τεχνικών Συνεργείων & Αυτεπιστασίας της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, προϋπολογιζόμενης δαπάνης 264.959,94 € με ΦΠΑ 24%,
 - την με αριθ. 806/2020 απόφαση της οικονομικής επιτροπής για την έγκριση των όρων της παρούσας και των συντασσόμενων τευχών της που έλαβε ΑΔΑ: ΨΘΨΚΩΗΔ-Ρ9Ζ
 - 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.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **08/01/2021 ημέρα Παρασκευή** και ώρα **23:59:00**¹⁸

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 **16/12/2020, ημέρα Τετάρτη** και ώρα **15:00:00**

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

¹⁸ 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, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 19 περ. α του ν. 4605/2019.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.¹⁹: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : **103839**

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθούν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)²⁰.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, θα αναρτηθεί στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.chalandri.gr στην διαδρομή : Δήμος Χαλανδρίου ► Ο Δήμος ► Διακηρύξεις διαγωνισμών ► έτη 2020

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{21 22 23 24}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

ΜΑΧΗΤΙΚΗ ΦΩΝΗ και ΑΜΑΡΥΣΙΑ

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον ανάδοχο .

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

¹⁹ Άρθρο 36 του ν. 4412/2016.

²⁰ Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.

²¹ 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

²² 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, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016

²³ Η υποχρέωση δημοσίευσης 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

²⁴ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλέπε και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», 2^η ΕΚΔΟΣΗ 13/7/2018, στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

²⁵ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης²⁶ είναι τα ακόλουθα:

1. Η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
2. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
3. Η με αρ. **175/2020** Μελέτη της Δ/σης ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ και τα τεύχη αυτής που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης^{27 28}.

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.

Τα έγγραφα της σύμβασης / παραρτήματα της διακήρυξης πχ ΜΕΛΕΤΗ , διατίθενται στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής (Τμήμα Προμηθειών γ' όροφος, Αγίου Γεωργίου 30) κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **7 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,

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 Συμπληρώνονται τυχόν άλλα έγγραφα σύμβασης ή τεύχη που η Α.Α. κρίνει αναγκαία με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης.

²⁸ Επισημαίνεται ότι, μετά την κατάργηση του άρθρου 2 παρ. 2 περ. ιθ του π.δ/τος 118/2007, το σχέδιο της σύμβασης αποτελεί προαιρετικό έγγραφο που δύναται να επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη, στο πλαίσιο της διακριτικής ευχέρειας της Α.Α.

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 μορφώτυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

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 διευκρινήσεων 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 περιπτώσεις³¹:

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.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

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

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188)³². Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.³³

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.³⁴

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα.... [*πχ αγγλική*], 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 γλώσσα³⁵.

³⁰ Πρβλ την Υπουργική Απόφαση με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», ΦΕΚ Β' 1924/2017 (άρθρο 14)

³¹ Πρβλ. άρθρο 67, παρ.3 του ν. 4412/2016 & άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016.

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

³³ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016, , όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 8 περ. α του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

³⁴ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 7, περίπτωση α, υποπερίπτωση αβ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

³⁵ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

2.1.5 Εγγυήσεις³⁶

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13)³⁷, 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

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπύπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.³⁹

³⁶ Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016 '

³⁷ Πρβλ. άρθρο 120 Ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 Ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

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

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

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), εγγύηση συμμετοχής η οποία καθορίζεται σε χρηματικό ποσό, που αντιστοιχεί στο 1% επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ για κάθε ομάδα όπως αναφέρεται κάτωθι:

ΟΜΑΔΕΣ/ΤΜΗΜΑΤΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (σε €)	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (σε €)	ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ
ΟΜΑΔΑ 1: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ, ΚΤΙΡΙΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ & ΕΡΓΑΛΕΙΑ	176.381,37	1.763,81	Χίλια επτακόσια εξήντα τρία Ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά
ΟΜΑΔΑ 2: ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ	37.296,00	372,96	Τριακόσια εβδομήντα δύο ευρώ και ενενήντα έξι 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. 4412/2016⁴⁴.

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

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 Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171)) και την παρ. 5 περ. β, γ και δ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019 (Α' 52).

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού⁴⁵

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη⁴⁶ 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 συνδεόμενα 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.

⁴⁵ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

⁴⁶ 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.

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

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

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου⁴⁷.

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 κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.⁴⁸

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.⁴⁹

⁴⁷ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017

⁴⁸ 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.

⁴⁹ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος .

β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Στην παράγραφο 2 του άρθρου 73 προστίθεται παράγραφος 2Α⁴⁹

2.2.3.4. Αποκλείεται⁵⁰ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁵¹:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁵²,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,⁵³

(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,

⁴⁹ πρβλ παράγραφος 2 του άρθρου 73 προστίθεται παράγραφος 2^Α, σύμφωνα με παρ.2 του άρθρου 267 ν. 4738/2020

⁵⁰ 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.

⁵¹ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5)

⁵² 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.

⁵³ 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.

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.⁵⁴

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού)⁵⁵. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΣΥΜΒΑΣΗ

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ)⁵⁶ και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁵⁷.

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. 4412/2016⁵⁸.

⁵⁴ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁵⁵ 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]

⁵⁶ Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

⁵⁷ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁵⁸ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 50844 (ΦΕΚ 279 τεύχος ΥΟΔΔ, 17-05-2018), με την οποία έχει συσταθεί και συγκροτηθεί η επιτροπή της παρ 9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016.

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα 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 Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁵⁹

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁶⁰

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, ο ανάδοχος απαιτείται:

α) να έχει υλοποιήσει τουλάχιστον τρεις (3) προμήθειες συναφούς αντικειμένου κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας. Για προμήθειες που υλοποιήθηκαν για λογαριασμό του δημόσιου τομέα, θα προσκομίσει είτε με πρωτόκολλα παραλαβής είτε με βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ενώ για τις προμήθειες που υλοποιήθηκαν για λογαριασμό του ιδιωτικού τομέα, θα αποδεικνύεται με τιμολόγιο από τον ανάδοχο της προμήθειας προς τον ιδιωτικό φορέα ή βεβαίωση του ιδιωτικού φορέα προς τον ανάδοχο της προμήθειας.

⁵⁹ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

⁶⁰ 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 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 ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁶¹

Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν

α) πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2015 για το σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου.

β) πιστοποιητικά ποιότητας ISO 14001:2015 για τα συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης – Απαιτήσεις και καθοδήγησης για τη χρήση του

γ) πιστοποιητικά ποιότητας ISO 45001:2018 για τα συστήματα διαχείρισης για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία – απαιτήσεις και οδηγίες εφαρμογής

δ) Δήλωση συμμόρφωσης CE για όλα τα είδη .

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁶². Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες⁶³.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης⁶⁴.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων⁶⁵.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών**

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως

⁶¹ 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).

⁶² Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης .

⁶³ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

⁶⁴ Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

⁶⁵ Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ⁶⁶ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών⁶⁷

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.⁶⁸

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα^{69 70}

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016⁷¹.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι

⁶⁶ Το ΤΕΥΔ 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 VΙ Τελικές δηλώσεις. Επισημαίνεται ότι από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr. Επισημαίνεται ότι η χρήση της ως άνω υπηρεσίας για τη σύνταξη του ΤΕΥΔ είναι προαιρετική για τις αναθέτουσες αρχές και τους οικονομικούς φορείς, καθώς εξακολουθούν να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώσουν το .doc αρχείο που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της Αρχής στη διεύθυνση <http://www.eaadhsy.gr/index.php/category-articles-gia-tous-foreis/233-egkrish-toy-typoroihmenoy-entypou-yprey8ynhs-dhlwshs-teyd-gia-diadikasies-synapshs-dhmosias-symvashs-katw-twn-oriwn-twn-odhgwn>

⁶⁷ Πρβ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/2019 (52Α').

⁶⁸ Πρβλ. ομοίως ανωτέρω υποσημειώσεις ως προς την υπογραφή του ΕΕΕΣ.

⁶⁹ 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

⁷⁰ Για τον χρόνο έκδοσης και ισχύος των αποδεικτικών μέσων, πρβλ και το με αρ πρωτ 2210/19-04-2019 (ΑΔΑ : 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ) έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ.

⁷¹ Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016.

λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2. 5 και 2.2.6)⁷².

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4⁷³.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁷⁴.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- **οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,**
- **οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών⁷⁵. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.**

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά.⁷⁶

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή

⁷² Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁷³ Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (πρβλ παρ. 1 άρθρο 78 ν. 4412/2016.

⁷⁴ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁷⁵ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

⁷⁶ 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. Σημειώνεται ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν θίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (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 (N 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.

της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁷⁷.

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 2.2.3.2⁷⁸ και 2.2.3.4⁷⁹ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁸⁰

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Για 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 Εσόδων⁸¹.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁸² από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού⁸³

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα

⁷⁷ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

⁷⁸ 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 του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

⁷⁹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁸⁰ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

⁸¹ Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

⁸² Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

⁸³ Πρβ. άρθρο 376 παρ. 17 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 46 περ. α' του ν. 4605/2019.

έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

δ) Για τις λουπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίσουν κατάλληλο έντυπο **Υπεύθυνης Δήλωσης του ν. 1599/1986 ψηφιακά υπογεγραμμένο** που να δηλώνουν ότι:

- Συμφωνούν και αποδέχονται τους όρους και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της 175/2020 μελέτης της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών
- Συμμορφώνονται με τα Διεθνή – Ευρωπαϊκά και Ελληνικά πρότυπα και οδηγίες όπως αναλυτικά αναφέρονται στα άρθρα της 175/2020 μελέτης
- Τα υλικά θα φέρουν πιστοποίηση CE
- ότι τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να καλύπτονται από εγγύηση (τουλάχιστον δύο ετών) από την επίσημη αντιπροσωπεία στην Ελλάδα ή τον κεντρικό προμηθευτή του εργοστασίου στην Ελλάδα ή άλλον πιστοποιημένο προς τούτο οργανισμό, οι οποίοι θα καλύπτουν την εγγύηση αυτή. Επίσης στη δήλωση αυτή θα πρέπει να διευκρινίζεται αν η εγγύηση αυτή αφορά στην επίσημη εργοστασιακή εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας, την εγγύηση του κεντρικού εισαγωγέα στην Ελλάδα, του προμηθευτή ή οποιουδήποτε πιστοποιημένου οργανισμού και ότι σε κάθε περίπτωση οποιουδήποτε κωλύματος, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση για την επικοινωνία με την κατασκευάστρια εταιρία ή τον κεντρικό εισαγωγέα στην Ελλάδα ή οποιονδήποτε άλλο.

Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση προσκομίζεται στο πρώτο στάδιο αξιολόγησης των προσφορών στο φάκελο «Τεχνική Προσφορά» σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.3.2 της παρούσης.

στ) 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 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.⁸⁴

⁸⁴ 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 .

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,⁸⁵ εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

B.4. Για την απόδειξη της **τεχνικής ικανότητας** της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πρωτόκολλα παραλαβής είτε βεβαιώσεις από τους αρμόδιους φορείς για προμήθειες που έχουν εκτελεστεί από Δημόσιο Φορέα , ενώ για προμήθειες που εκτελέστηκαν στον ιδιωτικό τομέα , τιμολόγια από τον ανάδοχο της προμήθειας προς τον ιδιωτικό φορέα ή βεβαίωση του ιδιωτικού φορέα προς τον ανάδοχο της προμήθειας⁸⁶

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά ή ισοδύναμα αυτών εκδοθέντων από αρμόδιο αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης

α) πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2015 για το σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου.

β) πιστοποιητικά ποιότητας ISO 14001:2015 για τα συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης – Απαιτήσεις και καθοδήγησης για τη χρήση του

γ) πιστοποιητικά ποιότητας ISO 45001:2018 για τα συστήματα διαχείρισης για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία – απαιτήσεις και οδηγίες εφαρμογής

δ) Δήλωση συμμόρφωσης CE για όλα τα είδη.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του⁸⁷. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου

⁸⁵ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του ν. 4605/2019.

⁸⁶ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

⁸⁷ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

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

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

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁸⁸ 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.

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

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.⁸⁹

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁹⁰

Κριτήριο ανάθεσης⁹¹ της Σύμβασης⁹² είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά: βάσει τιμής⁹³

⁸⁸ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

⁸⁹ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

⁹⁰ 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)

⁹¹ 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)

⁹² 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 στην Διακήρυξη και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας .

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές ⁹⁴

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπο 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 αυτής⁹⁵.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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.)*».⁹⁶

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.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.⁹⁷

⁹³ 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

⁹⁴ Για την έννοια των εναλλακτικών προσφορών (και αντιπροσφορών) βλ. ΕΣ Κλιμ. 7 Πράξη 14/2012.

⁹⁵ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

⁹⁶ 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).

⁹⁷ Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8, υποπαρ.β του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 2 και 3 ν. 4609/2019.

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.⁹⁸

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

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

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

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα⁹⁹, 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*

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.¹⁰⁰

⁹⁸ Πρβλ. άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

⁹⁹ Πρβλ. άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017.

¹⁰⁰ Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8 περ. β' του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019¹⁰¹ 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

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.¹⁰¹

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν¹⁰²:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016¹⁰³, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ),

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" του Παραρτήματος ΙΙ, της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{104 105}.

περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

¹⁰¹ 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

¹⁰² Βλ. άρθρο 93 περ. β του ν. 4412/2016.

¹⁰³ Δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016. Το ΤΕΥΔ ισχύει υποχρεωτικά (από 7-12-2016) για δημόσιες συμβάσεις κατά τα αναφερόμενα στην Κατευθυντήρια Οδηγία 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) www.eaadhsy.gr

¹⁰⁴ Πρβλ άρθρο 94 του ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την παρ. 9 του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

¹⁰⁵ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹⁰⁶.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο βάση της τιμής όπως ορίζεται κατωτέρω:

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή pdf το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα

Και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εκτός της οικονομικής προσφοράς που παράγεται από το σύστημα οι συμμετέχοντες επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να συμπληρώσουν και να υποβάλλουν ψηφιακά υπογεγραμμένο στην ηλεκτρονική πλατφόρμα σε μορφή pdf, το **έντυπο υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV** (διατίθεται σε ξεχωριστό αρχείο) .

A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού και της παρεχόμενης υπηρεσίας σε περίπτωση μικτής σύμβασης που περιλαμβάνει και υπηρεσίες δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.¹⁰⁷

[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 **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV** της παρούσας διακήρυξης¹⁰⁸) σε μορφή pdf.]

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 σύμβασης¹⁰⁹.

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

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 αρχή¹¹⁰

προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

¹⁰⁶ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

¹⁰⁷ Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωπώρες κ.α.

¹⁰⁸ Εφόσον παρέχεται από τη διακήρυξη.

¹⁰⁹ Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

¹¹⁰ Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹¹¹

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς **για δώδεκα (12) μήνες 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.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.¹¹²

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹¹³

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,¹¹⁴

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά

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

¹¹¹ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

¹¹² Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.

¹¹³ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

¹¹⁴ Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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 παρούσης 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 προσφορών¹¹⁵

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού)¹¹⁶, 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 05/01/2021 ημέρα Τρίτη και ώρα 10:30:00 [¹¹⁷]
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου¹¹⁸.

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

¹¹⁵ 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)

¹¹⁶ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 28 του ν. 4605/19.

¹¹⁷ Προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές να ορίζουν την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών μετά την παρέλευση τριών εργασίμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, προκειμένου να έχει προσκομιστεί από τους συμμετέχοντες και η πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.4.3.1 της παρούσας.

¹¹⁸ 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"

«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 προσφορών¹¹⁹.

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 αρχή¹²⁰ 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 προσφορές.¹²¹ [Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων¹²² («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοίχων πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.¹²³

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

Σε κάθε περίπτωση, ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς.¹²⁴

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹²⁵ - 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) ημερών¹²⁶ από την κοινοποίηση της

¹¹⁹ Πρβλ. άρθρο 100. παρ. 4, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 10, περ. α του ν.4605/2019.

¹²⁰ μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ.

¹²¹ Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹²² Πρβλ. εδάφιο γ της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017 και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 43, παρ. 10, περ. α του ν.4605/2019.

¹²³ Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 33 του ν.4608/2019.

¹²⁴ Πρβλ. άρθρο 100 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 4, περ. β του άρθρου 33 του ν.4608/2019.

¹²⁵ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016.

¹²⁶ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 12, περ. α του ν.4605/2019.

σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης¹²⁷ και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής του τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών¹²⁸. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές¹²⁹

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.¹³⁰

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά¹³¹ λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με

το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ.,

¹²⁷ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 19 του ν. 4497/2017.

¹²⁸ Σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 περ. ε και παρ. 13 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκαν με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερ. αδ και αε του ν. 4605/2019.

¹²⁹ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

¹³⁰ Πρβ. ομοίως ως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

¹³¹ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. δ' του ν. 4605/2019.

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 του¹³².

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω¹³³ 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.

Ο Δήμος Χαλανδρίου έχει το δικαίωμα να αυξομειώσει μονομερώς χωρίς αποζημίωση ή αύξηση των τιμών, τις υπό προμήθεια ποσότητες μέχρι του 15% του ποσού της δοθείσας έκπτωσης του αναδόχου. Σημειώνεται ότι, κατόπιν της διαδικασίας ανάθεσης κι εφόσον προκύψουν εκπτώσεις από τον ανάδοχο, ο Δήμος δύναται να αναθέσει σε αυτόν την προμήθεια επιπλέον ποσοτήτων των υπό προμήθεια ειδών (βάσει των προσφορών του) και μέχρι την προσέγγιση της προϋπολογισθείσας δαπάνης εφόσον η επιπλέον δαπάνη δεν υπερβαίνει το 15% της προϋπολογισθείσας, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 105 του ν.4412/2016 ή 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου από τα έγγραφα της σύμβασης ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προμηθευτή.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά¹³⁴, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

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

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται,

και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς

¹³² Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3.

¹³³ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. γ' του ν. 4605/2019.

¹³⁴ Πρβ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. β' του ν. 4605/2019.

μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης¹³⁵. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες¹³⁶ από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά¹³⁷.

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 αρχής¹³⁸ 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 παράλειψης¹³⁹.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά¹⁴⁰ 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 πιστοποιητικών¹⁴¹.

¹³⁵ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. γ' του ν. 4605/2019. Επισημαίνεται ότι η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται στον προσωρινό ανάδοχο: α) στην περίπτωση που απαιτείται υποβολή υπεύθυνης δήλωσης, μετά τον έλεγχο αυτής και τη διαπίστωση της ορθότητάς της από την Επιτροπή διαγωνισμού, και β) στην περίπτωση που δεν απαιτείται η υποβολή της ανωτέρω υπεύθυνης δήλωσης, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου και την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής.

¹³⁶ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.

¹³⁷ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 σημείο δ' του ν. 4605/2019.

¹³⁸ Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016.

¹³⁹ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

¹⁴⁰ 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.)».

¹⁴¹ 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.)».

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.¹⁴² Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

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

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

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας¹⁴³

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.¹⁴⁴

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.¹⁴⁵

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου¹⁴⁶. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως

¹⁴² Πρβλ. άρθρο 364, παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 41, περ. β) του ν. 4605/2019.

¹⁴³ Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί από το άρθρο 43 παρ. 43 του ν. 4605/2019.

¹⁴⁴ Πρβλ. άρθρο 365 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 42 του ν. 4605/2019.

¹⁴⁵ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

¹⁴⁶ Πρβλ. Άρθρο 372 παρ. 1 έως 3 του ν. 4412/2016.

συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής¹⁴⁷. 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 διαφορετικά¹⁴⁸.

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

¹⁴⁷ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 45 του ν. 4605/2019.

¹⁴⁸ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης και 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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.¹⁴⁹

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'.

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.

¹⁴⁹ Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.

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. 4412/2016.¹⁵⁰

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.¹⁵¹ 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 της¹⁵²

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/^{153 154}

¹⁵⁰ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4496/2016

¹⁵¹ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹⁵² Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 21 του ν. 4605/2019

¹⁵³ 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.

¹⁵⁴ 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 μεταβάλλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁵⁵

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,

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.

¹⁵⁵ βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί

α) μετά την έκδοση τιμολογίων από τον ανάδοχο τμηματικά με τον πιο κάτω τρόπο

Θα συντάσσεται πρωτόκολλο παραλαβής εργασιών /προμηθειών που θα πιστοποιεί την καλή εκτέλεση αυτών από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής του Δήμου. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ.5 του ν.4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)¹⁵⁶

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. 4412/2016¹⁵⁷

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)¹⁵⁸.

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% για τα υλικά και 8% για τις υπηρεσίες επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁵⁹ 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 .

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

¹⁵⁶ Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.

¹⁵⁷ 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.

¹⁵⁸ 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)".

¹⁵⁹ 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,

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 πρόστιμο¹⁶⁰ 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.

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 συμβάσεων¹⁶¹

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁶². Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

¹⁶⁰ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

¹⁶¹ Πρβλ. άρθρο 205 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 23 του ν. 4605/2019

¹⁶² Πρβ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 24 περ. α' του ν. 4605/2019.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά όπως αναφέρεται κάτωθι:

Για την ομάδα 1 η μεταφορά και η παράδοση των υλικών της προμήθειας θα γίνεται τμηματικά μετά από παραγγελία της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου (Τεχνική Υπηρεσία) με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, σε χώρους του Δήμου - κατόπιν υπόδειξης της αρμόδιας υπηρεσίας και θα πληρούν τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην υπ' αριθμ. 175/2020 μελέτη. Ο χρόνος παράδοσης της παραγγελθείσας ποσότητας ορίζεται σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία ειδοποίησης από την υπηρεσία του Δήμου, ενώ για τα είδη που πρέπει να εισαχθούν από το εξωτερικό η παράδοση ορίζεται σε είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από την παραγγελία των ειδών στον προμηθευτή. Σε ειδική περίπτωση αντικειμενικής αδυναμίας ο χρόνος θα παρατείνεται μόνο μετά από αίτημα του αναδόχου και κατόπιν έγκρισης της Αναθέτουσας Αρχής.

Για την ομάδα 2, η παράδοση των υλικών θα γίνει εντός 10 (δέκα) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Συγκεκριμένα η επιτροπή παραλαβής θα μεταβεί με έξοδα του αναδόχου στις αποθήκες του, θα παραλάβει τα υπό προμήθεια υλικά και ο ανάδοχος θα τα φυλάξει στις αποθήκες του έως ότι η Υπηρεσία του ζητήσει να τα μεταφέρει σε χώρο του Δήμου.

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 ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹⁶³ 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.

¹⁶³ 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 προσήκουσα 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"

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στο συμβατικό χρόνο.

