



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

**ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 220.997,71 ΕΥΡΩ
Φ.Π.Α. (24%): 53.039,45 ΕΥΡΩ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 274.037,16 ΕΥΡΩ**

Αριθμός Διακήρυξης: 30454/28-06-2024

Πίνακας Περιεχομένων

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1. Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής	4
1.2. Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση	4
1.3. Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης.....	5
1.4. Θεσμικό πλαίσιο.....	6
1.5. Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού.....	7
1.6. Δημοσιότητα.....	7
1.7. Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης	8
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	9
2.1. Γενικές Πληροφορίες.....	9
2.1.1. Έγγραφα της σύμβασης	9
2.1.2. Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	9
2.1.3. Παροχή Διευκρινίσεων	9
2.1.4. Γλώσσα	9
2.1.5. Εγγυήσεις	10
2.2. Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής	10
2.2.1. Δικαίωμα συμμετοχής	10
2.2.2. Εγγύηση συμμετοχής	11
2.2.3. Λόγοι αποκλεισμού	12
2.2.4. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	15
2.2.5. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	15
2.2.6. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	15
2.2.7. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	15
2.2.8. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	15
2.2.9. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	15
2.3. Κριτήρια Ανάθεσης.....	20
2.3.1. Κριτήριο ανάθεσης.....	20
2.4. Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών	21
2.4.1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	21
2.4.2. Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	21
2.4.3. Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	23
2.4.4. Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	24
2.4.5. Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	25
2.4.6. Λόγοι απόρριψης προσφορών	25

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
3.1. Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών.....	27
3.1.1. Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	27
3.1.2. Αξιολόγηση προσφορών	27
3.2. Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου	28
3.3. Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης	29
3.4. Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία	31
3.5. Ματαίωση Διαδικασίας.....	33
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	34
4.1. Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)	34
4.2. Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία	34
4.3. Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	34
4.4. Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της	34
4.5. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.....	35
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	36
5.1. Τρόπος πληρωμής	36
5.2. Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις.....	36
5.3. Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων	37
5.4. Δικαστική επίλυση διαφορών	37
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	38
6.1. Διάρκεια Σύμβασης - Χρόνος παράδοσης υλικών	38
6.2. Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών	38
6.3. Απόρριψη συμβατικών υλικών - Αντικατάσταση	39
6.4. Αναπροσαρμογή τιμής	39

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1. Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997880950
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1007.E85102.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΕΛ. BENIZEΛΟΥ 200
Πόλη	ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ
Ταχυδρομικός Κωδικός	18756
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL307
Τηλέφωνο	213-2074703,213-2074699
Αρμόδιος για πληροφορίες	Παναγιώτης Λυκούδης
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	tlykoudis@keratsini.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://keratsini-drapetsona.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Δήμος (ΟΤΑ Α' ΒΑΘΜΟΥ), αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση και συγκεκριμένα στον υποτομέα ΟΤΑ

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. & της ιστοσελίδας του Δήμου: www.keratsini-drapetsona.gr
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr
- δ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα διεύθυνση.

1.2. Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16, εμπίπτει στις διατάξεις του βιβλίου Ι και είναι «κάτω των ορίων».

Χρηματοδότηση της σύμβασης

- Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τακτικούς πόρους του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας με την διαδικασία περί πολυετών υποχρεώσεων, σύμφωνα με το άρθρο 67 του Ν. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143/Α/28-06-2014) σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Π.Δ. 80/2016 (Φ.Ε.Κ. 145/Α/05-08-2016) και συγκεκριμένα θα βαρύνει τον προϋπολογισμό δαπανών του οικονομικού έτους **2024,2025 και 2026** βαρύνοντας τις πιστώσεις του κατωτέρω Κωδικού Εξόδων:

ΚΩΔΙΚΟΙ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΤΟΣ 2024	ΕΤΟΣ 2025	ΕΤΟΣ 2026	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ
Κ.Α:30.6661.0001	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (πολυετής 2024-25-26)	40.000,00	117.018,58 €	117.018,58 €	274.037,16€
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ		40.000,00 €	117.018,58 €	117.018,58 €	274.037,16€

1.3. Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στις κάτωθι ομάδες:

ΟΜΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΦΠΑ 24%	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΟΜΑΔΑ Α' (ΥΛΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ)	94.223,77 €	22.613,70 €	116.837,47 €
ΟΜΑΔΑ Β' (ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ)	6.665,50 €	1.599,72 €	8.265,22 €
ΟΜΑΔΑ Γ' (ΚΑΛΩΔΙΑ)	56.089,00 €	13.461,36 €	69.550,36 €
ΟΜΑΔΑ Δ' (ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ)	9.376,50 €	2.250,36 €	11.626,86 €
ΟΜΑΔΑ Ε' (ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ)	54.642,94 €	13.114,31 €	67.757,25 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	220.997,71	53.039,45	274.037,16

Τα υπό προμήθεια είδη ταξινομούνται υπό τα αντίστοιχα CPV σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (Common Procurement Vocabulary) στους ακόλουθους κωδικούς (CPV) : **31681410-0, 31681000-3**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **274.037,16 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ **24 %** (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **€ 220.997,71** ΦΠΑ : **53.039,45 €**).

Η σύμβαση διαιρείται σε ομάδες και κάθε συμμετέχων στο διαγωνισμό έχει το δικαίωμα να υποβάλλει προσφορά στο σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας , ως αυτά προσδιορίζονται στην 19.0/2024 μελέτη που συνέταξε η ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.

Η σύμβαση θα διαρκέσει για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την υπογραφή της.

Είναι δυνατή η παράταση της σύμβασης με τους ίδιους όρους της αρχικής και για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των έξι (6) μηνών και εφόσον δεν υπάρχει υπέρβαση του συμβατικού τιμήματος.

Σε περίπτωση που το αντικείμενο της σύμβασης ολοκληρωθεί πριν την συμπλήρωση του ανωτέρω χρονικού διαστήματος και της πιθανής παράτασης αυτής, η σύμβαση θεωρείται πλήρως εκτελεσθείσα.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στη Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών με αριθμό **19.0/2024**

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, **αποκλειστικά βάσει τιμής στο σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας , η οποία θα είναι και σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.**

Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών δεν θα γίνεται αποδεκτή.

1.4. Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- της υπ' αριθμ. 76928/09.07.2021 Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Υπουργού Επικρατείας με θέμα: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075) .

Επίσης λαμβάνονται υπ' όψιν:

- Η υπ' αριθμ. **19.0/2024** ενιαία μελέτη που συντάχθηκε από την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας
- Το πρωτογενές αίτημα που καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, για την εκτέλεση της προμήθειας, το οποίο έλαβε αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (ΑΔΑΜ) **«24REQ014777866»**

- Η με αριθ. πρωτ. **26244/28-05-2024**, Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης του αρμόδιου Διατάκτη με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη και διατέθηκαν οι απαιτούμενες πιστώσεις με την διαδικασία **περί πολυετών υποχρεώσεων**, σύμφωνα με το άρθρο 67 του Ν. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143/Α/28-06-2014) σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Π.Δ. 80/2016 (Φ.Ε.Κ. 145/Α/05-08-2016), συνολικού ύψους **274.037,16€** και θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό δαπανών του Δήμου για τα οικονομικά έτη **2024 2025 και 2026** και η οποία καταχωρήθηκε στο μητρώο δεσμεύσεων του Δήμου (**Α.Α.Υ: 403/2024**) και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, ως έγκριση του Πρωτογενούς Αιτήματος λαμβάνοντας Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (ΑΔΑΜ) **«24REQ014832288»**
- Η απόφαση 396/2024 της Δημοτικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και καθορίστηκαν οι όροι της διακήρυξης για τη διενέργεια ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού, κάτω των ορίων, συνολικού ποσού **274.037,16€**.

1.5. Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

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 του ως άνω συστήματος.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	Δευτέρα 01 Ιουλίου 2024 και ώρα 10:00 π.μ.	Δευτέρα 01 Ιουλίου 2024 και ώρα 11:00 π.	Δευτέρα 22 Ιουλίου 2024 και ώρα 11:00 π.μ.