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 συντελέσθηκε 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.¹⁶⁴

6.3 Ειδικό όρο ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ

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

¹⁶⁴ 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.

εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτική προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία

Η επιτροπή αξιολόγησης μπορεί, εφόσον κρίνει, να ζητήσει την προσκόμιση δειγμάτων από ορισμένα ή από όλα τα υπό προμήθεια είδη της κάθε ομάδας, τα οποία θα εξετασθούν και παρουσία υπαλλήλου που θα έχει ορισθεί από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών.

Η Υπηρεσία θα εγκρίνει αρχικά το δείγμα (όπου αυτό ζητηθεί) που θα προσκομιστεί (μετά την ολοκλήρωση του διαγωνισμού) προτού παραλάβει την υπό προμήθεια ποσότητα. Το δείγμα θα παραμείνει στη διάθεση της Υπηρεσίας έως ότου συμπληρωθεί η υπό προμήθεια ποσότητά του. Κατόπιν αυτό επιστρέφεται στον Προμηθευτή. Η Υπηρεσία θα εγκρίνει δείγμα υλικού πάντα όμως πριν την παράδοση του.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁶⁵

Για την καλή λειτουργία ο ανάδοχος υποβάλλει Υπεύθυνη δήλωση, που θα προσκομίσει στο πρώτο στάδιο του Διαγωνισμού. Στη δήλωση αυτή, η οποία θα καλύπτει τα είδη για χρονικό διάστημα **τουλάχιστον δύο (2) ετών** και θα πρέπει να διευκρινίζεται αν η εγγύηση αυτή αφορά στην επίσημη εργοστασιακή εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας, την εγγύηση του κεντρικού εισαγωγέα στην Ελλάδα, του προμηθευτή ή οποιουδήποτε πιστοποιημένου οργανισμού και ότι σε κάθε περίπτωση οποιουδήποτε κωλύματος, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση για την επικοινωνία με την κατασκευάστρια εταιρία ή τον κεντρικό εισαγωγέα στην Ελλάδα ή οποιονδήποτε άλλο.

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

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή¹⁶⁶ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

¹⁶⁵ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁶⁶ Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το αρ. 33 παρ. 5 του ν. 4608/2019.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁶⁷

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ

6.8 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-

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

6.8.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.8.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του έκπτωτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).¹⁶⁸

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΣΥΜΕΩΝ (ΣΙΜΟΣ)ΡΟΥΣΣΟΣ

¹⁶⁷ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

¹⁶⁸ Πρβλ. άρ. 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

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

Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του αναδόχου (άρθρο 6.8.3) ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Συνοπτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού το οποίο θα χρησιμοποιηθεί σε ηλεκτρολογικές εργασίες συντήρησης και επισκευής Δημοτικών κτιρίων, Παιδικών Χαρών, διαφόρων κοινοχρήστων χώρων του Δήμου, αθλητικών χώρων του Δήμου, του Θεάτρου Ρεματιάς Χαλανδρίου και του Δημοτικού Φωτισμού. Οι εν λόγω εργασίες θα εκτελεστούν από τα Συνεργεία του τμήματος Αυτεπιστασίας και για τον χριστουγεννιάτικο διάκοσμο της πόλης.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο πόσο των 264.959,94€ συμπ/νου ΦΠΑ 24% και θα χρηματοδοτηθεί από ίδια έσοδα.β

Προσφορές γίνονται δεκτές είτε για το σύνολο των ειδών της μελέτης είτε για κάθε ομάδα (Α+Β). Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σε μία ή και τις δύο ομάδες αλλά πάντα για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΜΕΛΕΤΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ :

«Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού»

ΠΡΟΫΠ.: 264.959,94 € με ΦΠΑ 24%

Α.Μ. 175/20

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

CPV: 31531000-7, 31600000-2, 44514000-6 & 31527200-8 ΟΜΑΔΑ 1: Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα οδοφωτισμού και κοινοχρήστων χώρων, ηλεκτρολογικός εξοπλισμός και Εργαλεία

CPV: 31522000-1 & 31600000-2 ΟΜΑΔΑ 2: Χριστουγεννιάτικος διάκοσμος

Διαγωνισμός	Ανοιχτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός σε Ευρώ με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάση τιμής για κάθε ομάδα
Αντικείμενο	Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού για να χρησιμοποιηθεί σε ηλεκτρολογικές εργασίες συντήρησης και επισκευής ηλεκτρολογικών δικτύων Δημοτικών κτιρίων, Παιδικών Χαρών, διαφόρων κοινοχρήστων χώρων του Δήμου, αθλητικών χώρων του Δήμου, του Θεάτρου Ρεματιάς Χαλανδρίου, του Δημοτικού Φωτισμού και για τον χριστουγεννιάτικο διάκοσμο της πόλης. Οι εν λόγω εργασίες θα εκτελεστούν από τα Συνεργεία του τμήματος Αυτεπιστασίας.
Αναθέτουσα Αρχή	Δήμος Χαλανδρίου, Νομού Αττικής Ταχ. Δ/σησ : Αν. Γεωργίου 30 και Αριστείδου
Προϋπολογισθείσα δαπάνη	Προϋπολογισθείσα δαπάνη: 264.959,94€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)
Χρηματοδότηση	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Διάρκεια ισχύος προσφορών	ΕΝΟΣ (1) ΕΤΟΥΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.
------------------------------	--



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ :

«Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού»

ΠΡΟΫΠ.: 264.959,94 € με ΦΠΑ 24%**Α.Μ. 175/20****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ****CPV: 31531000-7, 31600000-2, 31527200-8, 44514000-6 & 31522000-1****A. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού το οποίο θα χρησιμοποιηθεί σε ηλεκτρολογικές εργασίες συντήρησης και επισκευής Δημοτικών κτιρίων, Παιδικών Χαρών, διαφόρων κοινοχρήστων χώρων του Δήμου, αθλητικών χώρων του Δήμου, του Θεάτρου Ρεματιάς Χαλανδρίου και του Δημοτικού Φωτισμού. Οι εν λόγω εργασίες θα εκτελεστούν από τα Συνεργεία του τμήματος Αυτεπιστασίας και για τον χριστουγεννιάτικο διάκοσμο της πόλης.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο πόσο των **264.959,94€** συμπ/νου ΦΠΑ 24%.

Η προμήθεια μπορεί να είναι μαζική ή τμηματική χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο.

Η παράδοση θα γίνεται σε τόπο και χρόνο που θα υποδεικνύεται από την Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε σημείο που θα επιδείξει ο Δήμος.

Η προσφορά που θα υποβληθεί κατά την δημοπρασία δεσμεύει τον προμηθευτή μέχρι περαιώσεως της προμήθειας ανεξάρτητα τυχόν ανατιμήσεων.

Η προμήθεια περιλαμβάνει δύο ομάδες και συγκεκριμένα:

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
α/α	Περιγραφή	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24%	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	Κ.Α.
	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ				
1	ΟΜΑΔΑ 1: Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα οδοφωτισμού και κοινοχρήστων χώρων, κτιρίων, ηλεκτρολογικός εξοπλισμός και Εργαλεία	176.381,37 €	42.331,53€	218.712,90€	Κ.Α. 20.6662.05 , 30.6662.15
2	ΟΜΑΔΑ 2: Χριστουγεννιάτικος διάκοσμος	37.296,00€	8.951,04€	46.247,04€	Κ.Α. 15.6662.08
	Σύνολο ομάδων 1+2	213.677,37 €	51.282,57€	264.959,94 €	

Το κόστος της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων εξήντα τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων πενήντα εννέα ευρώ και ενενήντα τεσσάρων λεπτών (**264.959,94€**) μαζί με το ΦΠΑ 24% και θα εκτελεστεί από ίδιους πόρους του Δήμου με τους ως άνω αντίστοιχους Κ.Α. του προϋπολογισμού του Δήμου Ο.Ε. 2020 και 2021. Ο ΦΠΑ θα βαρύνει τον Δήμο και για την υλοποίηση της προμήθειας θα διεξαχθεί **Ανοιχτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός** σε Ευρώ με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα** από οικονομικής άποψης προσφορά βάση τιμής **για κάθε ομάδα ξεχωριστά**.

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος

Αντωνίου Ελένη
Μηχ. Μηχανικός Τ.Ε.

Αντώνιος Μαρακομιχελάκης
Πολ. Μηχανικός



ΜΕΛΕΤΗ :
 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ »
 ΠΡΟΫΠ.: 264.959,94€ με ΦΠΑ 24%
 Α.Μ. 175/2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΧΑΛΑΝΔΡΙ – Τ.Κ. 152 34

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ 1: Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα οδοφωτισμού και κοινοχρήστων χώρων – Λαμπτήρες – φωτιστικά σώματα και ηλεκτρολογικός εξοπλισμός – Εργαλεία					
1	Λαμπτήρα LED A67 ,ΗΡΜV 27ς e27 3400 lumen, ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΛΑΣΗΣ A++, με μέσω χρόνο ζωής 50.000 ώρες, διαστάσεων M=175MM και διαμέτρου D=60mm, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης.	TEM	800,00	19,00 €	15.200,00 €
2	Λαμπτήρας LED, 9-10W, E27, 220-240V, >= 15.000 h, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης.	TEM	200,00	2,60 €	520,00 €
3	Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης E40, 250 W, >= 32.000 h, >=32.000 lum, περίπου 2.000K, σωληνωτός όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο	TEM	550,00	6,20 €	3.410,00 €

	Μελέτης.				
4	Εκκινητής 70W-400W για λαμπτήρες ΗQI και Na, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	300,00	2,50 €	750,00 €
5	Ντουί E40 πορσελάνης goliath τύπου ΔΕΗ ΜΕ ΛΑΜΑΚΙ, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	300	2,50 €	750,00 €
6	Συνδέσμους αγωγού ΔΕΗ, Νο3 όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	300	4,50 €	1.350,00 €
7	Συνδέσμους αγωγού ΔΕΗ, Νο2 όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	300	4,80 €	1.440,00 €
8	Καλώδιο εύκαμπτο 1X1,5mm σιληκόνης, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	MM	300	0,22 €	66,00 €
9	Καλώδιο μονοπολικό - ΔΕΗ 1 X 2,5mm ² , τύπου EPR / NEOPREN, μαύρο, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	MM	500	0,70 €	350,00 €
10	Τσόκ (πηνία) για λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης 250W, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	500	10,50 €	5.250,00 €
11	Ασφάλεια τύπου ΔΕΗ 50 A / E-16, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	150,00	0,46 €	69,00 €
12	Ασφάλεια γυάλινη 5,2x20 6-6,3 A, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	800,00	0,11 €	88,00 €
13	Λαμπτήρας led GU5,3 , 4-5 W, 12V,MR16 >=25.000 h, περίπου 2.700 K όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης.	TEM	10,00	3,20 €	32,00 €

14	Λαμπτήρας led GU10 , 4-5W ή όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης.	TEM	30,00	2,10 €	63,00 €
15	Λαμπτήρας LED 0,60m ισοδύναμο φθορισμού 18W , G13, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	500,00	2,20 €	1.100,00 €
16	Λαμπτήρας LED 1,20m ισοδύναμο φθορισμού 36W , G13, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	500,00	3,00 €	1.500,00 €
17	Λαμπτήρας LED 1,50m ισοδύναμο φθορισμού 58W , G13, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	100,00	4,00 €	400,00 €
18	Λάμπα φθορισμού T5, 21W χρώμα φωτός 2700 - 3.000K, >= 24.000 h, >= 1.800 lum, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	10,00	1,80 €	18,00 €
19	Λαμπτήρας led E14, 4-6W, >=15.000 h, 220-240V, κερί όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	200,00	1,80 €	360,00 €
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ					
20	Εκκινητής starter 4-22W , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	100,00	0,20 €	20,00 €
21	Εκκινητής starter 4-65W, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	100,00	0,20 €	20,00 €
22	Ηλεκτρονικά BALLAST για σύνδεση με τέσσερις (4) λάμπες φθορισμού 18w PC 2X36 T8 όπως περιγράφεται στο τιμολόγιο Μελέτης	τεμ	30,00	10,00 €	300,00 €
ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ					
23	Μπάλα φωτιστικού, διαμέτρου Φ40 cm, από ακρυλικό, γαλακτόχρωμη, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης.	TEM	150,00	13,00 €	1.950,00 €
24	Βάση στήριξης για φωτιστικό σώμα τύπου μπάλα Φ40, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης.	TEM	70,00	3,00 €	210,00 €

25	Μπάλα φωτιστικού, διαμέτρου Φ 25,00 cm, από ακρυλικό,γαλακτόχρωμη, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης.	TEM	50,00	5,00 €	250,00 €
26	Κωνικό κάλυμμα φωτιστικού σώματος με την βάση του και με ενσωματωμένο το ντουϊ E27 (χωρίς συστημα εναυσης), όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης.	TEM	30	17,00 €	510,00 €
ΦΙΣΑΚΙΑ/ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ					
27	Φισάκια δικτύου RJ 45, 8P 8C, γραμμή 4Z, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	300,00	0,08 €	24,00 €
28	Πριζάκια δικτύου RJ 11, 6P 4C, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	300,00	0,04 €	12,00 €
29	Ακροδέκτης με μόνωση (κως) ΜΠΑΝΑΝΑ αρσενικό, κίτρινο, για καλώδιο 2,5 - 6 mm ² , σε συσκευασία των 100 τεμαχίων και μετά από προκόμιση δειγματος, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	ΣΥΣΚ	5,00	3,00 €	15,00 €
30	Ακροδέκτης με μόνωση (κως) ΜΠΑΝΑΝΑ θηλυκό κίτρινο, για καλώδιο 2,5 - 6 mm ² , σε συσκευασία των 100 τεμαχίων και μετά από προκόμιση δειγματος, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	ΣΥΣΚ	5,00	3,00 €	15,00 €
31	Πεντάπηνο DMX αρσενικό με καλωδιο μήκους 5 μέτρων για την σύνδεση προβολέων θεάτρου, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	20,00	20,00 €	400,00 €
32	Φις αρσενικά σούκο, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	150,00	0,98 €	147,00 €
ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ					

33	Φυσίγγιο DIAZED 35A, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	50,00	0,28 €	14,00 €
34	Φυσίγγιο DIAZED 63A, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	50,00	0,36 €	18,00 €
35	Αυτόματη ασφάλεια 3Χ16Α κίνησης, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	10,00	15,62 €	156,20 €
36	Ασφάλεια τριπλή 3Χ20Α κίνησης, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	20,00	15,62 €	312,40 €
37	Ασφάλεια τριπλή 3Χ25Α κίνησης, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	20,00	15,62 €	312,40 €
38	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο 100Α τύπου NEOZED όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	5,00	2,21 €	11,05 €
39	Βάση φυσίγγιο 100Α τύπου NEOZED όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	5,00	6,56 €	32,80 €
40	Πώμα για βάση Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο 80-100Α τύπου NEOZED όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	5,00	3,99 €	19,95 €
41	Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 35Α, Ε18, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	40,00	0,22 €	8,80 €
42	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x10 Α, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	50,00	2,26 €	113,00 €
43	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x6 Α, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	150,00	2,35 €	352,50 €
44	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x32 Α, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	20,00	2,38 €	47,60 €
45	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x20 Α, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	70,00	2,26 €	158,20 €

46	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x25 A, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	70,00	2,30 €	161,00 €
47	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x63 A, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	70,00	5,15 €	360,50 €
48	Ασφαλεια NEOZED 63A, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	20,00	0,29 €	5,80 €
49	Φυσίγγιο DIAZED 35A, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	25,00	0,27 €	6,75 €
ΡΕΛΕ/ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ/ ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ					
50	Ρελέ διαρροής 4x63A/30mA, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	2,00	55,00 €	110,00 €
51	Ρελέ διαφυγής 4X40A/30mA, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	30,00	31,00 €	930,00 €
52	Ρελέ ισχύος 4X40 A, 230V, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	10,00	27,77 €	277,70 €
53	Διακόπτης ράγας 3X80A, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	20,00	11,25 €	225,00 €
54	Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρία διαστάσεων , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	30,00	24,12 €	723,60 €
55	Διακόπτης ράγας 2X40A, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	10,00	4,80 €	48,00 €
56	Διακόπτης ράγας 1X40A, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	10,00	2,57 €	25,70 €
57	Ρελέ διαφυγής 2X40A, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	5,00	22,11 €	110,55 €

58	Εξωτερικό μπουτόν κουδουνιού ,επίτοιχο, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	5,00	10,53 €	52,65 €
59	Κουδούνι με μετασχηματιστή, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	2,00	16,10 €	32,20 €
60	Πρίζα σούκο χωτευτή εσωτερικού χώρου με καπάκι, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	20,00	2,16 €	43,20 €
61	Πρίζα σούκο εξωτερικού χώρου με καπάκι, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης IP54	TEM	30,00	3,30 €	99,00 €
62	Πρίζα σούκο εξωτερικού με καπάκι, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης IP44	TEM	30,00	3,20 €	96,00 €
63	Διακόπτης λυκόφως 2-1000lux (μέρας -νύχτας) όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	20,00	18,19 €	363,80 €
ΠΙΝΑΚΕΣ / ΠΙΛΛΑΡ					
64	Πίνακας Ηλεκτρολογικός μίας (1) σειράς, δύο (2) θέσεων , πλαστικός , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης IP40	TEM	130,00	2,30 €	299,00 €
65	Πίνακας Ηλεκτρολογικός μίας (1) σειράς, δύο (8) θέσεων , πλαστικός ΕΠΙΤ. σύμφωνα με την φωτογραφία, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης IP65	TEM	25,00	12,70 €	317,50 €
66	Πίνακας εξωτερικός στεγανός IP66, 600MMX400MMX200MM, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	2,00	41,08 €	82,16 €
67	Σετ ράγα και μετώπη για τον πίνακα Α/Α 66 , 3 σειρών X 16θέσεων ανά σειρά όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	2,00	68,00 €	136,00 €
ΠΡΙΖΕΣ/ ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ/ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛ. ΥΛΙΚΑ					

68	Ταινία μονωτική μαύρη, 19mmX20m υψηλών προδιαγραφών (τύπου WONDER ή ισοδύναμο) όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	500,00	0,54 €	270,00 €
69	Λαστιχοταινία 19mmX20m όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	50,00	7,81 €	390,50 €
70	Κουτί εξωτερικό στεγανό IP55 βαρέως τύπου 113X113X58mm, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	30,00	2,10 €	63,00 €
71	Σωλήνας σπιδάλ τύπου Κουβίδη, βαρέως τύπου, χρώματος γκρί, Φ40, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	MM	200,00	1,74 €	348,00 €
72	Κανάλι με αυτοκόλλητη ταινία, χρώματος λευκού σε τεμάχιο των 2 μέτρων διαστάσεων 25X25mm, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	20,00	1,74 €	34,80 €
73	Κανάλι με αυτοκόλλητη ταινία, χρώματος λευκού με τεμάχιο των 2 μέτρων διαστάσεων 40X40mm, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	20,00	1,39 €	27,80 €
74	Κανάλι δαπέδου, χρώματος γκρι σε τεμάχιο των 2 μέτρων διαστάσεων 75X18mm με αυτοκόλλητη ταινία, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	40,00	5,50 €	220,00 €
75	Μούφα ριτήνης Νο 1 (μικρή συσκευασία), όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	10,00	14,90 €	149,00 €
76	Κλεμμοσειρά 12 θέσεων με ανοικτούς ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν για 10mm ² , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	40,00	1,07 €	42,80 €
77	Κλεμμοσειρά 12 θέσεων με ανοικτούς ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν για 16mm ² , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	10,00	1,75 €	17,50 €
78	Κλεμμοσειρά 12 θέσεων με ανοικτούς ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν για 2,5mm ² , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	60,00	0,67 €	40,20 €
79	Κλεμμοσειρά 12 θέσεων με ανοικτούς ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν για 6mm ² , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	40,00	0,75 €	30,00 €

80	Μπαταρία για φωτιστικό ασφαλείας και UPS 7Ah , τάση 12Volt, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	5,00	12,50 €	62,50 €
81	Μπαταρία αλκαλική μεγάλης διάρκειας AA τάση 1,5Volt, σε συσκευασία των έξι τεμαχίων όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	20,00	2,80 €	56,00 €
82	Μπαταρία αλκαλική μεγάλης διάρκειας AAA τάση 1,5Volt επαναφορτιζόμενες , σε συσκευασία των 4 τεμαχίων 1000MAH NI-MH όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	6,00	10,00 €	60,00 €
83	Μπαταρία αλκαλική μεγάλης διάρκειας τάση 9Volt πλακέ όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	10,00	2,00 €	20,00 €
84	Πολύπριζα 5 θέσεων με διακόπτη (ON/OFF) και με προέκταση καλωδίου 3 μέτρα εσωτερικού χώρου, με προστασία υπερτάσης όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	60,00	12,47 €	748,20 €
85	Δεματικά πλαστικά μαύρα διαστάσεων 360x4,5mm, σε συσκευασία των 100 τεμαχίων όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	ΣΥΣΚ.	100,00	4,00 €	400,00 €
86	Δεματικά πλαστικά μαύρα διαστάσεων 280X3,6mm, σε συσκευασία των 100 τεμαχίων όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	ΣΥΣΚ.	100,00	2,73 €	273,00 €
87	Δεματικά πλαστικά μαύρα διαστάσεων 203X3,6mm, σε συσκευασία των 100 τεμαχίων όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	ΣΥΣΚ.	100,00	1,58 €	158,00 €
88	Τσέρκι ανοξείδωτο για στερεώσεις, διαστάσεων 19X0,5mm, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	kg	30,00	17,38 €	521,40 €
89	Συνδετήρας ανοξείδωτος για ανοξείδωτο τσέρκι διαστάσεων 19X0,5mm, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	kg	8,00	19,83 €	158,64 €
90	Συρματόσχοινο 5-6mm, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	MM	200,00	1,70 €	340,00 €
91	Συνδετήρας ανοξείδωτος (καβουράκια) για συρματόσχοινο 5-6mm, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	500,00	0,40 €	200,00 €

92	Ρόκα 10x25 στρογγυλό (σε κουτιά των 100 τεμαχίων), όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	ΚΟΥΤΙ	10,00	1,79 €	17,90 €
93	Ρόκα 8x25 στρογγυλό (σε κουτιά των 100 τεμαχίων), όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	ΚΟΥΤΙ	10,00	1,40 €	14,00 €
94	Ρόκα 5x20 στρογγυλό (σε κουτιά των 100 τεμαχίων), όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	ΚΟΥΤΙ	10,00	1,17 €	11,70 €
95	Ρόκα 6x25 στρογγυλό (σε κουτιά των 100 τεμαχίων), όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	ΚΟΥΤΙ	10,00	1,25 €	12,50 €
96	Ρόκα 7x25 στρογγυλό (σε κουτιά των 100 τεμαχίων), όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	ΚΟΥΤΙ	10,00	1,32 €	13,20 €
97	Ρόκα 9x25 στρογγυλό (σε κουτιά των 100 τεμαχίων), όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	ΚΟΥΤΙ	10,00	1,55 €	15,50 €
98	Ρόκα 12x25 στρογγυλό (σε κουτιά των 100 τεμαχίων), όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	ΚΟΥΤΙ	10,00	2,10 €	21,00 €
99	Φωτιστικό σώμα βραχιονας LED ισχύος ≤90W, 4000K όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	500,00	91,00 €	45.500,00 €
100	Φωτιστικό Χωνευτό LED PL ≤24W 4000K Φ20,0-22,5μμ , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	40,00	11,00 €	440,00 €
101	Φωτιστικό σώμα κορυφης LED ισχύος ≤60W, 3000K, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM.	30,00	240,00 €	7.200,00 €
ΝΤΟΥΙ					
102	Ντουί πορσελάνης τύπου G12 , καρφι όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	10,00	3,60 €	36,00 €

103	Ντουί E27 πορσελάνης με έλασμα στήριξης , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	400,00	0,34 €	136,00 €
104	Ντουί E27 πορσελάνης , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	50,00	0,25 €	12,50 €
105	Ντουί GU10 με ενσωματωμένο καλώδιο , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	10,00	0,40 €	4,00 €
106	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm2, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	MM	500,00	0,46 €	230,00 €
107	Καλώδιο NYΥ 3x1,5 mm2, μονόκλωνο, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	MM	500,00	0,52 €	260,00 €
108	Καλώδιο NYΥ 5x4 mm2, μαύρο μονόκλωνο, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	MM	200,00	1,90 €	380,00 €
109	Εύκαμπτο καλώδιο HO5VV-F 3x1,5 mm2, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	MM	1.000,00	0,45 €	450,00 €
110	Εύκαμπτο καλώδιο HO5VV-F 2x1,5 mm2, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	MM	1.000,00	0,38 €	380,00 €
111	Εύκαμπτο καλώδιο HO5VV-F 3x2,5 mm2, λευκό, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	MM	400,00	0,75 €	300,00 €
112	Καλώδιο UTP 4 ζευγών κατηγορία 6, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	MM	610,00	0,29 €	176,90 €
113	Καλώδιο FTP 4 ζευγών κατηγορία 6, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	MM	610,00	0,47 €	286,70 €
114	Καλώδιο τηλεφώνου πλακέ 2 ζευγών επέκτασης ΜΑΥΡΟ, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	MM	200,00	0,10 €	20,00 €
115	Καλώδιο NYΥ 5x2,5 mm2, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	MM	500,00	1,19 €	595,00 €

116	Προβολέας εξωτερικού χώρου (γηπέδου) LED $\leq 600W$, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	40,00	1.300,00 €	52.000,00 €
117	Προβολέας εξωτερικού χώρου LED 20W, με ανιχνευτή κίνησης όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	2,00	30,00 €	60,00 €
118	Προβολέας εξωτερικού χώρου LED 110-130W , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	60,00	120,00 €	7.200,00 €
119	Φωτιστικό σώμα LED καμπανα ισχύος $\leq 205W$, ΑΠΟΔΟΣΗΣ $\geq 26.000lm$, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM.	10,00	170,00 €	1.700,00 €
120	Προβολέας εξωτερικού χώρου LED 50-65W , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM.	30,00	130,00 €	3.900,00 €
121	Λαμπτήρας HQI υψηλής απόδοσης 400W, E40, 4.000K-4.500K, ≥ 10000 h, $\geq 32000lm$, σωληνωτού τύπου, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	10,00	10,00 €	100,00 €
Εργαλεία					
122	ΠΕΝΣΑ 175MM ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 1000V, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	8,00	16,00 €	128,00 €
123	ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ 180MM ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 1000V	TEM	8,00	20,00 €	160,00 €
124	ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ ΜΟΝ.1000V ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΣΕΤ 10TEM, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	8,00	45,00 €	360,00 €
125	Σετ κλειδιά ALEN, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	8,00	20,00 €	160,00 €
126	Πολυεργαλείο 12 ΣΕ 1, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	7,00	17,00 €	119,00 €

127	Δοκιμαστικά κατσαβίδια ηλεκτρολόγου, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	10,00	1,56 €	15,60 €
128	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΨΗΦΙΑΚΟ 600VAC/DC , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	7,00	40,00 €	280,00 €
129	ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ & ΚΑΣΤΑΝΙΑ 1/4 ΣΕΤ 20TEM, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM.	7,00	41,00 €	287,00 €
130	ALLEN ΘΗΛΥΚΟ ΤΑΥ 10MM σωληνωτά 1000V όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	2,00	27,00 €	54,00 €
131	ALLEN ΘΗΛΥΚΟ ΤΑΥ 13MM σωληνωτά 1000V όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM.	2,00	39,00 €	78,00 €
132	Ελεγχτής καλωδίων, (TESTER) ΓΕΝΝΗΤΡ.-ΑΝΙΧΝ.& ΜΕ ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧ. CAT5E-6 , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	2,00	55,00 €	110,00 €
133	ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ 200MM ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ 1000V, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	8,00	15,00 €	120,00 €
134	ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ ΚΥΡΤΟ 1000V 200MM, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	8,00	20,00 €	160,00 €
135	ΚΟΠΙΔΙ ΜΕ ΣΠΑΣΤΗ ΛΑΜΑ 25MM 215MM, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM.	8,00	12,00 €	96,00 €
136	ΔΟΚΙΜ.ΤΑΣΗΣ 1000V AC/DC όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	5,00	57,00 €	285,00 €
137	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 40-300VAC & ΦΑΚΟ, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	7,00	45,00 €	315,00 €
138	Πρέσσα για τηλεφωνικό καλώδιο και για DATA, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	5,00	13,00 €	65,00 €
139	ΠΡΕΣΑ ΓΙΑ ΚΩΣ & ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ 0,5-6MM, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	5,00	32,00 €	160,00 €

140	Πρέσσα για μικρά κωσ (6mm έως 25mm), όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	5,00	60,00 €	300,00 €
141	ΑΜΠΕΡ/ΔΑ 400Α/ΑC+600VAC/DC , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	3,00	84,00 €	252,00 €
142	Δραπαοκατσάβιδο επαναφορτιζόμενο με κρούση 18V - 4ΑΗ, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	4,00	245,00 €	980,00 €
143	ΨΑΛΙΔΙ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ ΙΣΙΟ 300ΜΜ, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	1,00	18,00 €	18,00 €
144	ΣΕΤ ΜΥΤΕΣ ΜΕ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ 32TEM, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	8,00	20,00 €	160,00 €
145	ΤΡΥΠΑΝΙ 3ΜΜ 61ΜΜ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ 2TEM, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	8,00	2,44 €	19,52 €
146	Τρυπάνια SDS από 6mm έως 10mm, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	8,00	5,50 €	44,00 €
147	ΣΕΤ.ΤΡΥΠ.ΣDS-PLUS 5,6Χ2/8Χ2/10/12 , όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	3,00	31,00 €	93,00 €
148	Εργαλειοθήκες πλάτης (σακίδιο), όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	8,00	77,00 €	616,00 €
149	Φακός κεφαλής LED, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	8,00	15,00 €	120,00 €
150	ΣΠΡΕΙ ΑΝΤΙΣΚΟΥΡΙΑΚΟ SMART STRAW 450ML, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	20,00	7,00 €	140,00 €
151	Σπρέι επαφών, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	TEM	20,00	6,50 €	130,00 €
152	Γειωσόμετρο Eurotest + Αμπεροτσιμπίδα (low range, leakage) A1018 + Αμπεροτσιμπίδα A1019	TEM	1,00	1.800,00 €	1.800,00 €

			Σύνολο ομάδας 1:		176.381,37 €
			Φ.Π.Α. 24%:		42.331,53€
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:		218.712,90 €
ΟΜΑΔΑ 2: Χριστουγεννιάτικος διάκοσμος					
153	"ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ LED (Ψείρες)" (μήκους 10μ με 100 LED 6mm, IP65, χρώματος θερμό λευκό), όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	τεμ.	300	22,00 €	6.600,00 €
154	Φωτιστική γιρλάντα 6.60X1,20 με λαμπτήρες LED, IP65 με όλα τα υλικά στήριξης (συρματόσχοινο,, παροχη συνδεσης κλπ. Χρώματος θερμού λευκού, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	τεμ.	10	600,00 €	6.000,00 €
155	ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΦΩΤΕΙΝΑ ΕΠΙΣΤΗΛΑ (ΖΑΣΤΕΡΙΑ - ΜΕ ΚΛΩΝΑΡΙ), διαστάσεων 1.40mX0.80m χρώματος θερμό λευκό, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	τεμ.	35	160,00 €	5.600,00 €
156	Διακοσμητικό τρισδιάστατο (Χ-MAS) 8.00mX0,70m, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	τεμ.	1	18.000,00 €	18.000,00 €
157	Σετ παροχής 1,6A κατάλληλο για σύνδεση φωτιστικής γιρλάντας LED, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	τεμ.	100	4,00 €	400,00 €
158	Δεματικά χρώματος μαύρου διάστασης 500mmX7.6MM σε συσκευασία των 100 τεμαχίων, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	συσκ.	20	14,00 €	280,00 €
159	Δεματικά χρώματος μαύρου διάστασης 360mmX7.6MM σε συσκευασία των 100 τεμαχίων, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	συσκ.	30	8,00 €	240,00 €

160	Ορειβατικοί ανοξείδωτοι ταχυσύνδεσμοι 40mm, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	τεμ.	100	0,76 €	76,00 €
161	Ακροδέκτης με μόνωση (κως) αρσενικό, κίτρινο, για καλώδιο 2,5 - 6 mm ² , σε συσκευασία των 100 τεμαχίων και μετά από προκόμιση δειγματος, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	τεμ.	10	2,00 €	20,00 €
162	Ακροδέκτης με μόνωση (κως) θηλυκό κίτρινο, για καλώδιο 2,5 - 6 mm ² , σε συσκευασία των 100 τεμαχίων και μετά από προκόμιση δειγματος όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	τεμ.	10	2,00 €	20,00 €
163	Σφικτήρες (καβουράκια) για συσματούχοινο 5-6mm, όπως περιγράφεται στο Τιμολόγιο Μελέτης	τεμ.	200	0,30 €	60,00 €
Σύνολο ομάδας 2:					37.296,00 €
Φ.Π.Α. 24%:					8.951,04 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2:					46.247,04 €
ΣΥΝΟΛΟ ομάδων 1,2:					213.677,37 €
Φ.Π.Α. 24%:					51.282,57 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					264.959,94 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ :
«Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού»

ΠΡΟΫΠ.: 264.959,94 € με ΦΠΑ 24%
A.M. 175/20

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στις τιμές του προϋπολογισμού περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για τη πλήρη και έγκυρη παράδοση των υλικών, μέσα στο χρόνο που ορίζεται από τη μελέτη. Για κάθε δαπάνη γενικά που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για τη πλήρη εκτέλεση της σχετικής προμήθειας δεν μπορεί να θεμελιωθεί καμία αξίωση ή αμφισβήτηση.

Πιο ειδικά στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται οι δαπάνες για μεταφορές, αποθηκεύσεις, φυλάξεις, επεξεργασίες και προσεγγίσεις όλων ανεξαιρέτα των υλικών μαζί με όλες τις απαραίτητες φορτεκφορτώσεις και διακινήσεις, μέχρι την πλήρη παράδοση τους.

Τα προμηθευόμενα υλικά θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, σύγχρονης κατασκευής, υψηλής αισθητικής και να είναι σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, χωρίς βλάβες ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.

ΟΜΑΔΑ 1 : Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα οδοφωτισμού και κοινοχρήστων χώρων

ΑΡΘΡΟ 1ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα

Led E27 , ισχύος **23-27W**,

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Διάρκεια ζωής $\geq 50.000h$
- Φωτεινή ροή $\geq 3.000lm$
- Θερμοκρασία χρώματος 4.000K
- Βαθμός στεγανότητας : IP42 τουλάχιστον
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$
- Ενεργειακή κλάση A++
- Προστασία από υπερτάσεις: έως και 4 kV (L-N)
- Συντελεστής ισχύος ≥ 0.9
- Γωνία δέσμης : 360°
- Πλάτος λαμπτήρα έως 75mm, ύψος λαμπτήρα έως 180mm.
- Θερμοκρασία λειτουργίας -20° έως $+50^\circ C$

- Πρότυπα κατασκευής: EN 62560: 2012 + A1:2015, EN 62493: 2015, EN 55015: 2013 + A1:2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 61547:2009.
 - ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE
- Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δέκα εννέα ευρώ (19,00 €).**

ΑΡΘΡΟ 2ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα LED A60 9-10W **E27** απόδοση φωτός ≥ 1050 Lumen, εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες, ενεργειακής κλάσης **A+**, δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI(Ra) ≥ 80 , Switching Cycle 50000X Beam Angle (Nom) 200 ° θερμοκρασία χρώματος περίπου **4000K**, LLMF At End Of Nominal Lifetime (Nom) 70% άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE

ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δύο ευρώ και εξήντα λεπτά (2,60 €).

ΑΡΘΡΟ 3ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα ατμών **Νατρίου** υψηλής πίεσης **E40** σε σχήμα σωλήνα και ισχύος λειτουργίας **250W**, με εξαιρετικά υψηλή απόδοση φωτός ≥ 32.000 Lumens, εξαιρετικά μεγάλη **διάρκεια ζωής ≥ 32.000 ώρες**, ενεργειακής κλάσης **A++**, δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI(Ra) ≥ 20 , θερμοκρασία χρώματος περίπου **2.000K**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Έξι ευρώ και είκοσι λεπτά (6,20 €).

ΑΡΘΡΟ 4ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, **ενός εκκινητή για λαμπτήρες HQI και Νατρίου 70-400W**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 60926, με σήμανση CE και ISO 9001:2015

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά (2,50€).

ΑΡΘΡΟ 5ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός ντουί **πορσελάνης με επίπεδη βάση στήριξης E40, τύπου ΔΕΗ με λαμάκι** άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE όπως περιγράφεται στο άρθρο της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά (2,50€).

ΑΡΘΡΟ 6ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **συνδέσμου Συνδετήρας Νο3** για συνεστραμμένου αγωγού ΔΕΗ με μια βίδα με κάλυμμα **με μόνωση από νεοπρένιο**

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά (4,50€).

ΑΡΘΡΟ 7ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **συνδέσμου Συνδετήρας Νο2** για συνεστραμμένου αγωγού ΔΕΗ με δύο βίδες με κάλυμμα **με μόνωση από νεοπρένιο**

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά (4,80€).

ΑΡΘΡΟ 8ο.

Καλώδιο εύκαμπτο 1Χ1,5mm σιλικόνης

Τιμή ενός μέτρα μήκους (1 m): Είκοσι δύο λεπτά (0,22€).

ΑΡΘΡΟ 9ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου **καλώδιου μονοπολικού χαλκού τύπου ΔΕΗ 1Χ2,5mm² , για σταθερές εγκαταστάσεις, με μόνωση από νεοπρένιο. Ονομαστική τάση 0,6/1 kV. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα HD 626-9N, IEC 60502-1**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός μέτρου μήκους (1 m) : Εβδομήντα λεπτά (0,70€).

ΑΡΘΡΟ 10ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **τσόκ για λαμπτήρες Νατρίου υψηλής πίεσης 250W**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61347-2-9, εμποτισμένοι σε πολυεστερική ρητίνη, ονομαστικό ρεύμα 3A με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δέκα ευρώ και πενήντα λεπτά (10,50€)

ΑΡΘΡΟ 11ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας **ασφάλειας φυσίγγιο τύπου Δ.Ε.Η. 50Α/Ε16**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή,

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Σαράντα έξι λεπτά (0,46€).

ΑΡΘΡΟ 12ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας ασφάλειας **φυσίγγιο γυάλινο μιας ασφάλειας 5Χ20mm, 6 - 6,3Α**, ταχείας τήξεως, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 60127-2/2, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Έντεκα λεπτά (0,11€).

ΑΡΘΡΟ 13ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα **led GU5,3 MR16, 12V, 4-5W**, εξαιρετικά **μεγάλης διάρκειας ζωής $\geq 25.000h$** , θερμοκρασία χρώματος περίπου **2.700 - 3.000K**, ένταση φωτεινότητας **$\geq 940cd$, $\geq 350lm$ γωνία δέσμης 36° , ενεργειακής κλάσης **A+**, δείκτης χρωματικής απόδοσης **CRI(Ra) ≥ 80** , **switching cycles ≥ 100.000** άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.**

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Τρία ευρώ και είκοσι λεπτά (3,20€).

ΑΡΘΡΟ 14ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα **led 4-5W, GU10 3000 - 4.000K** , εξαιρετικά **μεγάλης διάρκειας ζωής $\geq 15.000h$** , ένταση φωτεινότητας **$\geq 770cd$, $\geq 390lm$ γωνία δέσμης 36° , ενεργειακής κλάσης **A++**, **LLMF 70%** δείκτης χρωματικής απόδοσης **CRI(Ra) ≥ 80** , **switching cycles ≥ 50.000** άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.**

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δύο ευρώ και δέκα λεπτά (2,10€).

ΑΡΘΡΟ 15ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα LED Tube T8, 0,60m **7-8W ≥900LM** G13 230V άμεσης έναυσης, χωρίς λύγισμα χάρη στην τεχνολογία γυαλιού. Μπορεί να αντικατασταθεί γρήγορα, απλά με ασφάλεια χωρίς επανακαλωδίωση. Γενικός φωτισμός σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20...+45 °C Χωρίς υδράργυρο και συμμορφωμένο προς την RoHS Φωτεινή απόδοση: έως και 105 lm/W Κατασκευασμένο από γυαλί, Δείκτης χρωματικής απόδοσης **≥ 80**, Ενεργειακή κλάση **A+**, Θερμοκρασία χρώματος **4000K**, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής **≥ 30000h**, Μήκος **600mm** βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά (2,20€).

ΑΡΘΡΟ 16ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός Λαμπτήρας LED Tube T8, 1,20m **14-16W ≥1800LM** G13 230V άμεσης έναυσης, χωρίς λύγισμα χάρη στην τεχνολογία γυαλιού. Μπορεί να αντικατασταθεί γρήγορα, απλά με ασφάλεια χωρίς επανακαλωδίωση. Γενικός φωτισμός σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20...+45 °C Χωρίς υδράργυρο και συμμορφωμένο προς την RoHS Φωτεινή απόδοση: έως και 105 lm/W Κατασκευασμένο από γυαλί, Δείκτης χρωματικής απόδοσης **≥ 80**, Ενεργειακή κλάση **A+**, Θερμοκρασία χρώματος **4000K**, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής **≥ 30000h**, Μήκος **1200mm** βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Τρία ευρώ (3,00€).

ΑΡΘΡΟ 17ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός Λαμπτήρας LED Tube T8, 1.50m **18-20W ≥2300LM** G13 230V άμεσης έναυσης, χωρίς λύγισμα χάρη στην τεχνολογία γυαλιού. Μπορεί να αντικατασταθεί γρήγορα, απλά με ασφάλεια χωρίς επανακαλωδίωση. Γενικός φωτισμός σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20...+45 °C Χωρίς υδράργυρο και συμμορφωμένο προς την RoHS Φωτεινή απόδοση: έως και 105 lm/W Κατασκευασμένο από γυαλί, Δείκτης χρωματικής απόδοσης **≥ 80**, Ενεργειακή κλάση **A+**, Θερμοκρασία χρώματος **4000K**, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής **≥ 30000h**, Μήκος **1500mm** βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Τέσσερα ευρώ (4,00€).

ΑΡΘΡΟ 18ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα φθορισμού T5 και ισχύος λειτουργίας **21W**, **κάλυκας G5**, θερμοκρασία χρώματος **2.700 – 3.000K**, με εξαιρετικά υψηλή απόδοση φωτός **≥1.800 lumen**, εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής **≥24.000h**, **ενεργειακή κλάση A+**, **δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά (1,80 €).

ΑΡΘΡΟ 19ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα led **4-6W**, **E14 κερι**, με εξαιρετικά υψηλή απόδοση φωτός **≥450lumen**, εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής **≥15.000h**, **θερμοκρασία χρώματος 2.700K**, **ενεργειακή κλάση A+**, **δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά (1,80€).

ΑΡΘΡΟ 20ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **εκκινητή starter 4-22W**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Είκοσι λεπτά (0,20€).

ΑΡΘΡΟ 21ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **εκκινητή starter 4-65W**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Είκοσι λεπτά (0,20€).

ΑΡΘΡΟ 22ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός Ηλεκτρονικά BALLAST για σύνδεση με τέσσερις (4) λάμπες φθορισμού 18w **Approval marks – approval VDE / VDE-EMC / ENEC 10 / CE EEI – Energy Label A2 Standards** Acc. to EN 61347-2-3/Acc. to EN 60929/Acc. to EN 55015:2006 + A1:2007/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 61547 **Protection class I Type of protection IP20** Lifetime 100000H βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δέκα ευρώ (10,00€).

ΑΡΘΡΟ 23ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός καλύμματος φωτιστικού σώματος **τύπου μπάλας διαμέτρου Φ40cm** από **ακρικό, γαλακτόχρωμο**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δέκα τρία ευρώ (13,00€).

ΑΡΘΡΟ 24ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, Βάση στήριξης για φωτιστικό σώμα τύπου μπάλα Φ40 με ντουϊ E27 άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Τρία ευρώ (3,00€).

ΑΡΘΡΟ 25ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός καλύμματος φωτιστικού σώματος **τύπου μπάλας διαμέτρου Φ25cm** από **ακρικό, γαλακτόχρωμο**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Πέντε ευρώ (5,00€).

ΑΡΘΡΟ 26ο.

Κωνικό κάλυμμα φωτιστικού σώματος με την βάση του και με ενσωματωμένο το ντουϊ E27 (χωρίς συστημα εναυσης) (όπως το δείγμα της υπηρεσίας)

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δέκα επτά ευρώ (17,00€).