1.6. Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, και έλαβαν τον ακόλουθο Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **352630*** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

***Σε περίπτωση τροποποίησης της ανάρτησης οι συμμετέχοντες θα αναζητούν τον διαγωνισμό κάνοντας χρήση του ίδιου Συστημικού Αύξοντα Αριθμού προσθέτοντας κατάληξη κόμμα (,) και αριθμό 1,2 κ.λ.π (ανάλογα με τον αριθμό των τροποποιήσεων) π.χ. 352630,1.**

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

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.keratsini-drapetsona.gr στην διαδρομή : Διαφάνεια ► Προκηρύξεις-Διαγωνισμοί

Β. Έξοδα δημοσιεύσεων

Τα έξοδα στον Ελληνικό Τύπο τόσο της αρχικής όσο των τυχόν επαναληπτικών δημοπρασιών, βαρύνουν τον μειοδότη-προμηθευτή σύμφωνα με το άρθρο 46 του Ν.3801/09 και την εγκύκλιο 11/27754/28.6.2010.

1.7. Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

- α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους
- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες

2.1. Γενικές Πληροφορίες

2.1.1. Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η παρούσα Διακήρυξη
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. η προσφορά του αναδόχου συμπεριλαμβανομένων και των αποδεικτικών μέσων - δικαιολογητικών κατακύρωσης

2.1.2. Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3. Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 8 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών - διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4. Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

2.1.5. Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1 εκδίδονται από πιστωτικά «ή χρηματοδοτικά» ιδρύματα «ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)» που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.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.

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

2.2. Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1. Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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

2.2.2. Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που θα καλύπτει **το 2% (δύο) τοις εκατό (%)** του προϋπολογισμού της μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι **4.419,95 Ευρώ**, εφ' όσον ο προσφέρων συμμετέχει για το σύνολο των υπό προμήθεια ομάδων, άλλως για ποσό που θα καλύπτει το 2% (δύο) τοις εκατό (%) της προϋπολογισθείσας δαπάνης προ Φ.Π.Α. για τη συγκεκριμένη ομάδα της μελέτης ως ακολούθως:

ΤΜΗΜΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (2%) (€)
ΟΜΑΔΑ Α' (ΥΛΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ)	94.223,77	1.884,47
ΟΜΑΔΑ Β' (ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ)	6.665,50	133,31
ΟΜΑΔΑ Γ' (ΚΑΛΩΔΙΑ)	56.089,00	1.121,78
ΟΜΑΔΑ Δ' (ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ)	9.376,50	187,53
ΟΜΑΔΑ Ε' (ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ)	54.642,94	1.092,86
ΣΥΝΟΛΟ	220.997,71	4.419,95

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι τριακόσιες τριάντα (330) μέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού, 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. 4412/2016.

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

2.2.3. Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής - μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για

την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

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

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

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

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

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

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

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

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

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

(η) εάν 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 με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

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

2.2.3.5. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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 Υλικού.

2.2.5. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται .

2.2.6. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν απαιτείται .

2.2.7. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

α) το Πρότυπο Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας κατά ISO 9001 ή ισοδύναμα αυτού

β) Το πρότυπο Σύστημα Διασφάλισης Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001 ή ισοδύναμα αυτού

2.2.8. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Δεν απαιτείται .

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ,

κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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

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

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

2.2.9.1. Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

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

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

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

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

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

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

αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

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

2.2.9.2. Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν. Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

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

Προσοχή: Λόγω της εφαρμογής του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 όπως κρίθηκε με τις υπ' αριθ. ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 και ΣΤΕ Ολομέλειας 2325/2023 αποφάσεις του Συμβουλίου της Επικράτειας, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να αποδεικνύουν την ορθότητα των στοιχείων που δηλώθηκαν στο Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) και κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.

Επομένως λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των υποβληθέντων δικαιολογητικών οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά και δικαιολογητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016.

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη -

μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον Ε-ΕΦΚΑ.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

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

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

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

Β.3. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **τα πιστοποιητικά που αναφέρονται στην προαναφερθείσα παράγραφο.**

Β.4. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **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 στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε

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

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

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

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

B.5. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

B.6. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.7. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3. Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1. Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάση τιμής, στο σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας η οποία θα δοθεί (βάση του άρθρου 95 του Ν.4412/2016)

2.4. Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη μελέτη και την Διακήρυξη, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας και των ειδών της προμήθειας

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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

2.4.2. Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς 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 10 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

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

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

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

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που

υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

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

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

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

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

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

2.4.3. Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1. Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης

σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

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

2.4.3.2. Η τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά (που θα υποβληθεί ως επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο p.d.f) ψηφιακά υπογεγραμμένο θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Α' (μελέτη 19.0/2024) 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.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, δηλαδή την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως τιμή.

Στον (υπο)φάκελο* με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα (Προμηθευτή).

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην 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.

A. Τιμές

Καθώς στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, δηλαδή οι τιμές μονάδος, στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένο και το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σύμφωνα με το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του παραρτήματος Β' της μελέτης (αρχείο word), σε μορφή pdf.

Παράδειγμα : Ο συμμετέχων έχει προσφέρει συγκεκριμένες τιμές μονάδος (προ ΦΠΑ) για κάθε είδος (όπως ακριβώς ζητείται από τη Διακήρυξη). Στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα της οικονομικής προσφοράς του συστήματος θα συμπληρώσει ως τιμή προσφοράς την τιμή που προκύπτει ως άθροισμα (προ ΦΠΑ) των επιμέρους τιμών προσφοράς για το σύνολο των ποσοτήτων που ζητούνται.

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.

2.4.5. Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **τριακοσίων (300)** ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

2.4.6. Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

3.1. Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1. Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την Πέμπτη **25/07/2024** και ώρα **11:00 π.μ.**

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

3.1.2. Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα

με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

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

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

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.

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

3.2. Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν,

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

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

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

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

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

3.3. Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

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

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

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

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

3.4. Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

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

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

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της

δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

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

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

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

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

3.5. Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1. Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Μαζί με την υποβολή της εγγυητικής όπως μας δηλωθεί και ο τρόπος επικοινωνίας, EMAIL και τηλέφωνο του τραπεζικού Ιδρύματος ή της ασφαλιστικής εταιρείας που προέβη στην έκδοση της εγγυητικής, προκειμένου να διενεργηθεί η εγκυρότητα της.

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης, πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης, κατά δύο (2) μήνες.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους 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.

4.4. Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και

κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

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

4.5. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.5.1. 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.

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

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

5.1. Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά, στο **100%** της συμβατικής αξίας μετά την εκάστοτε τμηματική οριστική παραλαβή των αγαθών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, 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 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται.

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 παρακρατείτε 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. 4412/2016

γ) Την προβλεπόμενη από τον Νόμο παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

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

Επίσης η δαπάνη για τις δημοσιεύσεις βαρύνει τον ανάδοχο. Σε περίπτωση ανάδειξης περισσότερων του ενός, τα έξοδα δημοσίευσης θα επιμερισθούν ισόποσα.

5.2. Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

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

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από την συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

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

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

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

5.3. Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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

5.4. Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6.1. Διάρκεια Σύμβασης - Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά **στο χρόνο και στις θέσεις που θα υποδειχθούν από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου.**

Η σύμβαση θα διαρκέσει για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την υπογραφή της.

Είναι δυνατή η παράταση της σύμβασης με τους ίδιους όρους της αρχικής και για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των έξι (6) μηνών και εφόσον δεν υπάρχει υπέρβαση του συμβατικού τιμήματος.

Η σύμβαση θεωρείται ότι ολοκληρώθηκε στην περίπτωση που παραδόθηκε το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου πριν την συμπλήρωση του ανωτέρω χρονικού διαστήματος και της πιθανής παράτασης αυτής.

Επίσης ο συμβατικός χρόνος μπορεί να μετατίθεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί-ουν το-α υλικό-ά που έχουν παραγγελθεί, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, εκτός αν η ΑΑ δεν προτίθεται να εξαντλήσει τις ποσότητες που προβλέπονται στην μελέτη.