ΑΡΘΡΟ 27ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός τεμαχίου **φισάκι δικτύου RJ45, 8P8C, γραμμής 4Z**, άριστης ποιότητας, από

πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Οκτώ λεπτά (0,08€)

ΑΡΘΡΟ 28ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός τεμαχίου **φισάκι τηλεφώνου RJ 11, 6P4C, γραμμής 2Z**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015..

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Τέσσερα λεπτά (0,04€).

ΑΡΘΡΟ 29ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός τεμαχίου **ακροδέκτη κουμπωτό με μόνωση (κως) ΜΠΑΝΑΝΑ αρσενικό κίτρινο , για καλώδιο 2,5 - 6 mm²**, σε συσκευασία των **100 τεμαχίων**, με προσκόμιση δείγματος στην υπηρεσία πριν την κατάθεση της προσφοράς άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE

Τιμή μίας συσκευασίας (1 συσ.) : Τρία ευρώ (3,00€).

ΑΡΘΡΟ 30ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός τεμαχίου **ακροδέκτη κουμπωτό με μόνωση (κως) ΜΠΑΝΑΝΑ θηλυκό κίτρινο, για καλώδιο 2,5 - 6 mm²**, σε συσκευασία των **100 τεμαχίων**, με προσκόμιση δείγματος στην υπηρεσία πριν την κατάθεση της προσφοράς άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE

Τιμή μίας συσκευασίας (1 συσ.) : Τρία ευρώ (3,00€).

ΑΡΘΡΟ 31ο.

Πεντάπηνο DMX αρσενικό με καλώδιο μήκους 5 μέτρων

Τιμή μίας συσκευασίας (1 συσ.) : Είκοσι ευρώ (20,00€).

ΑΡΘΡΟ 32ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **τεμαχίου φισ αρσενικό σούκο, από πλαστικό, ονομαστική ένταση 16 A**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015..

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Ενενήντα οκτώ λεπτά (0,98€).

ΑΡΘΡΟ 33ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο στις αποθήκες του Δήμου μας, **ενός φυσιγγίου Diazed 35A**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015..

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Είκοσι οκτώ λεπτά (0,28€).

ΑΡΘΡΟ 34ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο στις αποθήκες του Δήμου μας, **ενός φυσιγγίου Diazed 63A**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015..

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Τριάντα έξι λεπτά (0,36€).

ΑΡΘΡΟ 35ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας **αυτόματης ασφάλειας 3X16A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, 6 kA, κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60947-2**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δέκα πέντε ευρώ και εξήντα δύο λεπτά (15,62€).

ΑΡΘΡΟ 36ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας **αυτόματης ασφάλειας 3X20A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, 6 kA, κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60947-2**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δέκα πέντε ευρώ και εξήντα δύο λεπτά (15,62€).

ΑΡΘΡΟ 37ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας **αυτόματης ασφάλειας 3X25A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, 6 kA, κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60947-2**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δέκα πέντε ευρώ και εξήντα δύο λεπτά (15,62€).

ΑΡΘΡΟ 38ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας ασφάλειας **φυσίγγιο πορσελάνης 100A NEOZED τήξεως**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δύο ευρώ και είκοσι ένα λεπτά (2,21€).

ΑΡΘΡΟ 39ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **βάση ασφαλειών πορσελάνης 100A NEOZED**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Έξι ευρώ και πενήντα έξι λεπτά (6,56€).

ΑΡΘΡΟ 40ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **πώμα ασφαλειών πορσελάνης για βάση 80-100A NEOZED**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Τρία ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά (3,99€).

ΑΡΘΡΟ 41ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας ασφάλειας **φυσίγγιο τύπου NEOZED πορσελάνης 35A, E18, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Είκοσι δύο λεπτά (0,22€).

ΑΡΘΡΟ 42ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας **αυτόματης ασφάλειας πίνακα 1X10A, καμπύλη χαρακτηριστικής λειτουργίας C, με ικανότητα διακοπής μέγιστου βραχυκυκλώματος 6kA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898-1, 50-60Hz και ονομαστικής τάσεως**

UN=220/230V. Βαθμός προστασίας συσκευής εγκατεστημένης σε πίνακα IP 40 (κατά IEC 60529). Άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτά (2,26€).

ΑΡΘΡΟ 43ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας **αυτόματης ασφάλειας πίνακα 1X6A, καμπύλη χαρακτηριστικής λειτουργίας C, με ικανότητα διακοπής μέγιστου βραχυκυκλώματος 6kA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898-1, 50-60Hz και ονομαστικής τάσεως UN=220/230V. Βαθμός προστασίας συσκευής εγκατεστημένης σε πίνακα IP 40 (κατά IEC 60529).** Άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δύο ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά (2,35€).

ΑΡΘΡΟ 44ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας **αυτόματης ασφάλειας πίνακα 1X32A, καμπύλη χαρακτηριστικής λειτουργίας C, με ικανότητα διακοπής μέγιστου βραχυκυκλώματος 6kA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898-1, 50-60Hz και ονομαστικής τάσεως UN=220/230V. Βαθμός προστασίας συσκευής εγκατεστημένης σε πίνακα IP 40 (κατά IEC 60529).** Άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δύο ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά (2,38€).

ΑΡΘΡΟ 45ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας **αυτόματης ασφάλειας πίνακα 1X20A, καμπύλη χαρακτηριστικής λειτουργίας C, με ικανότητα διακοπής μέγιστου βραχυκυκλώματος 6kA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898-1, 50-60Hz και ονομαστικής τάσεως UN=220/230V. Βαθμός προστασίας συσκευής εγκατεστημένης σε πίνακα IP 40 (κατά IEC 60529).** Άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτά (2,26€).

ΑΡΘΡΟ 46ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας **αυτόματης ασφάλειας πίνακα 1X25A, καμπύλη χαρακτηριστικής λειτουργίας C, με ικανότητα διακοπής μέγιστου βραχυκυκλώματος 6kA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898-1, 50-60Hz και ονομαστικής τάσεως UN=220/230V. Βαθμός προστασίας συσκευής εγκατεστημένης σε πίνακα IP 40 (κατά IEC 60529).** Άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δύο ευρώ και τριάντα λεπτά (2,30€).

ΑΡΘΡΟ 47ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας **αυτόματης ασφάλειας πίνακα 1X63A, καμπύλη χαρακτηριστικής λειτουργίας C, με ικανότητα διακοπής μέγιστου βραχυκυκλώματος 6kA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60898-1, 50-60Hz και ονομαστικής τάσεως UN=220/230V. Βαθμός προστασίας συσκευής εγκατεστημένης σε πίνακα IP 40 (κατά IEC 60529).** Άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Πέντε ευρώ και δέκα πέντε λεπτά (5,15€).

ΑΡΘΡΟ 48ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας ασφάλειας **φυσίγγιο τύπου NEOZED πορσελάνης 63A, E18, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60269-3-1, DIN VDE 0636-301**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Είκοσι εννέα λεπτά (0,29€).

ΑΡΘΡΟ 49ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **φυσίγγιου τύπου Diazed 35A**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Είκοσι επτά λεπτά (0,27€).

ΑΡΘΡΟ 50ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **ρελέ διαρροής 4X63A, ευαισθησίας 30mA, ονομαστικής τάσης 400/415V, συχνότητας λειτουργίας 50/60Hz, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 61008-1**. Άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Πενήντα πέντε ευρώ (55,00€).

ΑΡΘΡΟ 51ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **ρελέ διαφυγής 4X40A, ευαισθησίας 30mA, ονομαστικής τάσης 400/415V, συχνότητας λειτουργίας 50/60Hz, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 61008-1**. Άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Τριάντα ένα ευρώ (31,00€).

ΑΡΘΡΟ 52ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **ρελέ ισχύος 4X40A, 230V, με 4 ανοιχτές επαφές, κατάλληλο για απομακρυσμένο έλεγχο, συχνότητας λειτουργίας 50/60Hz, διάρκειας ζωής 200.000 κύκλοι (μηχανική αντοχή) , με μέγιστο αριθμό 100 χειρισμούς ανά ημέρα**. Κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61095, IEC 1095. Άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Είκοσι επτά ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά (27,77€).

ΑΡΘΡΟ 53ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **διακόπτη ράγας 3X80A, ονομαστική τάση 400V, 25kA , πλάτος στοιχείου 17,5mm**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Έντεκα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά (11,25€).

ΑΡΘΡΟ 54ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **χρονοδιακόπτη ράγας με εφεδρεία 200h, ημερήσιος**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Είκοσι τέσσερα ευρώ και δώδεκα λεπτά (24,12€).

ΑΡΘΡΟ 55ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **διακόπτη ράγας 2Χ40Α, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60669-1**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά (4,80€).

ΑΡΘΡΟ 56ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **διακόπτη ράγας 1Χ40Α, κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 60669-1**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δύο ευρώ και πενήντα επτά λεπτά (2,57€).

ΑΡΘΡΟ 57ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **ρελέ διαφυγής 2Χ40Α, ευαισθησίας 30mA, ονομαστικής τάσης 230/240V, συχνότητας λειτουργίας 50/60Hz, σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 61008-1**. Άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Είκοσι δύο ευρώ και έντεκα λεπτά (22,11€).

ΑΡΘΡΟ 58ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **εξωτερικού μπουτόν κουδουνιού, επίτοιχου, στεγανού IP44**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δέκα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά (10,53€).

ΑΡΘΡΟ 59ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **κουδουνιού 230V με μετασχηματιστή 8-12V, ένταση ήχου: 80 dB στο 1m**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δέκα έξι ευρώ και δέκα λεπτά (16,10€).

ΑΡΘΡΟ 60ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μία **πρίζα σούκο χωνευτή εσωτερικού χώρου με καπάκι, κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60884-1**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δύο ευρώ και δέκα έξι λεπτά (2,16€).

ΑΡΘΡΟ 61ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μία **πρίζα σούκο εξωτερικού χώρου με καπάκι, βαθμός στεγανότητας IP54, κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60884-1**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Τρία ευρώ και τριάντα λεπτά (3,30€).

ΑΡΘΡΟ 62ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μία **πρίζα σούκο εξωτερικού χώρου με καπάκι, βαθμός στεγανότητας IP44**,

κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60884-1, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Τρία ευρώ και είκοσι λεπτά (3,20€).

ΑΡΘΡΟ 63ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **Διακόπτης λυκόφως 2-1000lux 2300W**, IP55, 16A Επαφές 1(NO) Καθυστέρηση απενεργοποίησης 40s, Καθυστέρηση ενεργοποίησης 10s άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δέκα οκτώ ευρώ και δέκα εννέα λεπτά (18,19€).

ΑΡΘΡΟ 64ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός τεμαχίου **πίνακα Ηλεκτρολογικού μίας (1) σειράς, δύο (2) θέσεων, χωρίς πόρτα, βαθμός στεγανότητας IP41**, κλάση μόνωσης II, IK08, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60695-2-11, IEC 60670-24 , άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δύο ευρώ και τριάντα λεπτά (2,30€).

ΑΡΘΡΟ 65ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός τεμαχίου **πίνακα Ηλεκτρολογικού μίας (1) σειράς, δύο (8) θέσεων, βαθμός στεγανότητας IP65**, κλάση μόνωσης II, IK09, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60439, Αυτοσβησιμότητα 650°C άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δώδεκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά (12,70€).

ΑΡΘΡΟ 66ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός τεμαχίου **πίνακα εξωτερικού στεγανού IP66, 600X400X200mm**, IP66 IK10 άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Σαράντα ένα ευρώ και οκτώ λεπτά (41,08€).

ΑΡΘΡΟ 67ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός τεμαχίου **σετ ράγας και μετώπης για τον πίνακα A/A 66 , 3 σειρών X 16 θέσεων ανά σειρά**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Εξήντα οκτώ ευρώ (68,00€).

ΑΡΘΡΟ 68ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός τεμαχίου **μονωτικής ταινίας χρώματος μαύρου διαστάσεων 19mm/20m, πάχος 0,13mm. Διηλεκτρική αντοχή 38 kV ανά mm**. άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Πενήντα τέσσερα λεπτά (0,54€).

ΑΡΘΡΟ 69ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός τεμαχίου **Ταινία EPR Μονωτική Αυτοβουλκανηζόμενη (χωρίς κόλλα) 19mmX0,756mm 9,15m Μαύρη** Προστασία θερμοκρασίας μέχρι 130°C, άριστης

ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Επτά ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά (7,81€).

ΑΡΘΡΟ 70ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός **κουτιού εξωτερικού στεγανού IP55 βαρέως τύπου, ενδεικτικών εξωτερικών διαστάσεων 113X113X58mm, κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο E DIN IEC 60998-2-5**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δύο ευρώ και δέκα λεπτά (2,10€).

ΑΡΘΡΟ 71ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου **σωλήνα spiral βαρέως τύπου Φ40, χρώματος γκρι, τύπου Κουβίδη. Κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό U-PVC, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, βαθμού στεγανότητας (με την κατάλληλη μούφα) IP66, σύμφωνα με το πρότυπο 61386.01 και 61386.22.**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός μέτρου (1 μ.) : Ένα ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά (1,74€).

ΑΡΘΡΟ 72ο

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός τεμαχίου δίμετρου **καναλιού με αυτοκόλλητη ταινία, χρώματος λευκού διαστάσεων 25X25mm . Κατασκευασμένο από PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων, κατασκευή σύμφωνα με τα πρότυπα EN50085-1 και EN 50085-2-1**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Ένα ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά (1,74€).

ΑΡΘΡΟ 73ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός τεμαχίου δίμετρου **καναλιού με αυτοκόλλητη ταινία, χρώματος λευκού διαστάσεων 40X40mm, σε τεμάχια των δύο μέτρων . Κατασκευασμένο από PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων, κατασκευή σύμφωνα με τα πρότυπα EN50085-1 και EN 50085-2-1**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Ένα ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά (1,39€).

ΑΡΘΡΟ 74ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός τεμαχίου δίμετρου **καναλιού δαπέδου, χρώματος γκρι σε τεμάχιο των 2 μέτρων διαστάσεων 75X18mm**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά (5,50€).

ΑΡΘΡΟ 75ο.

Μούφα ριτήνης Νο 1 (μικρή συσκευασία)

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δέκα τέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά (14,90€).

ΑΡΘΡΟ 76ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **μίας κλεμμοσειράς 12 θέσεων με ανοικτούς ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν , 10mm²**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Ένα ευρώ και επτά λεπτά (1,07€).

ΑΡΘΡΟ 77ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **μίας κλεμμοσειράς 12 θέσεων με ανοικτούς ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν , 16mm2**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Ένα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά (1,75€).

ΑΡΘΡΟ 78ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **μίας κλεμμοσειράς 12 θέσεων με ανοικτούς ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν , 2,5mm2**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Εξήντα επτά λεπτά (0,67€).

ΑΡΘΡΟ 79ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **μίας κλεμμοσειράς 12 θέσεων με ανοικτούς ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν , 6mm2**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Εβδομήντα πέντε λεπτά (0,75€).

ΑΡΘΡΟ 80ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **μίας μπαταρίας για φωτιστικό ασφαλείας και UPS 7,2Ah, τάσης 12Volt**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, 10 χρόνια, **Positive Plate = Lead dioxide, Electrolyte = Sulfuric acid** βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά (12,50€).

ΑΡΘΡΟ 81ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **μίας συσκευασίας (6 τεμάχια) μπαταρίες AA , τάσης 1,5Volt**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά (2,80€).

ΑΡΘΡΟ 82ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **μίας συσκευασίας 4 τεμαχίων, Μπαταρία αλκαλική AAA** μεγάλης διάρκειας, τάση **1,5Volt** επαναφορτιζόμενες ,1000MAH NI-MH άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δέκα ευρώ (10,00€).

ΑΡΘΡΟ 83ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **μπαταρίες τάσης 9 Volt**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δύο ευρώ (2,00€).

ΑΡΘΡΟ 84ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **ενός πολύπριζου 5 θέσεων με διακόπτη (ON/OFF) και με προέκταση καλωδίου 1,8 - 2 μέτρα εσωτερικού χώρου, με προστασία υπερτασης, 2300W, IEC**

61643-11 EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN 61000-6-1:2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011; EN61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009; EN 61000-3-3:2013

EN 50581:2012 άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Δώδεκα ευρώ και σαράντα επτά λεπτά (12,47€).

ΑΡΘΡΟ 85ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **δεματικά πλαστικά χρώματος μαύρου διαστάσεων 360 X 4,5 mm σε συσκευασία των 100 τεμαχίων, κατάλληλα για εξωτερική χρήση, ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή μίας συσκευασίας (1 συσκ.) : Τέσσερα ευρώ (4,00€).

ΑΡΘΡΟ 86ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **δεματικά πλαστικά χρώματος μαύρου διαστάσεων 280 X 3,6 mm σε συσκευασία των 100 τεμαχίων, κατάλληλα για εξωτερική χρήση, ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή μίας συσκευασίας (1 συσκ.) : Δύο ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά (2,73€).

ΑΡΘΡΟ 87ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **δεματικά πλαστικά χρώματος λευκό διαστάσεων 200 X 3,6 mm σε συσκευασία των 100 τεμαχίων**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή μίας συσκευασίας (1 συσκ.) : Ένα ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά (1,58€).

ΑΡΘΡΟ 88ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **τσέρκι ανοξειδωτο για στερεώσεις, διαστάσεων 19X0,5mm**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας,

Τιμή ενός κιλού (1 kg) : Δέκα επτά ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά (17,38€).

ΑΡΘΡΟ 89ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **συνδετήρα ανοξειδωτο για ανοξειδωτο τσέρκι διαστάσεων 19X0,5mm**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας,

Τιμή ενός κιλού (1 kg) : Δέκα εννέα ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά (19,83€).

ΑΡΘΡΟ 90ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας Συρματόσχοινο 5-6mm, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός μέτρα μήκους (1 μέτρου) : Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά (1,70€).

ΑΡΘΡΟ 91ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας Συνδετήρας ανοξειδωτος (καβουράκια) για συρματόσχοινο 5-6mm, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός τεμαχίου (1τεμ.) : Σαράντα λεπτά (0,40€).

ΑΡΘΡΟ 92ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **ρόκα 10X25 στρογγυλό (των 100 τεμαχίων)**, άριστης ποιότητας, από

πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός κουτιού (1 κουτ.) : Ένα ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά (1,79€).

ΑΡΘΡΟ 93ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **ρόκα 8X25 στρογγυλό (των 100 τεμαχίων)**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός κουτιού (1 κουτ.) : Ένα ευρώ και σαράντα λεπτά (1,40€).

ΑΡΘΡΟ 94ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **ρόκα 5X20 στρογγυλό (των 100 τεμαχίων)**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός κουτιού (1 κουτ.) : Ένα ευρώ και δέκα επτά λεπτά (1,17€).

ΑΡΘΡΟ 95ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **ρόκα 6X25 στρογγυλό (των 100 τεμαχίων)**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός κουτιού (1 κουτ.) : Ένα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά (1,25€).

ΑΡΘΡΟ 96ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **ρόκα 7X25 στρογγυλό (των 100 τεμαχίων)**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός κουτιού (1 κουτ.) : Ένα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά (1,32€).

ΑΡΘΡΟ 97ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **ρόκα 9X25 στρογγυλό (των 100 τεμαχίων)**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός κουτιού (1 κουτ.) : Ένα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά (1,55€).

ΑΡΘΡΟ 98ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **ρόκα 12X25 στρογγυλό (των 100 τεμαχίων)**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015.

Τιμή ενός κουτιού (1 κουτ.) : Δύο ευρώ και δέκα λεπτά (2,10€).

ΑΡΘΡΟ 99ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΒΡΑΧΙΟΝΟΣ LED, ΙΣΧΥΟΣ ≤90W 4000K**

Τα προσφερόμενα φωτιστικά βραχίονος τεχνολογίας LED 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 **≤90W**.
- Η φωτεινή ροή του φωτιστικού συστήματος (με απώλειες) να είναι **≥9.000lm**
- Η ενεργειακή απόδοση του φωτιστικού συστήματος να είναι **≥100 lm/W**
- Ο συντελεστής ισχύος του φωτιστικού θα είναι **≥ 0,95**.
- 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 θερμοκικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο** και με αντιβανδαλιστική προστασία **≥ IK08**.
- 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.
- 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 IP65** για όλο το φωτιστικό 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≥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 30% (**L70B10 ≥ 100000h Ta =25°C**), επενδύοντας στην τρέχουσα εφαρμοσμένη τεχνολογία που συνεχώς εξελίσσεται παρέχοντας μεγαλύτερες τιμές απόδοσης.
- Για την αποφυγή απωλειών ενέργειας και άσκοπου φωτισμού του νυχτερινού ουρανού, ο συντελεστής απόδοσης της οπτικής μονάδας (**LOR**) **πρέπει να είναι > 0,8**.
- Το ρεύμα τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι το μικρότερο δυνατό (< 1000mA) , ώστε να μην επιβαρύνονται οι πηγές LED . Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να κυμαίνεται 220-240VAC με απόκλιση ± 10%. Το φωτιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη προστασία απέναντι στις διακυμάνσεις τάσεις για την προστασία των οργάνων και την μονάδας LED. Επίσης να παρέχεται προστασία από υπερτάσεις (κεραυνός) **4KV**. Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να είναι κλάσης I ή II ως προς την ηλεκτρική μόνωση.
- Για όλο τον εξοπλισμό του φωτιστικού συστήματος θα πρέπει να **δίνεται εγγύηση πέντε (5) ετών**.
- 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 60598-1:2015+A1+A2 (Γενικές Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών),**
 - **EN 60598-2-3:2003 + A1:2011+AC:2005 (Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών οδοφωτισμού)**
 - **EN 55015:2013 (Όρια και μέθοδοι μετρήσεων ραδιοδιαταραχών)**
 - **EN 61547:2009 (Όρια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)**
 - **EN 61000-3-2:2014 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)**
 - **EN 61000-3-3:2013 (Όρια διακύμανσης τάσης -Flicker)**
 - **EN 62493:2015 (Αξιολόγηση εξοπλισμού φωτισμού που σχετίζεται με την έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)**
 - **EN 50581:2012 (Αξιολόγηση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων σε σχέση με τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών)**
 - **EN 62471-1:2008 (Πρότυπο φωτοβιολογικής καταλληλότητας)**
- Το φωτιστικό σύστημα ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ

- **Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)**
 - **Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive, EMC)**
 - **Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS)**
 - **Οδηγία 2009/125/EC (ECO Design requirements for energy related products Directive, ERP)**
- Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα **ENEC και ENEC +**
 - Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 9001 κατασκευαστή + Προσφέροντα των φωτιστικών**
 - Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 14001 κατασκευαστή**
- Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Ενενήντα ένα ευρώ (91,00€).**

ΑΡΘΡΟ 100ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, Φωτιστικό downlight LED 20-24W 230V 4000K IP20 Λευκό Διαμ. 200mm Κατηγορία προστασίας **IEC Safety class II**, Περίοδος εγγύησης 3 years, Υλικό οπτικού συστήματος Polycarbonate, Βαθμός προστασίας από τις εισροές IP20, Κωδικός προστασίας από μηχ. κρούσεις IK03, Αρχική φωτεινή ροή ≥ 2000 lm, Αρχική απόδοση φωτιστικού $\geq 90,00$ lm/W, θερμοκρασίας χρώματος 4000K, δείκτης χρωματικής απόδοσης 80 Συνολική διάμετρος 225 mm Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 9001 κατασκευαστή και ISO 14001 κατασκευαστή**

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Έντεκα ευρώ (11,00€).