6.2. Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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

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.

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 στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει 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 προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3. Απόρριψη συμβατικών υλικών - Αντικατάσταση

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

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

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

6.4. Αναπροσαρμογή τιμής

6.4.1. Προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

α) η σύμβαση έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δώδεκα μηνών και έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,

β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),

γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης, προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών.

6.4.2. Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1 + \Delta TK)$

Όπου ΔTK : ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων. T - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και T : η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

6.4.3. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

6.4.4. Στην περίπτωση, που κατά τον χρόνο εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής, η αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει τις, κατά περίπτωση, αναγκαίες πιστώσεις, μπορεί να προβαίνει σε αύξηση των τιμών μονάδας, με παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι συναινεί ο ανάδοχος.

6.4.5. Σύμφωνα την με αριθμ. πρωτ. 95213/05-10-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα «Εγκύκλιος εφαρμογής των παρ. 9 έως 10^α του άρθρου 53 του ν.4412/2016, περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών» (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46Μ7ΛΡ-ΔΛΓ).

Ο Δήμαρχος

Χρήστος Βρεττάκος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Ημ/νία : 24/4/2024

Πληροφορίες : **Νικόλαος Γκαμίλης**
e-mail 1 : ngamilis@keratsini.gr

Κ.Α. : 30/6661.0001

CPV: 31681410-0
31681000-3

Ταχ. Δ/ση : Ελ. Βενιζέλου 200,
Κερατσίνι 18756
Τηλέφωνο : 2132074801,

Αρ. Μελέτης :19.0

Fax : **2132074814**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, και αποσκοπεί στην αποκατάσταση φθορών λόγω παλαιότητας, ζημιών, γενικών προβλημάτων ή και αναβάθμισης κυκλωμάτων που εντοπίζονται στον δημοτικό φωτισμό, στο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, δημοτικών κτιρίων, αντλιοστασίων, οδών και πλατειών του Δήμου, καθώς και όπου αλλού προκύπτουν βλάβες, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση ή αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού και εμπίπτουν στην αρμοδιότητα του δήμου.

Η σύνταξη της μελέτης βασίστηκε:

- σε στοιχεία από προηγούμενες χρονιές, τα οποία δίνουν μία εικόνα για τις βλάβες και γενικότερες ανάγκες που προκύπτουν συχνότερα,
- στις ποσότητες και τα είδη που ζητήθηκαν από τους υπαλλήλους με την ειδικότητα του Ηλεκτρολόγου ΔΕ, καθώς και την επιμέλεια της διεύθυνσης του τμήματος Η/Μ.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε **274.037,16 €** με το ΦΠΑ 24% και θα καλυφθεί από τακτικούς πόρους του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας με την διαδικασία περί πολυετών υποχρεώσεων, σύμφωνα με το άρθρο 67 του Ν. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143/Α/28-06-2014) σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Π.Δ. 80/2016 (Φ.Ε.Κ. 145/Α/05-08-2016) και συγκεκριμένα θα βαρύνει τον προϋπολογισμό δαπανών του οικονομικού έτους 2024, 2025 και 2026 βαρύνοντας τις πιστώσεις του κατωτέρω Κωδικού Εξόδων:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΙ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΤΟΣ 2024	ΕΤΟΣ 2025	ΕΤΟΣ 2026	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ
Κ.Α:30.6661.0001	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (πολυετής 2024-25-26)	40.000,00	117.018,58 €	117.018,58 €	274.037,16€
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ		40.000,00 €	117.018,58 €	117.018,58 €	274.037,16€

Η προμήθεια των ειδών θα είναι τμηματική με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση για το Δήμο και σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

Η διαδικασία θα γίνει σύμφωνα με:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 27 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών » (ΦΕΚ Α΄ 147/2016).
Με τις διατάξεις του Ν 4555/2018 (Κλεισθένης Ι)
2. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν.3852/2010.
3. Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 31 του Ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
4. Τις διατάξεις των άρθρων 66 & 120 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
5. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
(Κλεισθένης Ι)

Η ανάδειξη του μειοδότη θα γίνει με κριτήριο την συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής στο σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας ,η οποία θα είναι και σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών κάθε ομάδας δεν θα γίνεται αποδεκτή.

Ο συντάξας

Νικόλαος Γκαμίλης

Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

Νικόλαος Γεωργαράς



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Ημ/νία : 24/4/2024

Πληροφορίες : Νικόλαος Γκαμίλης

e-mail 1 : ngamilis@keratsini.gr

Κ.Α. : 30/6661.0001

CPV: 31681410-0

31681000-3

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 200,

Κερατσίνι 18756

Αρ. Μελέτης :19.0

Τηλέφωνο : 2132074801,

Fax : 2132074814

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια ηλεκτρολογικά υλικά χωρίζονται σε 5 ομάδες ομάδα Α «Υλικά Πινάκων», ομάδα Β «Ηλεκτρομαγνητικών και Ηλεκτρονικών Μετασχηματιστών, Τροφοδοτικά», ομάδα Γ «Καλώδια», ομάδα Δ «Λαμπτήρες», ομάδα Ε «Αναλώσιμα Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού / Διάφορα Ηλεκτρολογικά Υλικά», θα είναι αρίστης ποιότητας και θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών.

Επίσης ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει ISO 14001/2015 ή ισοδύναμη πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 9001/2015 ή ισοδύναμη πιστοποίηση διαχείρισης ποιότητας, της εταιρίας.

Αναλυτικές προδιαγραφές ανά ομάδα:

ΟΜΑΔΑ Α ΥΛΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ	
A/ A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Αυτόματη ασφάλεια με ονομαστική τάση τροφοδοσίας AC400V, ονομαστικού ρεύματος 6A, ικανότητα διακοπής EN60898 6kA, 1P, χαρακτηριστικής C, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 °C έως +45°C, με βαθμό προστασίας IP20 και κατηγορία υπέρτασης III, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
2	Αυτόματη ασφάλεια με ονομαστική τάση τροφοδοσίας AC400V, ονομαστικού ρεύματος 10A, ικανότητα διακοπής EN60898 6kA, 1P, χαρακτηριστικής C, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 °C έως +45°C, με βαθμό προστασίας IP20 και κατηγορία υπέρτασης III, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
3	Αυτόματη ασφάλεια με ονομαστική τάση τροφοδοσίας AC400V, ονομαστικού ρεύματος 16A, ικανότητα διακοπής EN60898 6kA, 1P, χαρακτηριστικής C, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 °C έως +45°C, με βαθμό προστασίας IP20 και κατηγορία υπέρτασης III, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