ΑΡΘΡΟ 101ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, **ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΚΟΡΥΦΗΣ LED, ΙΣΧΥΟΣ ≤ 60 W, 3000K**

Τα προσφερόμενα φωτιστικά κορυφής τεχνολογίας LED 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 ≤ 60 W.
- Η φωτεινή ροή του φωτιστικού συστήματος (με απώλειες) να είναι ≥ 4.300 lm
- Η ενεργειακή απόδοση του φωτιστικού συστήματος να είναι ≥ 70 lm/W
- Το προτεινόμενο φωτιστικό πρέπει να διαθέτει μοντέρνο καινοτόμο σχεδιασμό προσαρμοσμένο στην νέα τεχνολογία LED, **με κωνικό σχήμα μικρού ύψους** (< 35 cm), προκειμένου να δίνει εύκολα, διακριτικά και αρμονικά με τις μεταλλαγές του αρχιτεκτονικού περιβάλλοντος.
- Η δέσμη θα είναι συμμετρική.
- 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 3000K με το δείκτη απόδοσης των χρωμάτων **CRI ≥ 80** έτσι ώστε να 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).
- 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 °C 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 :
 1. Συντελεστή ισχύος > 0,90
 2. Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 100.000h στο 90% της απόδοσης
 3. Να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -40 °C +55 °C
 4. Ολοκληρωμένη προστασία της λειτουργίας του φωτιστικού από υπερθέρμανση, βραχυκύκλωμα και υπέρταση.
- Για όλο τον εξοπλισμό του φωτιστικού συστήματος θα πρέπει να δίνεται **εγγύηση πέντε (5) ετών**.
- 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 60598-1:2011 (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 62493:2010 (Επιδράσεις έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)**
 - **EN 62471:2010 (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 ΟΔΗΓΕΙΕΣ
 - **Οδηγία 2006/95/ΕΚ (Low Voltage Directive, LVD)**
 - **Οδηγία 2004/108/ΕΚ (Electromagnetic Compatibility, EMC)**
 - **Οδηγία 2011/65/ΕΥ (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 Πιστοποιητικό **ISO 9001 κατασκευαστή + Προσφέροντα των φωτιστικών**
- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 14001 κατασκευαστή φωτιστικών**

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Διακόσια σαράντα ευρώ (240,00€).

ΑΡΘΡΟ 102ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός ντουί **πορσελάνης G12**, καρφί άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Τρία ευρώ και εξήντα λεπτά (3,60€).

ΑΡΘΡΟ 103ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός ντουί **E27 από πορσελάνης με έλασμα στήριξης**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE

Τιμή ενός τεμαχίου(1 τεμ.): Τριάντα τέσσερα λεπτά (0,34€).

ΑΡΘΡΟ 104ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός ντουί **E27 από πορσελάνης**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Είκοσι πέντε λεπτά (0,25€).

ΑΡΘΡΟ 105ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός ντουί **GU10 με ενσωματωμένο καλώδιο**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Σαράντα λεπτά (0,40€).

ΑΡΘΡΟ 106ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου **ευκάμπτου καλωδίου NYM 3X1,5mm². Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4**, άριστης ποιότητας, από

πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός μέτρου μήκους (1 m) : Σαράντα έξι λεπτά (0,46€).

ΑΡΘΡΟ 107ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου **ευκάμπτου καλωδίου NYG 3X1,5mm², χρώματος μαύρου, ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC 60502-1**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός μέτρου μήκους (1 m) : Πενήντα δύο λεπτά (0,52€).

ΑΡΘΡΟ 108ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου **ευκάμπτου καλωδίου NYG 5X4mm², χρώματος μαύρου, ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC 60502-1**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός μέτρου μήκους (1 m) : Ένα ευρώ και ενενήντα λεπτά (1,90€).

ΑΡΘΡΟ 109ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου **ευκάμπτου καλωδίου H05VV-F 3X1,5mm², ονομαστικής τάσης 300/500V. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός μέτρου μήκους (1 m) : Σαράντα πέντε λεπτά (0,45€).

ΑΡΘΡΟ 110ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου **ευκάμπτου καλωδίου H05VV-F 2X1,5mm², ονομαστικής τάσης 300/500V. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός μέτρου μήκους (1 m) : Τριάντα οκτώ λεπτά (0,38€).

ΑΡΘΡΟ 111ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου **ευκάμπτου καλωδίου H05VV-F 3X2,5mm², μαύρου χρώματος, ονομαστικής τάσης 300/500V. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός μέτρου μήκους (1 m) : Εβδομήντα πέντε λεπτά (0,75€).

ΑΡΘΡΟ 112ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου **καλωδίου UTP 4 ζευγών, κατηγορίας 6, 500 MHz, κατάλληλο για τη μεταφορά φωνής, σημάτων και δεδομένων σε τηλεπικοινωνιακά συστήματα υψηλών συχνοτήτων. Κατασκευασμένο κατά ISO/IEC 11801, EN 50173**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός μέτρου μήκους (1 m) : Είκοσι εννέα λεπτά (0,29€).

ΑΡΘΡΟ 113ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου **καλωδίου FTP 4 ζευγών κατηγορίας 6** άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός μέτρου μήκους (1 m) :Σαράντα επτά λεπτά (0,47€).

ΑΡΘΡΟ 114ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου τηλεφωνικού **καλωδίου πλακέ, 2 ζευγών, επέκτασης, χρώματος μαύρου, κατασκευασμένο από πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, χρώματος λευκού ή μαύρου, κατά DIN 47412**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE

Τιμή ενός μέτρου μήκους (1 m) :Δέκα λεπτά (0,10€).

ΑΡΘΡΟ 115ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου **ευκάμπτου καλωδίου NYΥ 5X2,5mm², χρώματος μαύρου, ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC 60502-1**, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ενός μέτρου μήκους (1 m) : Ένα ευρώ και δέκα εννέα λεπτά (1,19€).

ΑΡΘΡΟ 116ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **Προβολέας** κατάλληλος για φωτισμό υπαίθριων χώρων, γηπέδων/σταδίων, αθλητικών εγκαταστάσεων, γηπέδων 5x5, εμπορικών και βιομηχανικών χώρων, αεροδρομίων κλπ.

Ο προβολέας θα διαθέτει έξυπνη αρθρωτή σχεδίαση (modular design). Το σώμα του θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου ποιότητας 6063 με έξυπνη αρθρωτή σχεδίαση (modular design) και με αντίσταση στον άνεμο (wind resistance) έως 60m/s - 216km/h.

(IEC 60598-2-3). Θα είναι βαμμένος ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την καλύτερη δυνατή προστασία σε αντίξοα περιβάλλοντα. Προτεινόμενο χρώμα σώματος Signal White – RAL 9003, με σκοπό να εναρμονίζεται στο περιβάλλον. Τα LEDs θα φέρουν ομάδα φακών οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από υλικό υψηλής θερμικής και μηχανικής αντοχής και Anti - UV προστασίας. Η οπτική μονάδα των LED θα αποτελείται από πολλαπλά στοιχεία LEDs.

Το προστατευτικό κάλυμμα (διαχύτης) του προβολέα θα είναι από φακό που θα φέρουν τα LEDs, ανθεκτικό σε κραδασμούς και σε θερμότητα. Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στην ύπαιθρο, με προστασία έναντι υγρών και στερεών σωματιδίων IP 67, με μηχανική αντοχή IK10, ηλεκτρική κλάση μόνωσης Class I και θερμοκρασιακό έλεγχο καλής λειτουργίας σε υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος Ta=50oC με πραγματοποίηση τεστ αντοχής (endurance test) στους 60oC. Το ειδικό σύστημα ψύξης θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζονται διατάξεις ψύξης/ψύκτρες και θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κράμα αλουμινίου, που βοηθά στην αποτελεσματική διαχείριση-απαγωγής της θερμότητας, με σκοπό την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των LEDs και την μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής τους.

Το τροφοδοτικό του φωτιστικού σώματος θα φέρει σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας του ώστε σε περίπτωση απρόσμενης αύξησης της θερμοκρασίας του, να μειώνεται το ρεύμα τροφοδοσίας του με σκοπό να μην καταστραφεί η φωτεινή πηγή. Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις στο χώρο των οργάνων πραγματοποιούνται με σιλικονούχα καλώδια υψηλής θερμικής αντοχής άνω των 120ο C.

Ο προβολέας θα φέρει επιπλέον σύστημα προστασίας από υπερτάσεις τουλάχιστον 10kV που τυχόν προκύπτουν στο ηλεκτρικό σύστημα.

Για την ηλεκτρική σύνδεση με το δίκτυο ο προβολέας φέρει εξωτερικό εύκαμπτο καλώδιο - ανθεκτικό σε κραδασμούς/σπασίματα, στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και στην UV ακτινοβολία.

Τοποθέτηση

Ο προβολέας θα διαθέτει 2 (δύο) ειδικούς σχεδιασμένους περιστροφικούς διακόπτες ρύθμισης - κλίσης ενισχυμένης κατασκευής για εύκολη και γρήγορη επι τόπου ρύθμιση του, ως προς το οριζόντιο επίπεδο, χωρίς την χρήση εργαλείων!

Επιπλέον χαρακτηριστικά

- Ισχύς προβολέα: **≤600W**
- Απόδοση φωτιστικού: Τουλάχιστον $\geq 160lm/W$
- Θερμοκρασία χρώματος: Neutral White 5000° K
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης: CRI ≥ 70
- Ώρες ζωής: $>50.000hrs$ @ **Ta=50°C**
- Τάση εισόδου: 220-240V, Περιοχή συχνοτήτων 50-60Hz
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: τουλάχιστον -30°C έως + 40°C
- Προστασία από υπερτάσεις: $\geq 10kV$
- Συντελεστής ισχύος $\geq 0,9$

Ο χρόνος εργοστασιακής εγγύησης καλής λειτουργίας του φωτιστικού θα είναι **τουλάχιστον 5 χρόνια.**

Προδιαγραφές - Πιστοποιήσεις

- Το φωτιστικό σώμα θα κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Οδηγίες και τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα φέρει σήμανση CE.
- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE:
Σύμφωνα με τις Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης
 - LVD 2014/35/EU
 - EMC 2014/30/EU
 - RoHS 2011/65/EUκαι σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα
 - EN 60598-1, EN 60598-2-1
 - EN 60598-2-5
 - EN 55015, EN 61547
 - EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
 - EN 62493
 - EN 62031 (Ασφάλεια των LED στον γενικό φωτισμό)
 - EN 62471 / IEC/TR 62778
- Συμμόρφωση κατά RoHS.
- Πιστοποιητικό και Βεβαίωση εγγραφής στο εθνικό μητρώο παραγωγών όπου θα φαίνεται ότι συμμετέχει στο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).
- Έγγραφο του κατασκευαστή των LED, για τον χρόνο ζωής των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM-80-08 και TM-21.

- Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή / του επίσημου αντιπροσώπου του για όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν είναι εμφανή στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια.
- Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου αναδόχου, η οποία θα περιέχει την ηλεκτρονική διεύθυνση του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος, καθώς και του επίσημου αντιπροσώπου του στην ελληνική αγορά (εάν υπάρχει) με σκοπό την εύρεση των προτεινόμενων φωτιστικών σωμάτων και των λοιπών τεχνικών στοιχείων στο διαδίκτυο για την ταυτοποίηση δεδομένων από την υπηρεσία.
- Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του εργοστασίου κατασκευής / επίσημο αντιπρόσωπο του φωτιστικού σώματος, το οποίο θα πρέπει να είναι βιομηχανοποιημένο και όχι ιδιοκατασκευή (θα πρέπει να βρίσκεται ήδη σε γραμμή παραγωγής).

Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015, Πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015 και Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία OHSAS 18001:2007/ΕΛΟΤ 1807:2008 του επίσημου αντιπροσώπου του από ανεξάρτητο εγκεκριμένο Ευρωπαϊκό φορέα πιστοποίησης.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Χίλια τρακόσια ευρώ (1.300,00€).

ΑΡΘΡΟ 117ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **ενός προβολέα 20W led, με αισθητήρα κίνησης**, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE, Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015. ISO 14001:2015

Το υλικό του πλαισίου του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό (PC). Ο προβολέας θα έχει διάρκεια ζωής L70 @ 25 °C ≥ 50.000h, φωτεινή ροή ≥1.800 lumens, θερμοκρασία χρώματος : 3.000 - 4.000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης ≥ 80, γωνία δέσμης : 100 - 120 °

Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1:2015, EN 61347-1:2008 +A1:2011 +A2:2013, EN 61347-2-13: 2014, EN 55015:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Βαθμός στεγανότητας :IP65

Αντοχή σε κρούση : IK07

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Τριάντα ευρώ (30,00€).

ΑΡΘΡΟ 118ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **ενός προβολέα 110-130W led, για εξωτερικό χώρο**, Προβολέας Led, ισχύος μέχρι 130W, 100...277 V μαύρου χρώματος , συμμετρικός, κατασκευασμένος από αλουμίνιο, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 15.000 lm
- Διάρκεια ζωής L70 @ 25 °C ≥ 70.000h
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80
- Θερμοκρασία χρώματος 4.000K
- Βαθμός στεγανότητας IP65
- Αντοχή σε κρούση IK08
- Γωνία δέσμης 100 ° x 100 °
- Συντελεστής ισχύος >0,90

Πρότυπα κατασκευής:

EN 60598-1 : 2015, EN 60598-2-5: 2015, EN 61347-1: 2015, EN 55015: 2013 + A1: 2015, EN 61000-3-2: 2014 , EN 61547:2009, EN 50581: 2012.

Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015. ISO 14001:2015

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Εκατόν είκοσι ευρώ (120,00€).

ΑΡΘΡΟ 119ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση μετά από έλεγχο, δοκιμή στις αποθήκες του Δήμου μας, **ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΚΑΜΠΑΝΑΣ, ΙΣΧΥΟΣ ≤205W, ΑΠΟΔΟΣΗΣ ≥ 26.000lm**

Τα φωτιστικά σώματα τύπου καμπάνας νέας τεχνολογίας LED, θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Θα είναι μέγιστης ισχύος 205W,
- Η θερμοκρασία χρώματος (CCT) θα είναι περίπου 4000K (ουδέτερο λευκό),
- Η Φωτεινή ροή θα είναι ≥ 26000 Lm σύμφωνα με τα φωτομετρικά αρχεία ldt. τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν με την κατάθεση της προσφοράς.
- Η απόδοση των φωτιστικών θα είναι ≥ 125Lm/W συμπεριλαμβανομένου και των απωλειών του τροφοδοτικού
- Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) θα είναι ≥80
- Ο δείκτης χρωματικής απόκλισης (SDCM) θα είναι ≤6
- Η γωνία δέσμης θα είναι 60°
- Η διάρκεια ζωής των φωτιστικών θα είναι ≥ 50000h (L80B10)
- Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας θα είναι από -30°C έως +50°C
- Το κέλυφος του φωτιστικού θα είναι από κράμα αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας και η βαφή θα είναι μαύρου χρώματος.
- Ο διαχύτης θα είναι από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής διαφάνειας (clear)
- Ο βαθμός προστασίας των φωτιστικών θα είναι τουλάχιστον IP 65 και η αντοχή σε κρούση θα είναι τουλάχιστον IK08,
- Θα είναι κλάσης μόνωσης I
- Η τάση τροφοδοσίας θα είναι 220-240V
- Το φωτιστικό θα είναι dimmable 1-10V με ελάχιστο βήμα dimming 1%.
- Θα είναι κατηγορίας RG0 ως προς τη φωτοβιολογική ασφάλεια, σύμφωνα με το πρότυπο Photobiological safety class: EN62471
- Ενδεικτικές διαστάσεις φωτιστικού: (D x H) 340 x 195 mm.
- Μέγιστο βάρος: 4kg
- Για τα προσφερόμενα φωτιστικά θα δίνεται 5 έτη εγγύηση καλής λειτουργίας.
- 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 60598-1:2015 (Γενικές Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών),**
 - **EN 60598-2-1:1989 (Ειδικές Απαιτήσεις για φωτιστικά γενικών χρήσεων)**
 - **EN62493:2015 (Επιδράσεις έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)**
 - **EN 62471:2008 (Φωτοβιολογικές επιδράσεις)**
 - **EN55015:2013+A1:2015 (Όρια και μέθοδοι μετρήσεων ραδιοδιαταραχών)**
 - **EN61000-3-2:2014 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)**
 - **EN61000-3-3:2013 (Όρια διακύμανσης τάσης –Flicker)**
 - **EN61547:2009 (Όρια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)**
 - **EN50581:2012 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances)**
 - **EN62031:2008+A2:2015 (Προδιαγραφές ασφαλείας μονάδων LED γενικού φωτισμού)**

- Το φωτιστικό ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ:
 - **Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)**
 - **Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility, EMC)**
 - **Οδηγία 2009/125/EC (Eco design requirements of energy-related products)**
 - **Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS)**
- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 9001 κατασκευαστή + Προσφέροντα των φωτιστικών**
 Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 14001 κατασκευαστή**
Τιμή ενός τεμαχίου : Εκατόν εβδομήντα ευρώ (170,00€).

ΑΡΘΡΟ 120ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **ενός προβολέα 50-65W led, για εξωτερικό χώρο,** Προβολέας Led, ισχύος μέχρι 65W, γκρι χρώματος, συμμετρικός, πλαίσιο κατασκευασμένο από αλουμίνιο και υλικό καλύμματος από γυαλί. Θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Φωτεινή ροή (ονομαστική) ≥ 8.000 lm
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 70
- Θερμοκρασία χρώματος 4.000K
- Βαθμός στεγανότητας IP66
- Αντοχή σε κρούση IK08
- Διάχυση φωτεινής δέσμης $69^\circ \times 25^\circ$
- Συντελεστής ισχύος $>0,90$

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.) : Εκατόν τριάντα ευρώ (130,00€).

- ISO 9001 κατασκευαστή + ISO 14001 κατασκευαστή

ΑΡΘΡΟ 121ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, **ενός λαμπτήρα HQI, E40 σωληνωτού τύπου,** υψηλής απόδοσης και ισχύος λειτουργίας **400W,** με εξαιρετικά υψηλή **απόδοση φωτός ≥ 32.000 Lumen,** **εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής ≥ 10.000 h ,** **θερμοκρασία χρώματος 4.000-4.500K, δείκτη χρωματικής απόδοσης $\geq 70,$** **ενεργειακή κλάση A,** άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE,

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δέκα ευρώ (10,00 €).

ΑΡΘΡΟ 122ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Πένσα γενικής χρήσης Μόνωση 1000V 175MM**

Άνετη κι ελεγχόμενη μαλακές λαβές δυο υλικών με λαβές σε σχήμα λοβού δυο υλικών με εγχοπές για άνεση και καλύτερο πιάσιμο ,Μεγάλη αντοχή και διάρκεια ζωής: Επιφάνεια κοπής επεξεργασμένη με υψηλής συχνότητας θερμική κατεργασία με χειροποίητο φινίρισμα για υψηλής ποιότητας εκτέλεση κοπής Κόβει, πιάνει, κρατάει, τρυπάει , VDE/GS EN 60900 1000V

Ελεγμένο - VDE πιστοποιημένο: EN 60900 πρότυπα με μόνωση για προστασία μέχρι 1,000V για εργασία με ηλεκτρικό ρεύμα ,Κόβει σκληρό καλώδιο Max Ø 1.8mm -> 215kg/mm , VDE/GS EN 60900 1000V Ελεγμένο

Συμμορφωμένα με όλα τα πρότυπα DIN ISO 5746

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δέκα έξι ευρώ (16,00 €).

ΑΡΘΡΟ 123ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Πλαγιοκόφτης 180mm Μόνωση 1000V** Άνετη κι ελεγχόμενη με μαλακές λαβές δυο υλικών και Εργονομικός σχεδιασμός για άνεση: λαβές σε σχήμα λοβού δυο υλικών με εγκοπές για άνεση και καλύτερο πιάσιμο Μεγάλη αντοχή και διάρκεια ζωής: Επιφάνεια κοπής επεξεργασμένη με υψηλής συχνότητας θερμική κατεργασία με χειροποίητο φινίρισμα για υψηλής ποιότητας εκτέλεση κοπής ,VDE/GS EN 60900 1000V Ελεγμένο - VDE πιστοποιημένο: EN 60900 πρότυπα με μόνωση για προστασία μέχρι 1,000V για εργασία με ηλεκτρικό ρεύμα ,Κόβει σκληρό καλώδιο Max Ø 2.0mm -> 210kg/mm ,VDE/GS EN 60900 1000V Ελεγμένο ,Συμμορφωμένα με όλα τα πρότυπα DIN ISO 5749

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Είκοσι ευρώ (20,00 €).