-4-



	προστασίας IP20 και κατηγορία υπέρτασης III, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
18	Αυτόματη ασφάλεια με ονομαστική τάση τροφοδοσίας AC400V, ονομαστικού ρεύματος 20A, ικανότητα διακοπής EN60898 6kA, 3P, χαρακτηριστικής C, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 °C έως +45°C, με βαθμό προστασίας IP20 και κατηγορία υπέρτασης III, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
19	Αυτόματη ασφάλεια με ονομαστική τάση τροφοδοσίας AC400V, ονομαστικού ρεύματος 25A, ικανότητα διακοπής EN60898 6kA, 3P, χαρακτηριστικής C, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 °C έως +45°C, με βαθμό προστασίας IP20 και κατηγορία υπέρτασης III, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
20	Αυτόματη ασφάλεια με ονομαστική τάση τροφοδοσίας AC400V, ονομαστικού ρεύματος 32A, ικανότητα διακοπής EN60898 6kA, 3P, χαρακτηριστικής C, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 °C έως +45°C, με βαθμό προστασίας IP20 και κατηγορία υπέρτασης III, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
21	Αυτόματη ασφάλεια με ονομαστική τάση τροφοδοσίας AC400V, ονομαστικού ρεύματος 40A, ικανότητα διακοπής EN60898 6kA, 3P, χαρακτηριστικής C, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 °C έως +45°C, με βαθμό προστασίας IP20 και κατηγορία υπέρτασης III, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
22	Αυτόματη ασφάλεια με ονομαστική τάση τροφοδοσίας AC400V, ονομαστικού ρεύματος 63A, ικανότητα διακοπής EN60898 6kA, 3P, χαρακτηριστικής C, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 °C έως +45°C, με βαθμό προστασίας IP20 και κατηγορία υπέρτασης III, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
23	Αυτόματη ασφάλεια με ονομαστική τάση τροφοδοσίας AC400V, ονομαστικού ρεύματος 50A, ικανότητα διακοπής EN60898 10kA, 1P, χαρακτηριστικής D, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 °C έως +55°C, με βαθμό προστασίας IP20 και κατηγορία υπέρτασης III, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
24	Αυτόματη ασφάλεια με ονομαστική τάση τροφοδοσίας AC400V, ονομαστικού ρεύματος 63A, ικανότητα διακοπής EN60898 10kA, 1P, χαρακτηριστικής D, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 °C έως +55°C, με βαθμό προστασίας IP20 και κατηγορία υπέρτασης III, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
25	Αυτόματη ασφάλεια με ονομαστική τάση λειτουργίας 240/415V, ονομαστικού ρεύματος 80A, ικανότητα βραχυκυκλώματος 15kA, 1P, καμπύλης D, με βαθμό προστασίας IP20, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
26	Αυτόματη ασφάλεια με ονομαστική τάση λειτουργίας 240/415V, ονομαστικού ρεύματος 100A, ικανότητα βραχυκυκλώματος 15kA, 1P, καμπύλης D, με βαθμό προστασίας IP20, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
27	Αυτόματη ασφάλεια με ονομαστική τάση λειτουργίας 240/415V, ονομαστικού ρεύματος 125A, ικανότητα βραχυκυκλώματος 15kA, 1P, καμπύλης D, με βαθμό προστασίας IP20, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
28	Ενδεικτική λυχνία ράγας LED μονή κόκκινη 230V, με θερμοκρασία λειτουργίας από -5 °C έως +40°C, με βαθμό προστασίας IP20, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
29	Ενδεικτική λυχνία ράγας LED τριπλή πράσινη 230V, με θερμοκρασία λειτουργίας από -5 °C έως +40°C, με βαθμό προστασίας IP20, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
30	Ενδεικτική λυχνία ράγας LED τριπλή κόκκινη/κίτρινη/πράσινη 230V, με θερμοκρασία λειτουργίας από -5 °C έως +40°C, με βαθμό προστασίας IP20, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
31	Διακόπτης ράγας 1P ονομαστικού ρεύματος 63A, ονομαστικής τάσης 250V, με ικανότητα βραχυκυκλώματος 10kA, με θερμοκρασία λειτουργίας από -5 °C έως +40°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

-6-



46	Ρελέ ισχύος ράγας με ονομαστική τάση λειτουργίας 400V, ονομαστικού ρεύματος 25A, τάση ελέγχου 230VAC 220VDC, 4NO επαφών, με βαθμό προστασίας IP20, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
47	Ρελέ ισχύος ράγας με ονομαστική τάση λειτουργίας 400V, ονομαστικού ρεύματος 63A, τάση ελέγχου 230VAC 220VDC, 4NO επαφών, με βαθμό προστασίας IP20, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
48	Ρελέ καστανίας με τάση τροφοδοσίας 400V, ονομαστικού ρεύματος 16A, τάση ελέγχου 12V AC, 2NO επαφών, μέγιστο φορτίο λαμπτήρα φθορισμού 500VA, μέγιστο φορτίο λαμπτήρα πυρακτώσεως 2000W, με βαθμό προστασίας IP20, με θερμοκρασία λειτουργίας από -10 °C έως +40°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
49	Κλέμμα τροφοδοσίας τριφασική διχαλωτή S00 S0, έως 63A, με τάση μόνωσης 69V, με βαθμό προστασίας IP20, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20 °C έως +60°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
50	Γέφυρα φάσης τριφασική 10mm ² 63A περονωτή, 214mm, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
51	Γέφυρα φάσης μονοφασική 10mm ² 63A περονωτή, 214mm, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
52	Γέφυρα φάσης μονοφασική 16mm ² 80A περονωτή, 214mm, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
53	Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας εβδομαδιαίος, 1 εξόδου, με τάση τροφοδοσίας και ελέγχου 250V, προγραμματισμός 60min/24hr, με αυτόματη ρύθμιση ημέρας, με κείμενο καθοδήγησης στην οθόνη, με μνήμη άνω των 28 υποδοχών, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20 °C έως +55°C και με βαθμό προστασίας IP20, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
54	Ρελέ ισχύος ράγας 3P 32-50A με τάση λειτουργίας έως 690V, ισχύος 15kW και τάση ελέγχου 100-250VAC/DC, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
55	Ρελέ ισχύος ράγας 3P 26-45A με τάση λειτουργίας έως 690V, ισχύος 11kW και τάση ελέγχου 100-250VAC/DC, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
56	Μπλοκ βοηθητικών επαφών 1NO 0NC εμπρόσθιας τοποθέτησης με τάση λειτουργίας έως 690V, κατάλληλο για τα ρελέ ισχύος ράγας που ζητούνται στην παρούσα μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
57	Μπλοκ βοηθητικών επαφών 0NO 1NC εμπρόσθιας τοποθέτησης με τάση λειτουργίας έως 690V, κατάλληλο για τα ρελέ ισχύος ράγας που ζητούνται στην παρούσα μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
58	Μπλοκ βοηθητικών επαφών 1NO 1NC πλαϊνό με τάση λειτουργίας έως 690V, κατάλληλο για τα ρελέ ισχύος ράγας που ζητούνται στην παρούσα μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
59	Τηλεδιακόπτης επαναφοράς (ρελέ καστανίας) 16A με τάση πηνίου 230VAC/110VDC, 1NO επαφής, με ονομαστικό ρεύμα μεταγωγής 16A, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 °C έως +55°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60669-1, 60669-2 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
60	Ηλεκτρονικό χρονικό ράγας με 7 λειτουργίες (ON DELAY, OFF DELAY, IMPULSE-ON, IMPULSE-OFF, FLASHER-ON, FLASHER-OFF, PULSE FORMER), με επαφή ελέγχου, με τάση τροφοδοσίας 12-240V AC/DC, με δύο μεταγωγικές επαφές c/o 5A/230 VAC(AC-12)/24 VDC(DC-12), με εύρος χρόνου 0,05s-100h, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20 °C έως +60°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
61	Επιτηρητής φάσεων 3P+N Υπέρτασης/Υπότασης και απώλεια μιας φάσης ή ουδετέρου, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20 έως +60 °C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
62	Ρελέ θερμικής υπερφόρτισης προστασίας για το κύριο κύκλωμα 4.2-5.7A με trip class 10, με επαφή NC και ένδειξη, με επαφή σήματος NO, με αντιστάθμιση θερμοκρασίας, με αυτόματη ή χειροκίνητη επαναφορά με