ΑΡΘΡΟ 124ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Κατσαβίδια Ηλεκτρολόγων με μόνωση 10 τεμαχίων** σύμφωνα με το EN60900: 2004 που σημαίνει ότι αυτό το κατσαβίδι είναι κατάλληλο για χρήση μέχρι 1000V a.c με χαλύβδινη ράβδος χρωμίου βαναδίου επιτρέπει την υψηλή ροπή και μειώνει την πιθανότητα θραύσης της άκρης ,Κωδικοποιημένες άκρες με χρώμα για εύκολη αναγνώριση του σωστού κατσαβιδιού για κάθε τύπο βίδας ,Εξαιρετικά σκληρό μανίκι μόνωσης από Πολυαμίδιο το καθιστά ανθεκτικό στην κρούση στους -25 βαθμούς κελσίου και διασφαλίζει αυξημένη αντοχή στην τριβή και μειωμένη απορρόφηση υγρασίας Με πολύ μεγάλη διάρκεια ζωής Μεγάλη διάμετρος λαβής που προσφέρει μεγάλη ροπή για οδήγηση Ξυλόβιδων Άκρες με επεξεργασία μετάλλου για βελτιωμένη αντοχή και προστασία από τη σκουριά Καμπυλωτό τελείωμα για γρήγορη περιστροφή – ταχύτητα και άνεση Μαλακό κράτημα λαβής– τέλειος συνδυασμός καλού κρατήματος κι επιπλέον μείωση της κόπωσης Αριθμός ίσιων κατσαβιδιών 4 Αριθμός σταυροκατσαβιδιών PH 3 Αριθμός σταυροκατσαβιδιών PZ 3 Συνολικός αριθμός εργαλείων 10 Συσκευασία Θήκη/κασετίνα

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Σαράντα πέντε ευρώ (45,00 €).

ΑΡΘΡΟ 125ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Σετ με 9 κλειδιά Άλλεν εξάγωνα** 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 -10 από εξαιρετικής αντοχής, με μεγάλη διάρκεια ζωής. Με πλήρη πρόσβαση σε όλα τα κλειδιά και δυνατότητα ασφαλούς συγκράτησης των κλειδιών. Επιπλέον, χάρη στην ισοζυγισμένη τρύπα είναι εύκολη η τακτοποίηση της θήκης.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Είκοσι ευρώ (20,00 €).

ΑΡΘΡΟ 126ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Πολυεργαλείο μεταλλικό** 12 εφαρμογές κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, Καθίσταται ιδανικό για πολλαπλές χρήσεις. Περιλαμβάνεται θήκη με υποδοχή ζώνης. Διαθέτει κατσαβίδι ίσιο 3/4/8mm, κατσαβίδι σταυρού PH1, λίμα, πριονάκι, ανοιχτήρι, σουγιά και πένσα. Μήκος ανοιγμένο: 165 mm Μήκος κλεισμένο: 105 mm

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δέκα επτά ευρώ (17,00 €).

ΑΡΘΡΟ 127ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Δοκιμαστικό κατσαβίδι 125V-250V** εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) 125-250V, 50-500Hz Το κατσαβίδι διαθέτει μόνωση στην λαβή και στο μεγαλύτερο μέρος της λάμας.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Ένα ευρώ και πενήντα έξι λεπτά (1,56 €).

ΑΡΘΡΟ 128ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Πολύμετρο Ψηφιακό 600VAC/DC** CAT III 600V. Επιλογή χειροκίνητης

Λειτουργίας, Λειτουργία δοκιμής μπαταρίας, Τάση 600 V AC / DC, Συνέχεια <30Ω. Τρέχουσα 10 A AC / DC. Δίοδος 2,4 V. Αντίσταση 2 ΜΩ.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Σαράντα ευρώ (40,00 €).

ΑΡΘΡΟ 129ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ & ΚΑΣΤΑΝΙΑ 1/4 ΣΕΤ 20ΤΕΜ**

Το σετ περιλαμβάνει:

2 μπάρες προέκτασης: 75, 150 χιλ.

Μπάρα Τύπου 'Τ' 125 χιλ.

Αντάπτορα.

Άρθρωση Χ 10 μύτες.

Καρυδάκια Μαύρου Χρωμίου: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 χιλ.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Σαράντα ένα ευρώ (41,00 €).

ΑΡΘΡΟ 130ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Κλειδί Άλλεν Τ-λαβής 10mm** Σωληνωτό Τ εξάγωνο κλειδί σε θήκη με μόνωση 1.000 Volt. Standards : NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Είκοσι επτά ευρώ (27,00 €).

ΑΡΘΡΟ 131ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Κλειδί Άλλεν Τ-λαβής 13mm** Σωληνωτό Τ εξάγωνο κλειδί σε θήκη με μόνωση 1.000 Volt. Standards : NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Τριάντα εννέα ευρώ (39,00 €).

ΑΡΘΡΟ 132ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας (ΚΙΤ) **Γεννήτρια & ανιχνευτή ακουστικού σήματος με ενσωματωμένο όργανο ελέγχου δικτυακών καλωδίων Cat5e6.** Κατάλληλο για απλές τηλ.γραμμές καθώς και ADSL (PSTN/ISDN) Διαθέτει προστασία υπερτάσεων βραχ/ματος 0 100V / AC με σήμανση CE,+ ISO 9001 κατασκευαστή

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Πενήντα πέντε ευρώ (55,00 €).

ΑΡΘΡΟ 133ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Μυτοτσιμπίδο Ευθύ 200mm Μόνωση 1000V** Μεγάλη αντοχή και διάρκεια ζωής: Επιφάνεια κοπής επεξεργασμένη με υψηλής συχνότητας θερμική κατεργασία με χειροποίητο φινίρισμα για υψηλής ποιότητας εκτέλεση κοπής. Ειδικά σχεδιασμένος άξονας που διευκολύνει την κοπή και την μετακίνηση μικρών αντικειμένων σε στενούς χώρους VDE/GS EN 60900 1000V Ελεγμένο - VDE πιστοποιημένο: EN 60900 πρότυπα με μόνωση για προστασία μέχρι 1,000V για εργασία με ηλεκτρικό ρεύμα Κόβει σκληρό καλώδιο Max Ø 1.6mm -> 160kg/mm VDE/GS EN 60900 1000V Ελεγμένο DIN ISO 5745

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δέκα πέντε ευρώ (15,00 €).

ΑΡΘΡΟ 134ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Μυτοτσιμπίδο κυρτό για ηλεκτρολόγους με μόνωση 1000V 200mm** Μυτοτσιμπίδο κυρτό με μόνωση 1000V ιδανικό για ηλεκτρολόγους, κατασκευασμένο από σφυρηλατημένο ασάλι χρωμίου - νικελίου που παρέχει υψηλή αντοχή. Το εργαλείο διαθέτει τσιμπίδες σκληρυμένες και φινιρισμένες στο χέρι για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Λαβές δύο υλικών μονωμένες για ασφάλεια στα 1.000 volts. Ειδικά σχεδιασμένο άξονα που διευκολύνει την κοπή. Ικανότητα Κοπής 160kg/Mm² : 1.6 mm Μήκος: 200 mm

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Είκοσι ευρώ (20,00 €).

ΑΡΘΡΟ 135ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Μαχαιρί με Σπαστή λάμα 215mm 25mm** Αφαιρούμενος τεμαχιστής λάμας, έως 4 λάμες από ανοξείδωτο ατσάλι Μήκος: 215 mm Μήκος λεπίδας: 25 mm

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δώδεκα ευρώ (12,00 €).

ΑΡΘΡΟ 136ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Δοκιμαστικό τάσης LED AC 12-1000/ DC 12-1000V με** δοκιμή αλληλουχίας φάσεων (αριστερόστροφα / δεξιόστροφα), φωτισμός σημείου μέτρησης, ηχητική και οπτική δοκιμή συνέχειας, μέτρηση συχνότητας 1 – 1000Hz, ένδειξη τάσης 1 – 1000V AC TRUE RMS / 1200V DC, μέτρηση αντίστασης και δοκιμή διόδου με ένδειξη τάσης κατάστασης αγωγιμότητας οθόνη γραφικών υγρών κρυστάλλων με οπίσθιο φωτισμοίσηθητήρας ανιχνευτή διακοπής καλωδίου χωρίς επαφή, σύνδεση φορτίου μέσω κουμπιών μεγάλης κλίμακας, δονητική ειδοποίηση στη λαβή του δοκιμαστικού ανθεκτικό σε χτυπήματα περίβλημα με προστασία από σκόνη και πίδακες νερού (κατηγορία προστασίας IP 65) και ελαστική λαβή δοκιμής, Πρότυπο DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401): 2015 , έχει δοκιμαστεί και εγκριθεί σύμφωνα με το ισχύον πρότυπο DIN EN 61243-3 (VDE 0682-401), CAT IV 600 V αντίστοιχα CAT III 1000 V, ασφαλής δοκιμή τάσης μέχρι 1 - 1000V AC / DC, συναγερμός δόνησης για ασφαλή ανίχνευση τάσης, δοκιμή τάσης υψηλής αντίστασης χωρίς πάτημα κουμπιών, κύκλωμα μερικώς υπό φορτίο, χωρίς σφάλματα μέτρησης λόγω χωρητικών και επαγωγικών τάσεων διέγερσης δια της προβλεπόμενης σύνδεσης φορτίου μέσω κουμπιών σκόπιμη διακοπή RCD 30 mA, ανεξάρτητη από μπαταρία ένδειξη τάσης από 50 V AC / DC και πάνω ηχητική δοκιμή συνέχειας μέσω βομβητή και κίτρινου δοκιμή αλληλουχίας φάσης σε τριφασικό δίκτυο, μονοπολική δοκιμή φάσης, φωτισμός σημείου μέτρησης μέσω λευκού LED υψηλής ισχύος ανιχνευτής για εντοπισμό διακοπών καλωδίων χωρίς επαφή σε εκτεθειμένες και υπό τάση γραμμές, ανθεκτικό σε χτυπήματα περίβλημα με προστασία από σκόνη και πίδακες νερού (κατηγορία προστασίας IP 65) και ελαστική λαβή δοκιμής

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Πενήντα επτά ευρώ (57,00 €).

ΑΡΘΡΟ 137ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 40-300VAC & ΦΑΚΟ**

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Σαράντα πέντε ευρώ (45,00 €).

ΑΡΘΡΟ 138ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Πρέσα ακροδεκτών RJ9 - RJ11 - RJ12 -RJ45** Μεταλλική πένσα στιβαρής κατασκευής η οποία χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση clips σε τηλεφωνικά καλώδια 2-4 ζευγών, καθώς και σε καλώδια UTP/FTP. Η πένσα είναι σχεδιασμένη για να τερματίζει clips, να απογυμνώνει και να κόβει τα καλώδια. Η κίνηση των στελεχών γίνεται παράλληλα και όχι υπό γωνία ώστε να ασκείται η ίδια πίεση σε όλα τα pin του clips. Αρκεί μία κίνηση (1 βήμα) για τον τερματισμό των clips RJ (2) απογυμνωτές καλωδίων για τα αντίστοιχα clips & για UTP/FTP Διαθέτει (3) υποδοχές για τον τερματισμό clips RJ 9(4P4C), (RJ11/12 - 6P4C-6P6C), (RJ45-8P8C) σε συνδυασμό πάντα με πολύκλωνο εύκαμπτο καλώδιο "Stranded" Καλύπτεται με πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δέκα τρία ευρώ (13,00 €).

ΑΡΘΡΟ 139ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Πρέσσα για μικρά κως (0,5mm έως 6mm)**

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Τριάντα δύο ευρώ (32,00 €).

ΑΡΘΡΟ 140ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας Πρέσσα για μικρά κωσ (6mm έως 25mm)

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Εξήντα ευρώ (60,00 €).

ΑΡΘΡΟ 141ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Αμπεροτσιμπίδα Ψηφιακή 400 A /AC + 600 VAC/DC Ψηφιακό** πολύμετρο ρεύματος με τσιμπίδα για ασφαλή μέτρηση εναλλασσόμενου ρεύματος μέχρι 400 A. ιδανική για μετρήσεις εισόδων για τάση, αντίσταση, συνέχεια και δοκιμή διόδου. με ενσωματωμένο αισθητήρα Volt που σηματοδοτεί τις τάσεις φάσης μέσω ενός ηχητικού σήματος και ενός κόκκινου.

Display range: 2.000

Accuracy: 1%

AC voltage: 0.1 V - 600 V

DC voltage: 0.1 V - 600 V

AC current: 0.1 A - 400 A

Resistance: 0.1 Ohm - 20 MOhm

Continuity / Diode: Yes / -

Memory function: HOLD

Method of measurement: RMS

Jaw opening max. 30 mm

Measurement Category CAT III 600 V

tested and approved acc. to IEC/ EN 61010-1

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Ογδόντα τέσσερα ευρώ (84,00 €).

ΑΡΘΡΟ 142ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **18V κόμπακτ δραπενοκατσάβιδο με 2 μπαταριών 4AH Li-Ion** με 2 μηχανικές ταχύτητες μετάδοσης με ολο-μεταλλικά γρανάζια για αυξημένο χρόνο λειτουργίας και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής εργαλείου Επιλογέας ρυθμιζόμενης ροπής 14 θέσεων για συνεχές βίδωμα σε μεγάλη ποικιλία υλικών με διαφορετικά μεγέθη βίδας, με διακόπτης με 4 δικλείδες προστασίας, Κόμπακτ 13mm τσοκ χωρίς κλειδί με αυτόματο κλείδωμα άξονα για γρήγορη αλλαγή εξαρτημάτων με το ένα χέρι, Φωτεινό λευκό LED με λειτουργία καθυστέρησης για καλύτερη ορατότητα και αυξημένη λειτουργικότητα Πολυ-φορτιστής MultiVoltage για χρήση με νέας τεχνολογίας συρόμενες μπαταρίες Li-Ion 18V, 14.4V και 10.8V Χάλυβινο κλιπ ζώνης και ανθεκτικό μαγνητικό στήριγμα μύτης παρέχει λύσεις αποθήκευσης

Χαρακτηριστικά:

- Τύπος Μπαταρίας EL XR Li-Ion
- Τάση 18 V
- Χωρητικότητα Μπαταρίας 4.0 Ah
- Max Torque (Hard) 60 Nm
- Max Torque (Soft) 23 Nm
- Αποδιδόμενη ισχύς 350 Watts

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Διακόσια σαράντα πέντε ευρώ (245,00 €).

ΑΡΘΡΟ 143ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας Ψαλίδι λαμαρίνα ίσιας και μακριάς σιαγόνας 300mm Επιχρωμιωμένες βίδες και παξιμάδια. Κατασκευή από σφυρηλατημένο ατσάλι χρωμίου - μολυβδενίου. Μόνιμη πλάκα αναγνώρισης της φοράς της κοπής.

Αυτόματη απεμπλοκή των σιαγόνων με απλή πίεση. Διπλά σπειροειδή ελατήρια για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Λαβές δύο υλικών για τέλειο πιάσιμο και μέγιστη άνεση του

χρήστη. Ικανότητα κοπής για ψυχρές λαμαρίνες 1.2 mm και για ανοξειδωτο χάλυβα 0.7 mm. Κόβει ακόμα αλουμίνιο, χαλκό, καλώδια, δέρμα, πλαστικό.

Μήκος (mm): 300

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δέκα οκτώ ευρώ (18,00 €).

ΑΡΘΡΟ 144ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Σετ μύτες βιδώματος 32 τεμαχίων 25mm & μαγνητικό οδηγό** Περιλαμβάνονται:

Μύτες 25mm: PZ1x2, PZ2x5, PZ3x3, PH1, PH2x3, PH3, PR2x2, SL6x2, SL8, T10x2, T15x2, T20x2, T25x2, T27, T30, T40

Μαγνητικός προσαρμογέας

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Είκοσι ευρώ (20,00 €).

ΑΡΘΡΟ 145ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **ΤΡΥΠΑΝΙ 3ΜΜ 61ΜΜ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ 2ΤΕΜ**

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δύο ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά (2,44 €).

ΑΡΘΡΟ 146ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Σετ με τρυπάνια SDS+ 6 τεμαχίων**, Διαμέτρος: 6mm, 8mm, 10mm χιλ.

Μήκος: 160 χιλ.

Μήκος εργασίας: 92 χιλ.

Ποσότητα: 6

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά (5,50 €).

ΑΡΘΡΟ 147ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Σετ με τρυπάνια SDS+ 7 τεμαχίων**

(5mm, 2x 6mm, 2x 8mm, 10mm, 12mm)

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Τριάντα ένα ευρώ (31,00 €).

ΑΡΘΡΟ 148ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Εργαλειοθήκη - Σακίδιο πλάτης από ύφασμα εξαιρετικής αντοχής**, πολυεστέρας με επικάλυψη PVC παρέχει αυξημένη αντοχή στην τριβή και το νερό. με Πολύ ανθεκτικό ύφασμα: 1.200 x 1.200 deniers, Μέγιστη φόρτωση: 12 kg Χωρητικότητα περίπου 30 λίτρα Διαστάσεις περίπου (ΜxΠxΥ) : 355 x 225 x 460 mm

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Εβδομήντα επτά ευρώ (77,00 €).

ΑΡΘΡΟ 149ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **ΦΑΚΟΣ 1W LED ΜΕ 3 ΤΜΧ ΑΑΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ (ΚΕΦΑΛΗΣ)** ,ΑΘΡΑΥΣΤΟΣ & ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ, 1 WATT LED

100 LUMENS & 36 LUMENS ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

100m ΑΚΤΙΝΑ

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ 3 ΤΜΧ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΑΑΑ

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δέκα πέντε ευρώ (15,00 €).

ΑΡΘΡΟ 150ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **ΣΠΡΕΙ ΑΝΤΙΣΚΟΥΡΙΑΚΟ 450ML,**

προστατεύει τα μέταλλα από τη σκουριά και τη διάβρωση, δεισιδύει στα κολλημένα εξαρτήματα, εκτοπίζει την υγρασία και λιπαίνει σχεδόν τα πάντα. Αφαιρεί ακόμη και τα λίπη, τη βρωμιά και άλλες ακαθαρσίες από τις περισσότερες επιφάνειες. Με σύστημα

Smart Straw που επιτρέπει τον ψεκασμό σε μεγάλη έκταση και με ακρίβεια, παρέχοντας ευελιξία

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Επτά ευρώ (7,00 €).

ΑΡΘΡΟ 151ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **ΣΠΡΕΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ 400 ML**, Σπρέι καθαρισμού ηλεκτρικών επαφών 400ml Η σύνθεση του καθαρίζει το λάδι, βρωμιές, τα υπολείμματα ροής και υγρασίας από ευαίσθητα ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά όργανα και εξοπλισμό. Δεισδύει γρήγορα σε δυσπρόσιτα σημεία, στεγνώνει γρήγορα και δεν αφήνει υπολείμματα. Κατάλληλο για ηλεκτρονικό εξοπλισμό, επαφές, πλαστικά και λάστιχο.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Έξι ευρώ και πενήντα λεπτά(6,50 €).

ΑΡΘΡΟ 152ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας **Γειωσόμετρο Eurotest** να διαθέτει Ελληνικό μενού και είναι μονοφασικός αναλυτής ενέργειας. Διαθέτει ρουτίνα ελέγχου ασφάλειας φορτιστών ηλεκτρικών αυτοκινήτων EVSE. Κι όλα αυτά σε ένα εντελώς νέο περιβάλλον εργασίας βασισμένο στη μεγάλη έγχρωμη οθόνη αφής.

πλήρης δοκιμή ασφάλειας σύμφωνα με τους IEC / EN 61557 και η δοκιμή AUTO SEQUENCE των συστημάτων γείωσης TN, TT και IT διαχειρίζονται από ένα εντελώς νέο περιβάλλον εργασίας βασισμένο σε μεγάλη έγχρωμη οθόνη αφής. Περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα λειτουργιών: από την παρακολούθηση τάσης on-line, τη δοκιμή ακολουθίας φάσεων, τη μέτρηση της αντίστασης γείωσης, τη μέτρηση φωτισμού και τη μέτρηση ρεύματος TRMS μέχρι τις δοκιμές RCD, δοκιμές σύνθετης αντίστασης γραμμής και βρόγχου, μετρήσεις αντιστάσεων γείωσης καθώς και μετρήσεις ISFL Δοκιμές IMD.

Χαρακτηριστικά •Προκαθορισμένες εξαρτώμενες αυτόματες συχνότητες, (Auto Sequences).

- Προκαθορισμένες αυτόματες δοκιμές: ◦Αυτόματο TT (U, ZIn, Zs, Uc).
- Αυτόματο TN / RCD (U, ZIn, Zs, Rpe).
- Αυτόματο TN (U, ZIn, ZIpe, Rpe).
- Αυτόματο IT (U, ZIn, Isc, Isfl, IMD).

- Ενσωματωμένες οθόνες βοήθειας για επιτόπια αναφορά.
- Ενσωματωμένοι πίνακες ασφαλειών για αυτόματη αξιολόγηση του αποτελέσματος αντίστασης γραμμής / βρόχου.
- Παρακολούθηση και των 3 τάσεων σε πραγματικό χρόνο.
- Αυτόματη αντιστροφή πολικότητας στη δοκιμή συνέχειας.
- Αυτοματοποιημένη διαδικασία δοκιμής RCD.
- Αυτοματοποιημένη διαδικασία δοκιμής αντίστασης (Z Auto).
- Λειτουργικές επιθεωρήσεις.
- Φιλτράρισμα μετρήσεων σύμφωνα με την επιλεγμένη ομάδα περιοχής.
- Ενσωματωμένος φορτιστής και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- Επικοινωνία BT με υπολογιστή, tablet Android και έξυπνα τηλέφωνα μέσω ενσωματωμένου BT.
- PC SW Metrel ES Manager (δημιουργία δομής και αναφοράς, αποστολή / λήψη δεδομένων).
- Προαιρετικό aMESM Android APP (δομή και δημιουργία αναφορών, μεταφόρτωση / λήψη δεδομένων).

Περιλαμβάνονται •1 x Instrument **Γειωσόμετρο Eurotest**

- 1 x Plug commander, 1.5 m.
- 1 x Test lead, 3 x 1.5 m.
- 1 x Power supply adapter.
- 6 x NiMH rechargeable batteries, type AA.
- 3 x Test probe, (blue, black, green).

- 3 x Crocodile clip, (blue, black, green).
 - 1 x Earth set 20 m.
 - 1 x RS232 - PS/2 cable.
 - 1 x USB cable.
 - 1 x Soft carrying bag.
 - 1 x Soft carrying neck belt.
 - 1 x Metrel ES Manager BASIC license*.
 - 1 x Short instruction manual.
- + **Αμπεροτσιμπίδα** (low range, leakage)
A1018 + **Αμπεροτσιμπίδα** A1019
Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Χίλια οκτακόσια ευρώ (1.800,00 €).

ΟΜΑΔΑ 2 : Χριστουγεννιάτικος διάκοσμος

ΓΕΝΙΚΑ

Όλες οι τεχνικές προσφορές, θα πρέπει να ακολουθούν την διάταξη της τεχνικής μελέτης προκειμένου να διευκολύνεται η αξιολόγηση. Ο αριθμός ταυτοποίησης των πιστοποιητικών θα αναγράφεται στην τεχνική προσφορά, δίπλα σε κάθε οδηγία και θα είναι ο ίδιος με αυτόν που θα αναγράφεται και στις Δηλώσεις Συμμόρφωσης.