	δυνατότητα επιλογής, trip-free μηχανισμός, με λειτουργία STOP, να συνδέεται απευθείας στους μίνι διακόπτες αέρος, με ονομαστική τάση λειτουργίας στο κύριο κύκλωμα 690V AC και στο βοηθητικό κύκλωμα 600V AC/DC, με ονομαστική τάση αντοχής παλμών στο κύριο και βοηθητικό κύκλωμα 6kV, με 3 προστατευόμενους πόλους, 3 κύριες επαφές, 1NC (6A) και 1NO (4A) βοηθητικές επαφές, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
63	Ρελέ θερμικής υπερφόρτισης προστασίας για το κύριο κύκλωμα 1-1.3A με trip class 10, με επαφή NC και ένδειξη, με επαφή σήματος NO, με αντιστάθμιση θερμοκρασίας, με αυτόματη ή χειροκίνητη επαναφορά με δυνατότητα επιλογής, trip-free μηχανισμός, με λειτουργία STOP, να συνδέεται απευθείας στους μίνι διακόπτες αέρος, με ονομαστική τάση λειτουργίας στο κύριο κύκλωμα 690V AC και στο βοηθητικό κύκλωμα 600V AC/DC, με ονομαστική τάση αντοχής παλμών στο κύριο και βοηθητικό κύκλωμα 6kV, με 3 προστατευόμενους πόλους, 3 κύριες επαφές, 1NC (6A) και 1NO (4A) βοηθητικές επαφές, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
64	Ρελέ θερμικής υπερφόρτισης προστασίας για το κύριο κύκλωμα 1.7-2.3A με trip class 10, με επαφή NC και ένδειξη, με επαφή σήματος NO, με αντιστάθμιση θερμοκρασίας, με αυτόματη ή χειροκίνητη επαναφορά με δυνατότητα επιλογής, trip-free μηχανισμός, με λειτουργία STOP, να συνδέεται απευθείας στους μίνι διακόπτες αέρος, με ονομαστική τάση λειτουργίας στο κύριο κύκλωμα 690V AC/600V DC και στο βοηθητικό κύκλωμα 600V AC/DC, με ονομαστική τάση αντοχής παλμών στο κύριο και βοηθητικό κύκλωμα 6kV, με 3 προστατευόμενους πόλους, 3 κύριες επαφές, 1NC (6A) και 1NO (4A) βοηθητικές επαφές, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
65	Ρελέ θερμικής υπερφόρτισης προστασίας για το κύριο κύκλωμα 2.3-3.1A με trip class 10, με επαφή NC και ένδειξη, με επαφή σήματος NO, με αντιστάθμιση θερμοκρασίας, με αυτόματη ή χειροκίνητη επαναφορά με δυνατότητα επιλογής, trip-free μηχανισμός, με λειτουργία STOP, να συνδέεται απευθείας στους μίνι διακόπτες αέρος, με ονομαστική τάση λειτουργίας στο κύριο κύκλωμα 690V AC/600V DC και στο βοηθητικό κύκλωμα 600V AC/DC, με ονομαστική τάση αντοχής παλμών στο κύριο και βοηθητικό κύκλωμα 6kV, με 3 προστατευόμενους πόλους, 3 κύριες επαφές, 1NC (6A) και 1NO (4A) βοηθητικές επαφές, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
66	Ρελέ θερμικής υπερφόρτισης προστασίας για το κύριο κύκλωμα 3.1-4.2A με trip class 10, με επαφή NC και ένδειξη, με επαφή σήματος NO, με αντιστάθμιση θερμοκρασίας, με αυτόματη ή χειροκίνητη επαναφορά με δυνατότητα επιλογής, trip-free μηχανισμός, με λειτουργία STOP, να συνδέεται απευθείας στους μίνι διακόπτες αέρος, με ονομαστική τάση λειτουργίας στο κύριο κύκλωμα 690V AC/600V DC και στο βοηθητικό κύκλωμα 600V AC/DC, με ονομαστική τάση αντοχής παλμών στο κύριο και βοηθητικό κύκλωμα 6kV, με 3 προστατευόμενους πόλους, 3 κύριες επαφές, 1NC (6A) και 1NO (4A) βοηθητικές επαφές, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
67	Ασφάλεια Neozed D02 35A, 400V, gG, E18, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
68	Ασφάλεια Neozed D02 25A, 400V, gG, E18, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
69	Ασφάλεια Neozed D02 50A, 400V, gG, E18, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
70	Ασφάλεια Neozed D02 63A, 400V, gL/gG, E18, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
71	Ασφάλεια Neozed D03 80A, 400V, gG, M30x2, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
72	Ασφάλεια Neozed D03 100A, 400V, gL/gG, M30x2 (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
73	Πώμα Neozed D02 63A E18, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
74	Πώμα Neozed D03 100A M30x2, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU



75	Ασφάλεια Diazed DII 25A, 500V, gG, E27, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
76	Ασφάλεια Diazed DIII 35A, 500V, gG, E33, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
77	Ασφάλεια Diazed DIII 50A, 500V, gG, E33, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
78	Ασφάλεια Diazed DIII 63A, 500V, gG, E33, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
79	Πώμα Diazed DIII E33 63A, E33, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
80	Πώμα Diazed DII E27 25A, E33, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
81	Ασφάλεια τύπου ΔΕΗ 40A, E16 (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
82	Ασφάλεια τύπου ΔΕΗ 50A, E16 (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
83	Πώμα τύπου ΔΕΗ 40A, 500V, E16, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU (δεν απαιτείται ISO 9001 κατασκευαστή)
84	Ασφάλεια DIV 80A 600V (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης και ISO 9001 κατασκευαστή)
85	Ασφάλεια DIV 100A 600V (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης και ISO 9001 κατασκευαστή)
86	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 35A gG/gL, 500V, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
87	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 50A gG/gL, 500V, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
88	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 63A gG/gL, 500V, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
89	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 80A gG/gL, 500V, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
90	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 100A gG/gL, 500V, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
91	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00 125A gG/gL, 500V, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
92	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1 160A gG/gL, 500V, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
93	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1 200A gG/gL, 500V, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
94	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1 250A gG/gL, 500V, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU



95	Ασφάλεια μαχαίρωτη NH2 400A gG/gL, 500V, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
96	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 3,15A, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU (δεν απαιτείται ISO 9001 κατασκευαστή)
97	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 7A, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU (δεν απαιτείται ISO 9001 κατασκευαστή)
98	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 5A, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU (δεν απαιτείται ISO 9001 κατασκευαστή)
99	Ασφαλειοθήκη βιδωτή 6,35x30mm 10A, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU (δεν απαιτείται ISO 9001 κατασκευαστή)
100	Κλέμμα με ασφαλειοθήκη 5x20mm 3P, 2,5-4mm ² , ένταση ρεύματος επαφής 15A, ένταση ρεύματος ασφαλειοθήκης 6,3A, τάσης 450V (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης και ISO 9001 κατασκευαστή)
101	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 36kA στα 400V, με ονομαστική τάση λειτουργίας 690VAC, 3P με ηλεκτρονική μονάδα προστασίας Ekir Dip (LS/I) από υπερένταση L και βραχυκύκλωμα με δυνατότητα επιλογής χρονικής καθυστέρησης S(I2) ή στιγμιαίο I, ονομαστικού ρεύματος 400A, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
102	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 36kA στα 400V, με ονομαστική τάση λειτουργίας 690VAC, 3P με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας (TMD) με ρυθμιζόμενα θερμικά (I1) και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά (I3), ονομαστικού ρεύματος 200A, με στιγμιαία ρύθμιση βραχυκυκλώματος στα 2000A, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
103	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 36kA στα 400V, με ονομαστική τάση λειτουργίας 690VAC, 3P με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας (TMD) με ρυθμιζόμενα θερμικά (I1) και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά (I3), ονομαστικού ρεύματος 250A, με στιγμιαία ρύθμιση βραχυκυκλώματος στα 2500A, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
104	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA στα 400V, με ονομαστική τάση λειτουργίας 690VAC, 3P με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας (TMD) με ρυθμιζόμενα θερμικά (I1) και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά (I3), ονομαστικού ρεύματος 80A, με στιγμιαία ρύθμιση βραχυκυκλώματος στα 800A, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
105	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA στα 400V, με ονομαστική τάση λειτουργίας 690VAC, 3P με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας (TMD) με ρυθμιζόμενα θερμικά (I1) και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά (I3), ονομαστικού ρεύματος 160A, με στιγμιαία ρύθμιση βραχυκυκλώματος στα 1600A, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
106	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA στα 400V, με ονομαστική τάση λειτουργίας 690VAC, 3P με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας (TMD) με ρυθμιζόμενα θερμικά (I1) και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά (I3), ονομαστικού ρεύματος 63A, με στιγμιαία ρύθμιση βραχυκυκλώματος στα 630A, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
107	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA στα 400V, με ονομαστική τάση λειτουργίας 690VAC, 3P με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας (TMD) με ρυθμιζόμενα θερμικά (I1) και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά (I3), ονομαστικού ρεύματος 100A, με στιγμιαία ρύθμιση βραχυκυκλώματος στα 1000A, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
108	Κουτί ασφαλειοαποζεύκτη 400A NH2, 3 προστατευόμενων πόλων, με μέγιστη τάση λειτουργίας 500V, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
109	Κουτί ασφαλειοαποζεύκτη 250A NH1, 3 προστατευόμενων πόλων, με μέγιστη τάση λειτουργίας 500V, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU



110	Κουτί ασφαλειοαποξεύκτη 160A NH00, 3 προστατευόμενων πόλων, με μέγιστη τάση λειτουργίας 500V, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
111	Πλαίσιο για κουτί ασφαλειοαποξεύκτη NH00, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
112	Μπάρα ουδετέρου 8P 8x12mm, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 60947-1
113	Μπάρα ουδετέρου 10P 8x12mm, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 60947-1
114	Μπάρα γείωσης 10P 8x12mm, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 60947-1
115	Μπάρα γείωσης 12P 8x12mm, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 60947-1
116	Μπάρα χαλκού μήκους 300mm, 30x5mm, ονομαστικού ρεύματος 400A (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
117	Μπάρα χαλκού μήκους 1750mm, 25x5mm, ονομαστικού ρεύματος 270-330A, με τομή 25x5mm (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
118	Μπάρα χαλκού μήκους 1750mm, 32x5mm, ονομαστικού ρεύματος 400-450A, με τομή 32x5mm (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
119	Μπάρα χαλκού διάτρητη μήκους 400mm, 25x5mm, ονομαστικού ρεύματος 160A (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
120	Μπάρα χαλκού διάτρητη μήκους 700mm, 25x5mm, ονομαστικού ρεύματος 160A (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
121	Μπάρα χαλκού μήκους 245mm, 12x5mm με βίδες, ονομαστικού ρεύματος 160A (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
122	Σύστημα κάθετης στήριξης μπαρών χαλκού 3P+N από πολυαμίδη 6/6, αυτοσβενόμενο σε κλάση UL94 – V, με απόσταση μεταξύ των μπαρών 70mm, κατάλληλο για στήριξη μπαρών πάχους 10mm, 5mm σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60439-1, IEC 61439-2
123	Σφιγκτήρας γείωσης αγωγού 16-35mm ² χάλκινος, βαρέως τύπου, να αποτελείται από M6x25mm ανοξείδωτες καρόβιδες και M6 ανοξείδωτα περικόχλια. Για συνδεσμολογία παράλληλη ή σταυρωτή, σύμφωνα με ΕΛΟΤ IEC EN 62561-1
124	Σφιγκτήρας σύνδεσης ράβδων Φ16 χαλύβδινος, βαρέως τύπου, να αποτελείται από M8x25mm St/tZn βίδες με εξαγωγή κεφαλή και M8 St/tZn περικόχλια. Για συνδεσμολογία παράλληλη ή σταυρωτή, σύμφωνα με ΕΛΟΤ IEC EN 62561-1
125	Σφιγκτήρας γειώσεως ηλεκτροδίου 5/8" ορειχάλκινος, βαρέως τύπου, να αποτελείται από M10x20mm βίδα από κράμα χαλκού με εξαγωγή κεφαλή. Διαστάσεις αγωγών: Φ6-10mm, διαστάσεις ράβδου 5/8" σπείρωμα, Φ14,2-16mm κορμός, για συνδεσμολογία παράλληλη, σύμφωνα με ΕΛΟΤ IEC EN 62561-1
126	Ράβδος γείωσης στρογγυλή κορμού Φ14 με σπείρωμα 5/8" μήκους 1500mm χαλύβδινη, με ειδική ηλεκτρική αντίσταση $\leq 0,25\mu\Omega$, θα πρέπει να φέρει σπείρωμα στις δύο άκρες τις ώστε να είναι δυνατή η επιμήκυνση της με χρήση συνδέσμου από κράμα χαλκού, σύμφωνα με ΕΛΟΤ IEC EN 62561-2
127	Πλάκα γειώσεως 500x500x3mm χαλύβδινη επιψευδαργυρωμένη εν θερμώ St/Zn, με ειδική ηλεκτρική αντίσταση $\leq 0,25\mu\Omega$, σύμφωνα με ΕΛΟΤ IEC EN 62561-2
128	Πίνακας χωνευτός 1 σειράς, 12 στοιχείων, ονομαστικής τάσης 400V, ονομαστικού ρεύματος 63A, με βαθμό προστασίας IP40, με πόρτα, με αντοχή στην κρούση IK07, κλάση μόνωσης II, ελεύθερο αλογόνου, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 έως +40 °C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
129	Πίνακας χωνευτός 2 σειρών, 24 στοιχείων, ονομαστικής τάσης 400V, ονομαστικού ρεύματος 63A, με βαθμό προστασίας IP40, με πόρτα, με αντοχή στην κρούση IK07, κλάση μόνωσης II, ελεύθερο αλογόνου, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 έως +40 °C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU



130	Πίνακας χωνευτός 3 σειρών, 36 στοιχείων, ονομαστικής τάσης 400V, ονομαστικού ρεύματος 63A, με βαθμό προστασίας IP40, με πόρτα, με αντοχή στην κρούση IK07, κλάση μόνωσης II, ελεύθερο αλογόνου, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 έως +40 °C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
131	Κάλυμμα – γέμισμα πίνακα πλαστικό λευκό με διαστάσεις 20,5x4,2cm, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
132	Πίνακας εξωτερικός 1 σειράς, 12 στοιχείων, ονομαστικής τάσης 400V, ονομαστικού ρεύματος 63A, με βαθμό προστασίας IP40, με πόρτα, με αντοχή στην κρούση IK07, κλάση μόνωσης II, ελεύθερο αλογόνου, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 έως +40 °C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
133	Πίνακας εξωτερικός 2 σειρών, 24 στοιχείων, ονομαστικής τάσης 400V, ονομαστικού ρεύματος 63A, με βαθμό προστασίας IP40, με πόρτα, με αντοχή στην κρούση IK07, κλάση μόνωσης II, ελεύθερο αλογόνου, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 έως +40 °C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
134	Πίνακας εξωτερικός 3 σειρών, 36 στοιχείων, ονομαστικής τάσης 400V, ονομαστικού ρεύματος 63A, με βαθμό προστασίας IP40, με πόρτα, με αντοχή στην κρούση IK07, κλάση μόνωσης II, ελεύθερο αλογόνου, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25 έως +40 °C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
135	Κιβώτιο μεταλλικό 1 σειράς, 12 στοιχείων, εξωτερικό στεγανό με βαθμό προστασίας IP65, με πάχος λαμαρίνας DCP 1,25cm, με πλευρικά ανοίγματα, με ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερική, διαστάσεων 20x30x19cm
136	Κιβώτιο μεταλλικό 2 σειρών, 24 στοιχείων, εξωτερικό στεγανό με βαθμό προστασίας IP65, με πάχος λαμαρίνας DCP 1,25cm, με πλευρικά ανοίγματα, με ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερική, διαστάσεων 35x30x19cm
137	Κιβώτιο μεταλλικό 3 σειρών, 36 στοιχείων, εξωτερικό στεγανό με βαθμό προστασίας IP65, με πάχος λαμαρίνας DCP 1,25cm, με πλευρικά ανοίγματα, με ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερική, διαστάσεων 50x30x19cm
138	Κλειδαριά με περιστροφικό χερούλι από πλαστικό μαύρου χρώματος με διαστάσεις εγκατεστημένου προϊόντος 70x85x450mm, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
139	Κλειδαριά πεταλούδα με κλειδί (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης και ISO 9001 κατασκευαστή)
140	Κιβώτιο μεταλλικό κενό, διαστάσεων 50x45x19cm, εξωτερικό στεγανό με βαθμό προστασίας IP54, με πάχος λαμαρίνας DCP 1,25cm, με πλευρικά ανοίγματα, με ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερική
141	Κιβώτιο μεταλλικό κενό, διαστάσεων 90x60x20cm, εξωτερικό στεγανό με βαθμό προστασίας IP54, με πάχος λαμαρίνας DCP 1,25cm, με πλευρικά ανοίγματα, με ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερική
142	Ράγα DIN μήκους 2000mm, συμμετρική, διαστάσεων 35x7,5mm, διάτρητη, από γαλβανισμένο χάλυβα (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
143	Κλέμμα ράγας Ω 16mm ² 10mm γκρι χρώματος, 1000V, 57A, με θερμοκρασία λειτουργίας από -40 έως +120 °C, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-7-1 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
144	Κλέμμα ράγας Ω 16mm ² 10mm μπλε χρώματος, 1000V, 57A, με θερμοκρασία λειτουργίας από -40 έως +120 °C, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-7-1 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
145	Κλέμμα ράγας γείωσης Ω 16mm ² 10mm πράσινο-κίτρινου χρώματος, με θερμοκρασία λειτουργίας από -40 έως +120 °C, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-7-1 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
146	Κλέμμα ράγας Ω 10mm ² 8mm γκρι χρώματος, 1000V, 41A, με θερμοκρασία λειτουργίας από -40 έως +120 °C, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-7-1 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
147	Κλέμμα ράγας Ω 10mm ² 8mm μπλε χρώματος, 1000V, 41A, με θερμοκρασία λειτουργίας από -40 έως +120 °C, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-7-1 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
148	Κλέμμα ράγας γείωσης Ω 10mm ² 8mm πράσινο-κίτρινου χρώματος, με θερμοκρασία λειτουργίας από -40 έως +120 °C, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-7-1 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