Επί ποινή αποκλεισμού ο κατασκευαστής / εισαγωγέας των υλικών φωταγώγησης και διακόσμησης θα υποβάλλει Δήλωση Συμμόρφωσης CE για κάθε υλικό που θα χρησιμοποιήσει στις κατασκευές ή θα προμηθεύσει, στην οποία θα αναφέρει σ'αυτήν όλες τις κατά περίπτωση Οδηγίες και Πρότυπα που ζητούνται καθώς και το αντίστοιχο σε κάθε Οδηγία ή Πρότυπο πιστοποιητικό με τον αριθμό ταυτοποίησης του(Αριθμό που φέρει το πιστοποιητικό από το Εργαστήριο Δοκιμών).

Οι Εκθέσεις Δοκιμών που αντιστοιχούν στα πιστοποιητικά ,δεν χρειάζεται να συμπεριληφθούν εκτός και αν από αυτές προκύπτει ένα ουσιώδες στοιχείο που δεν αναφέρεται στα πιστοποιητικά στην περιληπτική αναφορά προτύπων και χαρακτηριστικών που αναγράφεται σ'αυτά.

Σε αυτή την περίπτωση θα υποβάλλεται το αντίστοιχο απόσπασμα της Έκθεσης Δοκιμών και στην τεχνική προσφορά στο αντίστοιχο σημείο θα γίνεται επισήμανση του ουσιώδους στοιχείου ή χαρακτηριστικού που προκύπτει από το ανωτέρω απόσπασμα με αναφορά στον αριθμό ταυτοποίησης της Έκθεσης Δοκιμών και τις σχετικές σελίδες.

Οι διαστάσεις και οι καταναλώσεις των σχεδίων είναι ενδεικτικές και γίνονται δεκτές αναλογικές αποκλίσεις μόνο μέχρι 5% λιγότερο ή περισσότερο, χωρίς να διαφοροποιείται η τελική εικόνα του σχεδίου.

Απαραίτητη επί ποινή αποκλεισμού, η προσκόμιση φωτογραφίας με κατασκευασμένο το σχέδιο και ακριβείς διαστάσεις , κατανάλωση και βάρος.

Η υπηρεσία μπορεί να ζητήσει τα κατασκευασμένα δείγματα κατασκευών και υλικών φωταγώγησης ,στην φάση αξιολόγησης και να τα κρατήσει μέχρι την ολοκλήρωση της σύμβασης. Επίσης με έξοδα του προσφέροντος ,μπορεί να ζητήσει έλεγχο δείγματος σε διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών .

ΑΡΘΡΟ 153° Φωτιστική γιρλάντα LED, (ψείρες)

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας, στις αποθήκες του Δήμου μας, φωτιστικής γιρλάντας LED, τύπου ψείρα, μήκους 10μ., με 100 LED λαμπάκια των 6mm, θερμού φωτισμού, απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα, επεκτεινόμενες σε 20 σειρές ανά παροχή, με καλώδιο καουτσούκ τύπου H03RN-F 1x0.5mm², καλώδιο παροχής 1,5M τύπου H05RN-F 2x1mm² που θα φέρει αρσενικά κως μαζί με τα αντίστοιχα θηλυκά (όπως αυτά που θα υποδείξει η υπηρεσία) για απ' ευθείας σύνδεση στο ρεύμα. Το χρώμα του καλωδίου θα είναι πράσινο ή άλλου χρώματος που θα υποδείξει η υπηρεσία. Το 10μετρο καλώδιο θα μπορεί να διαχωριστεί σε 2 5μετρα με την χρήση αρσενικού και θηλυκού κονέκτορα.

Θα είναι χαμηλής κατανάλωσης περίπου 6 Watt, 230Volt και ειδικά κατασκευασμένο για εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP 65.

Το υλικό θα συνοδεύεται από φως παροχής, για σύνδεση με ηλεκτρική παροχή (1 φως ανά 5 τμχ., φωτιστικής γιρλάντας LED ήτοι 60 κοννέκτορες σύνδεσης).

Η φωτιστική γιρλάντα θα είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές Οδηγίες και Πρότυπα:

LVD 2014/35/EU

IEC 60598-2-20:2014, IEC 60598-1:2014 +A1:2017

EN 60598-2-20:2015, EN 60598-1:2015 +A1:2018

IEC TR 62778:2014 (2nd edition)

EMC 2014/30/EU

IEC CISPR 15:2018 Ed.9, IEC 61547:2020 (Ed.3), IEC 61000-3-2:2018 +A1:2020 (Ed. 5.1),

IEC 61000-3-3:2013 +A1:2017 (Ed. 3.1), EN IEC 55015:2019 +A11:2020,

EN 61547:2009, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013 +A1:2019

RoHS 2011/65/EU

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017

CSV IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

CE ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ Ή ΕΙΣΑΓΩΓΕΑ

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Είκοσι δύο ευρώ (22,00 €).

ΑΡΘΡΟ 154ο Εναέριο θέμα 6.00x1.20m με μικρολαμπτήρες LED, IP65, χρώματος θερμού λευκού



Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας, στις αποθήκες του Δήμου μας ενός εναέριου θέματος, μήκους 6,00μ. περίπου & ύψους 1,20μ. περίπου και κατανάλωσης 80 WATT περίπου.

Το εναέριο θέμα θα είναι όπως το παραπάνω σχέδιο που παριστάνει ένα ασύμμετρο 5 άκτινο αστέρι που εκατέρωθεν ακολουθείται από 2 παράλληλες ουρές. Η κάθε ουρά θα αποτελείται από 2 παράλληλα S σε οριζόντια θέση που το ένα βρίσκεται πιο κάτω από το άλλο και τέμνονται σε 2 σημεία.

Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος εξ ολοκλήρου από αλουμίνιο 15x10x2,00mm, 10x10x2,00mm και βέργα αλουμινίου Φ 6x2,5mm., τοποθετημένος εντός πλαισίου σχήματος Π, από στράντζα αλουμινίου 20X20mm πάχους 2mm σε σχήμα παραλληλόγραμμο. Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου. Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης με όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης, δηλαδή γαλβανιζέ συρματόσχοινο μήκους 12μ., διατομής 4χιλ. και όλα τα απαιτούμενα σε ποσότητα υλικά σφιγκτήρες και τανιστήρες.

Ο σκελετός του σχεδίου θα είναι περιγεγραμμένος με φωτοσωλήνα LED θερμού χρώματος με 36 LED/m και το αστέρι και η ουρά θα είναι επί πλέον φωταγωγημένα με φωτιστική γιρλάντα LED χρώματος θερμού λευκού με 10 LED/m όπως φαίνεται στο σχέδιο.

Όλες οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε κυτίο συνδεσμολογίας IP 65. Η διακοσμητική παράσταση θα είναι πιστοποιημένη με CE κατάλληλη για εξωτερική χρήση με βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65.

Τα υλικά φωταγώγησης καθώς και οι πιστοποιήσεις κατασκευής και κατασκευαστή, περιγράφονται παρακάτω στα ΓΕΝΙΚΑ.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Εξακόσια ευρώ (600,00€)

ΑΡΘΡΟ 155° ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΦΩΤΕΙΝΑ ΕΠΙΣΤΗΛΑ (ΖΑΣΤΕΡΙΑ - ΜΕ ΚΛΩΝΑΡΙ)
1.40x0.80m

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας, στις αποθήκες του Δήμου μας, διακοσμητικού επίσηλου, διαστάσεων 1.40mX0.80m περίπου, χρώματος θερμού λευκού και κατανάλωσης 60W περίπου, με τάση λειτουργίας 220-240 Volt και καουτσούκ καλώδιο εξόδου 2X1mm κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο και βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65.

Το επίσηλο θα είναι όπως στο σχέδιο, αποτελούμενο από 3 αστέρια που ακολουθούνται από τεθλασμένες γραμμές που τέμνονται στο κάτω άκρο τους.

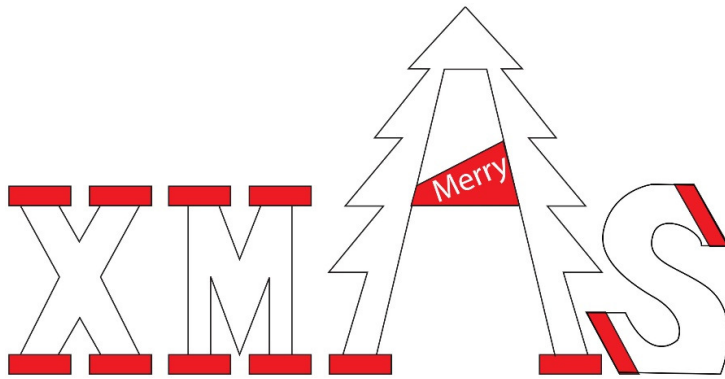
Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από λαμάκι αλουμινίου (10X5X2mm & 10x20X2mm) και τοποθετημένος εντός πλαισίου σχήματος Π, από στράντζα αλουμινίου 20X20X20mm πάχους 2mm. Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης πιστοποιημένο με CE για αντοχή σε ανεμοπίεση 12 Beaufort με συντελεστή αντίστασης cd 1,62. Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου, το καλώδιο παροχής θα είναι 3 μέτρα και οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε φικς σύνδεσης με αρσενικά κως μαζί με τα αντίστοιχα θηλυκά (όπως αυτά που θα υποδείξει η υπηρεσία) για απ' ευθείας σύνδεση στο ρεύμα.

Στον σκελετό αλουμινίου θα είναι σταθερά προσαρμοσμένος με ειδικά δεματικά φωτοσωλήνας LED θερμού λευκού χρώματος με 36 LED/m. Το φικς σύνδεσης θα φέρει αρσενικά κως μαζί με τα αντίστοιχα θηλυκά (όπως αυτά που θα υποδείξει η υπηρεσία) για απ' ευθείας σύνδεση στο ρεύμα και το εσωτερικό των αστεριών θα είναι επενδεδυμένο με διακοσμητική μοκέτα σε χρώμα κόκκινο.

Τα υλικά φωταγώγησης και διακόσμησης καθώς και οι πιστοποιήσεις κατασκευής και κατασκευαστή, περιγράφονται παρακάτω στα ΓΕΝΙΚΑ.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Εκατόν εξήντα Ευρώ (160,00€)

ΑΡΘΡΟ 156° Διακοσμητικό τρισδιάστατο (X-MAS) 8.00mX0,70m



Διακοσμητική παράσταση αποτελούμενη από 4 ανεξάρτητα κεφαλαία γράμματα που ως σύνολο παρατάσσονται ως ΧΜΑΣ. Το γράμμα Α θα είναι Ύψους 5,50μ X Μήκος 3,10μ X Πλάτος 0,70μ περίπου και θα έχει το σχήμα έλατου και θα λειτουργεί σαν αψίδα διέλευσης και φωτογράφισης. Τα υπόλοιπα γράμματα θα έχουν διαστάσεις Ύψος 2,20μ X Μήκος 1,70μ X Πλάτος 0,70μ. περίπου. Απαραίτητη επί ποινή αποκλεισμού, η προσκόμιση φωτογραφίας με κατασκευασμένο το σχέδιο. Οι κόκκινες επισημάνσεις στα γράμματα ΧΜS καθώς και οι βάσεις μόνο του Α ,θα προεξέχουν περιμετρικά του υπολοίπου του γράμματος κατά 13cm περίπου.

Ο σκελετός της παράστασης θα είναι εξολοκλήρου από στράντζα αλουμινίου 30X20X2mm, 20x20X2mm, 15x15X2mm και λαμάκι 10X5X2mm με ενσωματωμένο σύστημα στήριξης επί του εδάφους και όλα τα σημεία συγκόλλησης θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου. Το κάθε γράμμα θα έχει χωριστή παροχή. Όλες οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε πίνακα συνδεσμολογίας IP65. Η τάση λειτουργίας θα είναι 24 Volt. Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο με βαθμό προστασίας IP 65.

Το γράμμα Α, θα είναι περιγεγραμμένο με φωτισωλήνα LED σταθερού φωτισμού, χρώματος θερμού λευκού και φωταγωγημένο με ηλεκτρική γιρλάντα LED 24V χρώματος θερμού λευκού με τουλάχιστον 10 LED/m με PVC καλώδιο σε χρυσαφί χρώμα. Η μεσαία γραμμή που συνδέει τις δύο πλαϊνές θα είναι 3διάστατη, όμοιου πλάτους με το γράμμα, φωταγωγημένη με φωτιστική γιρλάντα LED κόκκινου χρώματος με κόκκινο καλώδιο με 36 LED/m σε σχήμα ατελούς τριγώνου και θα φέρει την επιγραφή «merry» περιγεγραμμένη με φωτισωλήνα LED θερμού λευκού χρώματος με 36 LED/m .

Τα υπόλοιπα γράμματα θα είναι επενδεδυμένα με μοκέτα PVC ασημί και κόκκινη και φωταγωγημένα με ηλεκτρική γιρλάντα LED χρώματος λευκού κόκκινου αντίστοιχα με καλώδιο καουτσούκ ή PVC. Η φωτιστική γιρλάντα θα είναι τοποθετημένη κάτω από την διακοσμητική μοκέτα και τα λαμπάκια της ένα-ένα θα είναι τραβηγμένα προς τα έξω και στερεωμένα στην μοκέτα με δεματικά ίδιου χρώματος για να μη μετακινούνται.

Τα υλικά φωταγώγισης καθώς και οι πιστοποιήσεις κατασκευής και κατασκευαστή ,περιγράφονται παρακάτω στα ΓΕΝΙΚΑ.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δέκα οκτώ χιλιάδες ευρώ (18.000,00€)

ΑΡΘΡΟ 157° Σετ παροχής 1,6Α κατάλληλο για σύνδεση φωτιστικής γιρλάντας LED

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός σετ παροχής 1,6Α κατάλληλο για σύνδεση φωτιστικής γιρλάντας LEDς που αναφέρεται στο άρθρο 1 του παρόντος. Θα φέρει **φίς σύνδεσης αρσενικό για απ' ευθείας σύνδεση στο ρεύμα.**

Τιμή ενός τεμαχίου : Τέσσερα Ευρώ (4,00€)

ΑΡΘΡΟ 158° Δεματικά διάστασης 500mmX7.6mm

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός πακέτου των 100 τεμαχίων δεματικών χρώματος μαύρου διάστασης 500mmX7.6mm ή περίπου σε αυτή την διάσταση.

Τιμή μίας συσκευασίας (1 συσκ.): Δέκα τέσσερα Ευρώ (14,00€)

ΑΡΘΡΟ 159° Δεματικά διάστασης 360mmX7.6mm

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας , στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός πακέτου των 100 τεμαχίων δεματικών χρώματος μαύρου διάστασης 360mmX7.6mm ή περίπου σε αυτή την διάσταση.

Τιμή μίας συσκευασίας (1 συσκ.): Οκτώ Ευρώ (8,00€)

ΑΡΘΡΟ 160° Ορειβατικοί ανοξειδωτοι ταχυσύνδεσμοι 40mm

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας , στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός ορειβατικού ανοξειδωτου ταχυσύνδεσμου 40mm.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Εβδομήντα έξι λεπτά (0,76€)

ΑΡΘΡΟ 161° Ακροδέκτης με μόνωση (κως) αρσενικό, κίτρινο, για καλώδιο 2,5 - 6 mm2

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας , στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός πακέτου των 100 τεμαχίων ακροδέκτη με μόνωση (κως) μπανάνα αρσενικό, χρώματος κίτρινο, για καλώδιο 2,5 - 6 mm2, μετά από προσκόμιση δείγματος.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δύο Ευρώ (2,00€)

ΑΡΘΡΟ 162° Ακροδέκτης με μόνωση (κως) θηλυκό κίτρινο, για καλώδιο 2,5 - 6 mm2

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας , στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός πακέτου των 100 τεμαχίων ακροδέκτη με μόνωση (κως) μπανάνα θηλυκό, χρώματος κίτρινο, για καλώδιο 2,5 - 6 mm2, μετά από προσκόμιση δείγματος.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Δύο ευρώ (2,00€)

ΑΡΘΡΟ 163° Σφικτήρες (καβουράκια) για συσματοσχοινο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός σφικτήρα (καβουράκι) κατάλληλο για συσματοσχοινο 5-6mm.

Τιμή ενός τεμαχίου (1 τεμ.): Τριάντα λεπτά (0,30€)

ΓΕΝΙΚΑ : ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ /ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ ΦΩΤΑΓΩΓΗΣΗΣ & ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ

Α. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ /ΕΙΣΑΓΩΓΕΑ

ISO-9001:2015 για το Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου.

ISO 14001:2015 για τα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης-Απαιτήσεις και καθοδήγησης για την χρήση του

ISO 45001:2018 για τα συστήματα διαχείρισης για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία – απαιτήσεις και οδηγίες εφαρμογής.

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων.

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης Συσκευασιών.

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών.

Β.ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Τα διακοσμητικά φωτεινά διακοσμητικά επιδαπέδια, επιστήλια και εναέρια, θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση με βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP 65, πιστοποιημένα με CE σύμφωνα με τα παρακάτω Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και Οδηγιών:

- **LVD 2014/35/EU**

EN 50107-3 :2018

- **EMC 2014/30/EU**

CISPR 15:2018, IEC 61547:2009, IEC 61000-3-2:2018,

IEC 61000-3-3:2013, AMD1:2017, EN 55015:2019/A11:2020,

EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013/A1:2019

- **RoHS 2011/65/EU, ΥΛΙΚΩΝ ΦΩΤΑΓΩΓΗΣΗΣ ΕΠΙ ΠΛΑΙΣΙΟΥ**

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017

CSV IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

- **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ CE & ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ**

- **ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE, RoHS ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ ΦΩΤΑΓΩΓΗΣΗΣ & ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ

Ο κατασκευαστής / εισαγωγέας των υλικών φωταγώγησης και διακόσμησης, θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO-9001:2015 για το Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου, ISO 14001:2015 για τα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης-Απαιτήσεις και καθοδήγησης για την χρήση του & ISO 45001:2018 για τα συστήματα διαχείρισης για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία – απαιτήσεις και οδηγίες εφαρμογής και εγγεγραμμένος σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων καθώς και Συσκευασιών.

1. ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED Φ13mm σταθερού φωτισμού, 230Volt.

Φωτοσωλήνας LED μονοκάναλος διαυγής με λεία επιφάνεια χωρίς γραμμώσεις, διαμέτρου Φ13mm με 36 LED / μέτρο, κατανάλωση 3,4Watt/m περίπου και σημείο τομής ανά μέτρο, 230V .

Το χρώμα του PVC θα είναι ίδιου χρώματος με το LED, δηλαδή κόκκινο LED/κόκκινο PVC, πλην του λευκού και θερμού λευκού, που εκτός από λευκό, μπορεί ανάλογα με την επιλογή της υπηρσίας, να είναι και διάφανο (άχρωμο).

Θα είναι εύκαμπτος μεγάλης διάρκειας ζωής 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και το PVC του θα είναι διαυγές και λείο. Θα έχει αντοχή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20° C έως +60° C.

Προκειμένου ο φωτισμός του να είναι περιμετρικός και όχι μονόπλευρος, οι μικρολαμπτήρες LED στο εσωτερικό του θα είναι τοποθετημένοι σε οριζόντια θέση παράλληλα με τον άξονα του. Το φως του led θα έχει γωνία διάχυσης 360°.

Δεν θα σβήνει εξ' ολοκλήρου αν ένας ή περισσότεροι λαμπτήρες πάψουν να λειτουργούν.

Ο φωτοσωλήνας θα φέρει σήμανση CE και θα είναι πιστοποιημένος για βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό **IP65**, κατάλληλος για εξωτερική χρήση και σύμφωνα με τις παρακάτω ισχύουσες Ευρωπαϊκές & Διεθνείς Οδηγίες και Πρότυπα:

- **LVD 2014/35/EU**

IEC 60598-2-21:2014, IEC 60598-1:2014 +A1:2017
 EN 60598-2-21:2015, EN 60598-1:2015 +A1:2018
 IEC TR 62778:2014 (2nd edition)

- **EMC 2014/30/EU**

IEC CISPR 15:2018 Ed.9, IEC 61547:2020 (Ed.3),
 IEC 61000-3-2:2018 +A1:2020 (Ed.5.1), IEC 61000-3-3:2013 +A1:2017 (Ed. 3.1)
 EN IEC 55015:2019 +A11:2020, EN 61547:2009
 EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013 +A1:2019

- **RoHS 2011/65/EU, CE ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017
 CSV IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

- **ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE, RoHS ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ /ΕΙΣΑΓΩΓΕΑ**

2. ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED Φ13mm σταθερού φωτισμού, 24Volt.

Φωτοσωλήνας LED μονοκάναλος διαυγής με λεία επιφάνεια χωρίς γραμμώσεις, διαμέτρου Φ13mm με 36 LED / μέτρο, κατανάλωση περίπου 3,4Watt/m περίπου και σημείο τομής ανά μέτρο, 24Volt.

Το χρώμα του PVC θα είναι ίδιου χρώματος με το LED, δηλαδή κόκκινο LED/κόκκινο PVC, πλην του λευκού και θερμού λευκού, που εκτός από λευκό, μπορεί ανάλογα με την επιλογή, να είναι και διάφανο (άχρωμο).

Θα είναι εύκαμπτος μεγάλης διάρκειας ζωής 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και το PVC του θα είναι διαυγές και λείο. Θα έχει αντοχή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20° C έως +60° C.

Προκειμένου ο φωτισμός του να είναι περιμετρικός και όχι μονόπλευρος, οι μικρολαμπτήρες LED στο εσωτερικό του θα είναι τοποθετημένοι σε οριζόντια θέση παράλληλα με τον άξονα του. Το φως του led θα έχει γωνία διάχυσης 360°.

Δεν θα σβήνει εξ' ολοκλήρου αν ένας ή περισσότεροι λαμπτήρες πάψουν να λειτουργούν.