-13-



162	Σύνδεσμος (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού Νο. 16, με αντίσταση στην οξείδωση και τη διάβρωση και αντοχή σε δύναμη εφελκυσμού 1400N (140kg). Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας, με επικάλυψη κασσίτερου, ελεύθερος βαρέων μετάλλων, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61238-1 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
163	Ακροχιτώνιο κως μύτης 1,5mm ² μαύρο μονωμένο, συσκευασία 100 τεμαχίων, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
164	Ακροχιτώνιο κως μύτης 4mm ² πορτοκαλί μονωμένο, συσκευασία 100 τεμαχίων, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
165	Ακροχιτώνιο κως μύτης 2,5mm ² γκρι μονωμένο, συσκευασία 100 τεμαχίων, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
166	Ακροχιτώνιο κως μύτης 6mm ² πράσινο μονωμένο, συσκευασία 100 τεμαχίων, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
167	Ακροχιτώνιο κως μύτης 10mm ² καφέ μονωμένο, συσκευασία 100 τεμαχίων, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
168	Ακροχιτώνιο κως μύτης 16mm ² λευκό-ιβουάρ μονωμένο, συσκευασία 100 τεμαχίων, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
169	Πρέσα ακροδεκτών 0,08 - 10mm ² μηχανική, τετράγωνης συμπίεσης, με αυτόματη ρύθμιση στη διατομή του αγωγού, με εργονομικά διαμορφωμένες πλαστικές λαβές για εργασία χωρίς κόπωση (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
170	<p>Πρέσα ακροδεκτών υδραυλική/μπαταρίας 6-300mm², επαναφορτιζόμενη, για εναλλασσόμενες μήτρες και περιστρεφόμενη κεφαλή 180 °.</p> <p>Με χειροκίνητη επιστροφή κεφαλής μετά από εφαρμογή πίεσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δύναμη πίεσης: 60 kN • Πίεση εργασίας: 700 bar • Κεφαλή που ανοίγει • Εύρος Ανοίγματος: 17 mm • Πλάτος πίεσης: Slim • Χρόνος πίεσης, με μπαταρία: 5 δευτερόλεπτα • Χρόνος φόρτισης μπαταρίας: 60 λεπτά • Τύπος μπαταρίας: Li-Ion, 18 V, 2 Ah • Ακροδέκτες : στάνταρ Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240 • Ακροδέκτες: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240 <p>Περιεχόμενα Συσκευασίας: 1 Υδραυλική Πρέσα, 1 φορτιστής, 1 μπαταρία, 1 ιμάντας, κουτί αποθήκευσης (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)</p>
171	Πρέσα ακροδεκτών 1-10mm ² μηχανική με μηχανισμό κλειδώματος, τραπεζοειδούς συμπίεσης (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)



ΟΜΑΔΑ Β ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ	
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Ballast ηλεκτρονικό CDM 100W με τάση εισόδου 220-240V, με μέγιστη ένταση ρεύματος εκκίνησης 40A, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20° έως +50°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
2	Τροφοδοτικό μονοφασικό με ονομαστική τάση εισόδου 100-240V AC με ονομαστική ισχύ 100W και τάση εξόδου 12V DC, ρεύμα εισόδου 1,2-2,2A και ρεύμα εξόδου 8,5A. Η θερμοκρασία λειτουργίας του θα πρέπει να είναι από -25° έως +70°C. Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 55032 class B, IEC 61000-3-2 Class A, EN 55035 και τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
3	Τροφοδοτικό μονής ή διπλής φάσης, με ονομαστική τάση εισόδου 100-500V AC (100-120V AC μονοφασικό, 200-500V AC φάση με φάση) με ονομαστική ισχύ 240W και τάση εξόδου 24V DC, ρεύμα εισόδου 30A και ρεύμα εξόδου 10A. Θα πρέπει να διαθέτει φίλτρο διόρθωσης συντελεστή ισχύος σύμφωνα με IEC 61000-3-2, LED κατάστασης για τάση εξόδου και ρεύμα εξόδου, οι διαστάσεις του θα πρέπει να είναι 145x125x86mm και η ζεύξη εξόδων θα πρέπει να μπορεί να γίνει είτε παράλληλα είτε σε σειρά. Η θερμοκρασία λειτουργίας του θα πρέπει να είναι από -25° έως +50°C σε υψόμετρο λειτουργίας έως 2000m. Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με UL508, CSA C22.2 No 60950-1, EN/IEC 62368-1, EN 61000-6-1, εγγύηση 18 μηνών, σύμφωνα με τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
4	Τροφοδοτικό μονής ή διπλής φάσης, με ονομαστική τάση εισόδου 100-500V AC (100-120V AC μονοφασικό, 200-500V AC φάση με φάση) με ονομαστική ισχύ 120W και τάση εξόδου 24V DC, ρεύμα εισόδου 30A και ρεύμα εξόδου 5A. Θα πρέπει να διαθέτει φίλτρο διόρθωσης συντελεστή ισχύος σύμφωνα με IEC 61000-3-2, LED κατάστασης για τάση εξόδου και ρεύμα εξόδου, οι διαστάσεις του θα πρέπει να είναι 125x143x56mm και η ζεύξη εξόδων θα πρέπει να μπορεί να γίνει είτε παράλληλα είτε σε σειρά. Η θερμοκρασία λειτουργίας του θα πρέπει να είναι από -25° έως +50°C σε υψόμετρο λειτουργίας έως 2000m. Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με UL508, CSA C22.2 No 60950-1, EN/IEC 62368-1, EN 61000-6-1, εγγύηση 18 μηνών, σύμφωνα με τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
5	Ρυθμιστής στροφών 1 φάσης 1,5kW 200-240V, συχνότητας δικτύου ρεύματος 50/60Hz, με ρεύμα εξόδου 7,5A, βαθμό προστασίας IP20, με μονάδα ελέγχου και σύνδεση PC, χωρίς οπτική διεπαφή, με ενσωματωμένο χειριστήριο παραμετροποίησης και ελέγχου με ποτενσιόμετρο, με ενσωματωμένη μονάδα πέδησης, σύμφωνα με τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU και το πρότυπο EN IEC 63000
6	Ρυθμιστής στροφών 3 φάσεων 2,2kW 380-480V, συχνότητας δικτύου ρεύματος 50/60Hz, με ρεύμα εξόδου 5,6A, βαθμό προστασίας IP20, με μονάδα ελέγχου και σύνδεση PC, χωρίς οπτική διεπαφή, με ενσωματωμένο χειριστήριο παραμετροποίησης και ελέγχου με ποτενσιόμετρο, με ενσωματωμένη μονάδα πέδησης, σύμφωνα με τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU και το πρότυπο EN-IEC 63000
7	Inverter C12/1200 αυτόνομου φ/β ημιτονοειδούς κύματος με παράλληλη και τριφασική λειτουργία, με εύρος τάσης εισόδου (V DC) 9,5-17V, 19-33V, 38-66V με τάση εξόδου 230VAC, με ισχύ εξόδου στους 25°C 1000W, με μέγιστη ισχύ 2400W, με προγραμματιζόμενο ρελέ, με θύρα επικοινωνίας για παράλληλη και τριφασική λειτουργία, απομακρυσμένη παρακολούθηση και ενοποίηση συστήματος, με θερμοκρασία λειτουργίας από -40° έως +65°C (ψύξη με υποβοήθηση ανεμιστήρα), αλουμινίου με βαθμό προστασίας IP21, με καλώδιο μπαταρίας 1,5m, διαστάσεων 375x214x110mm περίπου, σύμφωνα με EN 60335-1, EN 55014-1/EN 55014-2. Θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας και παρακολούθησης ελεγχόμενη από υπολογιστή μέσω εφαρμογής, όπως παραμετροποίηση τάση, συχνότητα εξόδου, κ.α. εγγύηση 5 χρόνων, σύμφωνα με τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU και το πρότυπο EN-IEC 63000