Ο φωτοσωλήνας θα φέρει σήμανση CE και θα είναι πιστοποιημένος για βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό **IP65**, κατάλληλος για εξωτερική χρήση και σύμφωνα με τις παρακάτω ισχύουσες Ευρωπαϊκές & Διεθνείς Οδηγίες και Πρότυπα:

- **LVD 2014/35/EU**

EN 60598-2-20:2015, EN 60598-1:2015 +A1:2018
 IEC 62471:2008, EN 62493: 2015

- **EMC 2014/30/EU**

IEC CISPR 15:2018 Ed.9, IEC 61547:2020 (Ed.3),
 IEC 61000-3-2:2018 +A1:2020 (Ed.5.1), IEC 61000-3-3:2013 +A1:2017 (Ed. 3.1)
 EN IEC 55015:2019 +A11:2020, EN 61547:2009
 EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013 +A1:2019

- **RoHS 2011/65/EU, CE ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017
 CSV IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

- **ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE, RoHS ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ /ΕΙΣΑΓΩΓΕΑ**

3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 230Volt & 24Volt (με καλώδιο καουτσούκ)

Φωτιστική γιρλάντα LED σταθερού φωτισμού, μήκους 10μ με 100 LED σε διάφορα χρώματα, απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα, κατανάλωσης

περίπου 6Watt και με βαθμό στεγανότητας IP 65, τάση λειτουργίας 24Volt. Το φως του led έχει γωνία διάχυσης 360°.

Θα έχουν δυνατότητα επέκτασης σε 20 σειρές ανά παροχή, με βιδωτό τερματικό φως απόλυτα στεγανό, με καλώδιο καουτσούκ τύπου HO3RN-F 1x0.5mm², καλώδιο παροχής 1,5M τύπου H05RN-F 2x1mm².

Το χρώμα του καλωδίου θα είναι στο ίδιο χρώμα με το LED δηλαδή λευκό ή θερμό λευκό LED/λευκό καλώδιο, μπλε LED/μπλε καλώδιο κ.ο.κ.

Η φωτιστική γιρλάντα θα φέρει σήμανση CE και θα είναι πιστοποιημένη για βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό **IP65**, κατάλληλη για εξωτερική χρήση και σύμφωνα με τις παρακάτω ισχύουσες Ευρωπαϊκές & Διεθνείς Οδηγίες και Πρότυπα:

- **LVD 2014/35/EU**

IEC 60598-2-20:2014, IEC 60598-1:2014 +A1:2017
EN 60598-2-20:2015, EN 60598-1:2015 +A1:2018, IEC 60695-11-5
IEC TR 62778:2014 (2nd edition)

- **EMC 2014/30/EU**

IEC CISPR 15:2018 Ed.9, IEC 61547:2020 (Ed.3), IEC 61000-3-2:2018 +A1:2020 (Ed. 5.1),
IEC 61000-3-3:2013 +A1:2017 (Ed. 3.1), EN IEC 55015:2019 +A11:2020,
EN 61547:2009, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013 +A1:2019

- **RoHS 2011/65/EU, CE ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017
CSV IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

- **ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE, RoHS ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ /ΕΙΣΑΓΩΓΕΑ**

4. LED ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 24Volt (με καλώδιο PVC)

Φωτιστική γιρλάντα LED σταθερού φωτισμού, μήκους 10μ με 100 LED σε διάφορα χρώματα, απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα, κατανάλωσης περίπου 6 Watt ,βαθμό στεγανότητας IP 65 ,τάση λειτουργίας 24 Volt.

Επεκτεινόμενη σε 10 σειρές με σύνδεση σε μετασχηματιστή IP 65. Το χρώμα του καλωδίου θα είναι στο ίδιο χρώμα με το LED μπλε LED/μπλε καλώδιο κ.ο.κ., εκτός από το λευκόLED/διάφανο καλώδιο και το θερμό λευκό LED/χρυσασφί καλώδιο.

Η φωτιστική γιρλάντα θα φέρει σήμανση CE και θα είναι πιστοποιημένη για βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό **IP65**, κατάλληλος για εξωτερική χρήση και σύμφωνα με τις παρακάτω ισχύουσες Ευρωπαϊκές & Διεθνείς Οδηγίες και Πρότυπα

- **LVD 2014/35/EU**

IEC 60598-2-20:2014, IEC 60598-1:2014 +A1:2017
EN 60598-2-20:2015, EN 60598-1:2015 +A1:2018

- **EMC 2014/30/EU**

IEC CISPR 15:2018 Ed.9, IEC 61547:2020 (Ed.3), IEC 61000-3-2:2018 +A1:2020 (Ed. 5.1),
IEC 61000-3-3:2013 +A1:2017 (Ed. 3.1), EN IEC 55015:2019 +A11:2020,
EN 61547:2009, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013 +A1:2019

- **RoHS 2011/65/EU, CE ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017
CSV IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

- **ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE, RoHS ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ /ΕΙΣΑΓΩΓΕΑ**

5. ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 24Volt (με καλώδιο καουτσούκ)

Φωτιστική γιρλάντα LED σταθερού φωτισμού, μήκους 10μ με 100 LED σε διάφορα χρώματα, απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα, κατανάλωσης περίπου 6Watt και με βαθμό στεγανότητας IP 65, τάση λειτουργίας 220-240Volt ή 24Volt.

Το φως του led έχει γωνία διάχυσης 360°.

Επεκτεινόμενη σε 10 σειρές με σύνδεση σε μετασχηματιστή IP 65. Το χρώμα του καλωδίου θα είναι στο ίδιο χρώμα με το LED δηλαδή λευκό ή θερμό λευκό LED/λευκό καλώδιο, μπλε LED/μπλε καλώδιο κ.ο.κ.

Η φωτιστική γιρλάντα θα φέρει σήμανση CE και θα είναι πιστοποιημένη για βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό **IP65**, κατάλληλος για εξωτερική χρήση και σύμφωνα με τις παρακάτω ισχύουσες Ευρωπαϊκές & Διεθνείς Οδηγίες και Πρότυπα:

- **LVD 2014/35/EU**

IEC 60598-2-20:2014, IEC 60598-1:2014 +A1:2017
EN 60598-2-20:2015, EN 60598-1:2015 +A1:2018, IEC 60695-11-5
IEC TR 62778:2014 (2nd edition)

- **EMC 2014/30/EU**

IEC CISPR 15:2018 Ed.9, IEC 61547:2020 (Ed.3), IEC 61000-3-2:2018 +A1:2020 (Ed. 5.1),
IEC 61000-3-3:2013 +A1:2017 (Ed. 3.1), EN IEC 55015:2019 +A11:2020,
EN 61547:2009, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013 +A1:2019

- **RoHS 2011/65/EU, CE ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017
CSV IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

- **ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE, RoHS ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ /ΕΙΣΑΓΩΓΕΑ**

6. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΜΟΚΕΤΑ PVC

Η διακοσμητική μοκέτα θα είναι από φύλλο PVC πλεγμένο σε σύρμα γαλβανιζέ σε μορφή διχτιού 4x4cm. Θα έχει προστασία UV και πιστοποίηση ότι είναι CLASS B1 σύμφωνα με το DIN 4102 Part 1.

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, 24/11/2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΕΝΗ ΑΝΤΩΝΙΟΥ

ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΜΑΡΑΚΟΜΙΧΕΛΑΚΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΟΤΑ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

ΜΕΛΕΤΗ :

«Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού»

**ΠΡΟΫΠ.: 264.959,94 € με ΦΠΑ 24%
Α.Μ. 175/20**

7. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της προμήθειας**

Η συγγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού το οποίο θα χρησιμοποιηθεί σε ηλεκτρολογικές σε εργασίες συντήρησης και επισκευής Δημοτικών κτιρίων, Παιδικών Χαρών, διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, αθλητικών χώρων, του Θεάτρου Ρεματιάς, του Δημοτικού Φωτισμού καθώς και για τον χριστουγεννιάτικο διάκοσμο της πόλης. Οι εν λόγω εργασίες θα εκτελεστούν από τα Συνεργεία του τμήματος Αυτεπιστασίας. Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **264.959,94€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και η παρούσα προμήθεια θα εκτελεστεί με Ανοιχτό Διαγωνισμό με την χρήση ΕΣΗΔΗΣ.

Η παράδοση των ποσοτήτων των Υλικών **για την ομάδα 1 θα γίνεται τμηματικά κατόπιν συνεννόησης με τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.**

Όσο αφορά στην **ομάδα 2, η παράδοση των υλικών θα γίνει εντός 10 (δέκα) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.** Συγκεκριμένα η επιτροπή παραλαβής θα μεταβεί με έξοδα του αναδόχου στις αποθήκες του, θα παραλάβει τα υπό προμήθεια υλικά και ο ανάδοχος θα τα φυλάξει στις αποθήκες του έως ότι η Υπηρεσία του ζητήσει να τα μεταφέρει σε χώρο του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια διέπεται από:

- Τον Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν. 3463/2006 (Α'114/2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Του Ν.3861/2010 «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν. 4013/2011 περί «Σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

- Του Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ145/Α/2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
- Τις διατάξεις του Ν.4555/18 (ΦΕΚ133/Α' /2018) περί «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης -Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ»]».
- Τις υπ' αριθ. / Αποφάσεις Ανάληψης Υποχρέωσης- ΑΔΑΜ:.....Εγκεκριμένο Αίτημα .

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά είναι:

- α) Διακήρυξη διαγωνισμού,
- β) Τεχνική Έκθεση
- γ) Τεχνικές Προδιαγραφές (τιμολόγιο μελέτης)
- δ) Συγγραφή υποχρεώσεων και
- ε) Η προσφορά του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του Ανοικτού Διαγωνισμού με χρήση ΕΣΗΔΗΣ. με σφραγισμένες προσφορές σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27 του Ν.4412/16, **με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για κάθε ομάδα ξεχωριστά.**

Από την προσφορά του προμηθευτή, θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ότι, τα προς προμήθεια είδη, συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Σημειώνεται ότι αυτό θα είναι εντελώς δεσμευτικό για τον υποψήφιο ο οποίος θα αναδειχτεί προμηθευτής για κάθε ομάδα της εν λόγω προμήθειας, καθώς η προσφορά του, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της προς υπογραφή σχετικής σύμβασης.

Σε αυτή την περίπτωση οι τιμές μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη, θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η αντίστοιχη σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών με την οποία θα ολοκληρωθεί η παράδοση της συνολικής ποσότητας αυτών, όπως προβλέπονται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του τις προδιαγραφές και να δώσει πλήρη στοιχεία, όπως περιγράφονται στη Διακήρυξη για να μπορέσει η επιτροπή να προβεί σε σωστή αξιολόγηση των προσφορών. Κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 5^ο: ΓΕΝΙΚΑ– ποιότητα

- Στην περίπτωση συσκευασμένων υλικών αυτά θα πρέπει να φέρουν πιστοποίηση, το αυτό ισχύει για το εργοστάσιο παραγωγής και συσκευασίας τους.
- Τα υπό προμήθεια υλικά θα πρέπει να φέρουν πιστοποίηση CE,
- Ισχύουν οι προδιαγραφές ΕΤΕΠ, για όποια υλικά έχουν αυτές θεσμοθετηθεί,
- Θα είναι σύμφωνα με όλες τις διεθνείς και ελληνικές προδιαγραφές, οδηγίες και απαιτήσεις (VDE, DIN, EN, IEC, ΕΛΟΤ, ΕΕΕΤ, ΔΕΗ. ΟΤΕ κ.λ.π.) σε ότι αυτές αφορούν τα εν λόγω υλικά, όπως αυτές έχουν τυχόν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα
- Θα συνοδεύονται από prospectus και πιστοποιητικά **ISO 9001** τα οποία θα έχουν εκδοθεί από τους αρμόδιους φορείς, οργανισμούς ή πιστοποιημένα εργαστήρια σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά και τα διεθνή πρότυπα, τα οποία θα περιλαμβάνονται στις τεχνικές προσφορές.
- Όλα τα υλικά τα οποία χρειάζονται επεξηγήσεις ή οδηγίες θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά ή αγγλικά.
- Σε όλα τα υλικά επί των τεμαχίων ή της συσκευασίας τους θα αναγράφονται στα ελληνικά ή αγγλικά τα πλήρη στοιχεία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή - εισαγωγέα (χώρο κατασκευής, διεύθυνση, τηλέφωνο κ.λ.π.) Επίσης θα παραδίδονται τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια (Datasheets) του κατασκευαστή των υλικών στα ελληνικά ή στα αγγλικά.
- θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, σύγχρονης και άριστης κατασκευής, γνωστού και αναγνωρισμένου τύπου.
- Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να καλύπτονται από εγγύηση **(τουλάχιστον δύο ετών)** από την επίσημη αντιπροσωπεία στην Ελλάδα ή τον κεντρικό προμηθευτή του εργοστασίου στην Ελλάδα ή άλλον πιστοποιημένο προς τούτο οργανισμό, οι οποίοι θα καλύπτουν την εγγύηση αυτή. Αυτή θα αναγράφεται σε **Υπεύθυνη δήλωση που θα προσκομιστεί στη (πρώτη) φάση του Διαγωνισμού**. Επίσης στη δήλωση αυτή θα πρέπει να διευκρινίζεται αν η εγγύηση αυτή αφορά στην επίσημη εργοστασιακή εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας, την εγγύηση του κεντρικού εισαγωγέα στην Ελλάδα, του προμηθευτή ή οποιουδήποτε πιστοποιημένου οργανισμού και ότι σε κάθε περίπτωση οποιουδήποτε κωλύματος, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση για την επικοινωνία με την κατασκευάστρια εταιρία ή τον κεντρικό εισαγωγέα στην Ελλάδα ή οποιονδήποτε άλλο.
- Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει τα **ελαττωματικά ή ακατάλληλα** (όπως αυτά θα κριθούν από την Υπηρεσία) να **αντικατασταθούν με εντός 10 ημερών**.

Η Υπηρεσία στην οποία θα δοθεί το κάθε προμηθευόμενο είδος διατηρεί το δικαίωμα (ακόμα και μετά την υπογραφή σύμβασης προμήθειας) να διασταυρώσει τη γνησιότητα του κάθε είδους, σε συνεργασία με την επίσημη αντιπροσωπεία ή κεντρικό έμπορο/εισαγωγέα στην Ελλάδα.

- Οι συμμετέχοντες πρέπει να διαθέτουν ISO 9001 και ISO 14001 το οποίο θα καταθέσουν μαζί με τα δικαιολογητικά συμμετοχής στον διαγωνισμό στην β' φάση από τον Οριστικό ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Σύμβαση

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο/ τους αναδόχους να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για ένα (1)έτος, από την ημέρα υπογραφής της.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης

- Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το διαγωνισμό ορίζεται σε ποσοστό ένα (1%) τοις εκατό επί της προϋπολογισθείσας δαπάνης της εκάστοτε ομάδας ή των ομάδων για τις οποίες ο οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά, χωρίς τον Φ.Π.Α., με ανάλογη στρογγυλοποίηση.
- Η εγγύηση συμμετοχής ανεξάρτητα από το όργανο που θα την εκδώσει, πρέπει να έχει συνταχθεί με τον τρόπο που ορίζει το άρθρο 302, παράγρ.3 & 4 του Ν.4412/16.
- Προσφορές χωρίς εγγύηση ή χωρίς την προσήκουσα κατά τα ανωτέρω εγγύηση, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δε θα λαμβάνονται υπόψη.
- Η εγγύηση πρέπει να ισχύει για τριάντα (30) ημέρες από τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς. Εγγύηση που αναφέρει μικρότερο χρόνο ισχύος μικρότερο, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Εγγύηση καλής εκτέλεσης: ο οικονομικός φορέας στον οποίον θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, εγγύηση καλής εκτέλεσης για ποσό ίσο με το πέντε (5%) τοις εκατό της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α. .
- Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του αναθέτοντος φορέα έναντι του αναδόχου και θα επιστραφεί στο σύνολο της, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. Ο χρόνος ισχύος της πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το χρόνο της σύμβασης πλέον δύο (2) μήνες.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Άρνηση υπογραφής της σύμβασης

- Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση εντός της προθεσμίας που ορίζεται από την σχετική έγγραφη ειδική πρόσκληση και δεν καταθέσει την κατά το 6ο άρθρο της παρούσης εγγύηση, η εγγύηση συμμετοχής εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Δήμου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής.
- Ο Δήμος δικαιούται να αναζητήσει από τον μη υπογράφοντα τη σύμβαση κάθε τυχόν γεννώμενης σε αυτόν θετικής ή αποθετικής ζημίας.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Παράδοση – παραλαβή

Για την ομάδα 1 η μεταφορά και η παράδοση των υλικών της προμήθειας θα γίνεται τμηματικά μετά από παραγγελία της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου (Τεχνική Υπηρεσία) με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, σε χώρους του Δήμου - κατόπιν υποδείξης της αρμόδιας υπηρεσίας και θα πληρούν τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην υπ' αριθμ. 175/2020 μελέτη.

Ο χρόνος παράδοσης της παραγγελθείσας ποσότητας ορίζεται σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία ειδοποίησης από την υπηρεσία του Δήμου, ενώ για τα είδη που πρέπει να εισαχθούν από το εξωτερικό η παράδοση ορίζεται σε είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από την παραγγελία των ειδών στον προμηθευτή.

Σε ειδική περίπτωση αντικειμενικής αδυναμίας ο χρόνος θα παρατείνεται μόνο μετά από αίτημα του αναδόχου και κατόπιν έγκρισης της Αναθέτουσας Αρχής.

Για την ομάδα 2, η παράδοση των υλικών θα γίνει εντός 10 (δέκα) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Συγκεκριμένα η επιτροπή παραλαβής θα μεταβεί με έξοδα του αναδόχου στις αποθήκες του, θα παραλάβει τα υπό προμήθεια υλικά και ο ανάδοχος θα τα φυλάξει στις αποθήκες του έως ότι η Υπηρεσία του ζητήσει να τα μεταφέρει σε χώρο του Δήμου.

Γενικά και για τις δύο ομάδες ισχύει ότι: ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά και παράδοση των υλικών στα σημεία που θα υποδείξει ο Δήμος. Τα σημεία παράδοσης θα υποδεικνύονται σε κάθε παραγγελία από την υπηρεσία. Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκληθεί από υπαιτιότητά του στα υλικά και μέχρι την παράδοση τους.

Η δαπάνη μεταφοράς καθώς και η φορτοεκφόρτωση βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Ο προμηθευτής αναλαμβάνει να ειδοποιήσει την αρμόδια Επιτροπή παραλαβής πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν την παράδοση των υλικών.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 3 του άρθρου 221. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

- α) Με μακροσκοπική εξέταση.
- β) Με πρακτική δοκιμασία.

Μετά τη μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης. Όταν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ανωτέρω ελέγχων. Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

- α) να παραλάβει το υλικό,
- β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Ο Δήμος Χαλανδρίου έχει το δικαίωμα να αυξομειώσει μονομερώς χωρίς αποζημίωση ή αύξηση των τιμών, τις υπό προμήθεια ποσότητες μέχρι του 15% του ποσού της δοθείσας έκπτωσης του αναδόχου. Σημειώνεται ότι, κατόπιν της διαδικασίας ανάθεσης κι εφόσον προκύψουν εκπτώσεις από τον ανάδοχο, ο Δήμος δύναται να αναθέσει σε αυτόν την προμήθεια επιπλέον ποσοτήτων των υπό προμήθεια ειδών (βάσει των προσφορών του) και μέχρι την προσέγγιση της προϋπολογισθείσας δαπάνης εφόσον η επιπλέον δαπάνη δεν υπερβαίνει το 15% της προϋπολογισθείσας, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 105 του ν.4412/2016 ή 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου από τα έγγραφα της σύμβασης ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Δείγματα

Η επιτροπή αξιολόγησης μπορεί, εφόσον κρίνει, να ζητήσει την προσκόμιση δειγμάτων από ορισμένα ή από όλα τα υπό προμήθεια είδη της ομάδας, τα οποία θα εξετασθούν και παρουσία υπαλλήλου που θα έχει ορισθεί από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών.

Η Υπηρεσία θα εγκρίνει αρχικά το δείγμα (όπου αυτό ζητηθεί) που θα προσκομιστεί (μετά την ολοκλήρωση του διαγωνισμού) προτού παραλάβει την υπό προμήθεια ποσότητα. Το δείγμα θα παραμείνει στη διάθεση της Υπηρεσίας έως ότου συμπληρωθεί η υπό προμήθεια ποσότητά του. Κατόπιν αυτό επιστρέφεται στον Προμηθευτή.

Η Υπηρεσία θα εγκρίνει δείγμα υλικού πάντα όμως πριν την παράδοση του.

ΑΡΘΡΟ 11ο: Χρόνος ισχύς προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν με ποινή αποκλεισμού για το χρονικό διάστημα ενός (1) έτους από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 12: Διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης – παράταση

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για ένα **(1) έτος από την υπογραφή της**.

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης δύναται να παραταθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία μετά από σύμφωνη γνώμη του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 13ο: Έκπτωση του αναδόχου

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή (παράγραφος 5, άρθρο 105, Ν. 4412/16).

Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του, που απορρέει από αυτή, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση όταν:

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

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.(άρθρο 203 παρ. 3 Ν. 4412/2016)

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, οι παρακάτω κυρώσεις:

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

β) Προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών του φορέα.

ΑΡΘΡΟ 14ο : Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση

Σε περίπτωση που το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξης

του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το ανωτέρω ποσοστό προστίμου υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς το Φ.Π.Α. 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.

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

Η επιβολή των κυρώσεων δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 15º: Πλημμελής κατασκευή

Ο προμηθευτής εγγυάται ότι τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας, σύμφωνα με τους όρους και τις σχετικές προδιαγραφές.

Η Υπηρεσία διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστώσει ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Ο προμηθευτής έχει την υποχρέωση ν' αντικαταστήσει, ύστερα από αίτηση της Υπηρεσίας κάθε ποσότητα υλικών που προμήθευσε, μέσα σε δύο εργάσιμες (2) ημέρες, αφότου διαπιστωθεί παράβαση των παραπάνω διαβεβαιώσεων. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι πως το μέγιστο ποσοστό υλικών που πρέπει να αντικατασταθεί δεν θα υπερβαίνει το 5% της αναληφθείσης προμήθειας.

Οι δαπάνες επιστροφής στον προμηθευτή των ακατάλληλων υλικών και αποστολής στην Υπηρεσία των νέων σε αντικατάσταση των ακατάλληλων, θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

Αν ο προμηθευτής καταστεί υπότροπος με την προμήθεια ακατάλληλων υλικών, κηρύσσεται έκπτωτος, με όλες τις νόμιμες συνέπειες.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΟΤΑ

ΕΛΕΝΗ ΑΝΤΩΝΙΟΥ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΜΑΡΑΚΟΜΙΧΕΛΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