8	Ρυθμιστής φόρτισης MPPT 150/45A με τάση μπαταρίας 12/24/48V, ονομαστικό ρεύμα φόρτισης 45A, με ονομαστική ισχύ 12V:650W, 24V:1300W, 48V:2600W, μέγιστο ρεύμα βραχυκύκλωσης 50A, με μέγιστη απόδοσης 98%, με αυτοκατανάλωση 10mA και βαθμό προστασίας IP43. Θα πρέπει να διαθέτει αλγόριθμο φόρτισης με 8 προ-προγραμματισμένους αλγόριθμους επιλέξιμους με περιστροφικό διακόπτη, με θερμοκρασία λειτουργίας από -30° έως +60°C. Επίσης, θα πρέπει να έχει προστασία από υπερβολική θερμοκρασία και μείωση ισχύος όταν η θερμοκρασία είναι υψηλή, φ/β βραχυκύκλωμα και προστασία αντίστροφης πολικότητας φ/β, καθώς και φ/β προστασία αντίστροφου ρεύματος. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου και παρακολούθησης εξ αποστάσεως των λειτουργιών του φορτιστή με σύνδεση ενός προσαρμογέα Bluetooth και σύζευξή του με smartphone ή άλλη συσκευή μέσω εφαρμογής. Σύμφωνα με EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2., εγγύηση 5 χρόνων, σύμφωνα με τον κανονισμό RED 2014/53/EU και το πρότυπο EN-IEC 63000
9	Μπουτονιέρα μανιτάρι emergency stop 2NC+1NO, με περιστροφή για επαναφορά μπουτόνσύμφωνα με EN/IEC 60947-5-1, με θερμοκρασία λειτουργίας από -40° έως +70°C, με βαθμό προστασίας IP66 (συμμόρφωση με IEC 60529) και μηχανική αντοχής IK03 (συμμόρφωση με EN 50102), με λειτουργία επείγουσας απενεργοποίησης και λειτουργία επείγουσας στάσης, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και το πρότυπο EN-IEC 63000

ΟΜΑΔΑ Γ ΚΑΛΩΔΙΑ	
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 19kg/km, 12,1Ω/km
2	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Κόκκινο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 19kg/km, 12,1Ω/km
3	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Καφέ, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 19kg/km, 12,1Ω/km
4	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 19kg/km, 12,1Ω/km
5	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Πρασινοκίτρινο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 19kg/km, 12,1Ω/km
6	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 30kg/km, 7,41Ω/km
7	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Κόκκινο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 30kg/km, 7,41Ω/km
8	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Καφέ, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 30kg/km, 7,41Ω/km
9	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 30kg/km, 7,41Ω/km
10	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Πρασινοκίτρινο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 30kg/km, 7,41Ω/km
11	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 4mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 43kg/km, 4,61Ω/km
12	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 4mm ² Κόκκινο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 43kg/km, 4,61Ω/km



13	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 4mm ² Καφέ, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 43kg/km, 4,61Ω/km
14	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 4mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 43kg/km, 4,61Ω/km
15	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 4mm ² Πρασινοκίτρινο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 43kg/km, 4,61Ω/km
16	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 65kg/km, 3,08Ω/km
17	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Κόκκινο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 65kg/km, 3,08Ω/km
18	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Καφέ, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 65kg/km, 3,08Ω/km
19	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 65kg/km, 3,08Ω/km
20	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Πρασινοκίτρινο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 65kg/km, 3,08Ω/km
21	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 110kg/km, 1,83Ω/km
22	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Κόκκινο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 110kg/km, 1,83Ω/km
23	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Καφέ, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 110kg/km, 1,83Ω/km
24	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 110kg/km, 1,83Ω/km
25	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Πρασινοκίτρινο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 110kg/km, 1,83Ω/km
26	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 165kg/km, 1,15Ω/km
27	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Κόκκινο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 165kg/km, 1,15Ω/km
28	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Καφέ, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 165kg/km, 1,15Ω/km
29	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 165kg/km, 1,15Ω/km
30	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Πρασινοκίτρινο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 165kg/km, 1,15Ω/km
31	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 25mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 260kg/km, 0,727Ω/km
32	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 25mm ² Κόκκινο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 260kg/km, 0,727Ω/km
33	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 25mm ² Καφέ, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 260kg/km, 0,727Ω/km
34	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 25mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 260kg/km, 0,727Ω/km



35	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 25mm ² Πρασινokίτρινο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 260kg/km, 0,727Ω/km
36	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 35mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 350kg/km, 0,524Ω/km
37	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 35mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 350kg/km, 0,524Ω/km
38	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 35mm ² Πρασινokίτρινο, 450/750V, σύμφωνα με HD 21.3, 350kg/km, 0,524Ω/km
39	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 21kg/km, 13,3Ω/km
40	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Κόκκινο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 21kg/km, 13,3Ω/km
41	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Καφέ, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 21kg/km, 13,3Ω/km
42	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 21kg/km, 13,3Ω/km
43	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Πρασινokίτρινο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 21kg/km, 13,3Ω/km
44	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 33kg/km, 7,98Ω/km
45	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Κόκκινο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 33kg/km, 7,98Ω/km
46	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Καφέ, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 33kg/km, 7,98Ω/km
47	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 33kg/km, 7,98Ω/km
48	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Πρασινokίτρινο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 33kg/km, 7,98Ω/km
49	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 48kg/km, 4,95Ω/km
50	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Κόκκινο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 48kg/km, 4,95Ω/km
51	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Καφέ, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 48kg/km, 4,95Ω/km
52	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 48kg/km, 4,95Ω/km
53	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Πρασινokίτρινο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 48kg/km, 4,95Ω/km
54	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 66kg/km, 3,3Ω/km
55	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Κόκκινο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 66kg/km, 3,3Ω/km



56	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Καφέ, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 66kg/km, 3,3Ω/km
57	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 66kg/km, 3,3Ω/km
58	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Πρασινοκίτρινο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 66kg/km, 3,3Ω/km
59	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 112kg/km, 1,91Ω/km
60	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Κόκκινο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 112kg/km, 1,91Ω/km
61	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Καφέ, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 112kg/km, 1,91Ω/km
62	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 112kg/km, 1,91Ω/km
63	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Πρασινοκίτρινο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 112kg/km, 1,91Ω/km
64	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 167kg/km, 1,21Ω/km
65	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Κόκκινο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 167kg/km, 1,21Ω/km
66	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Καφέ, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 167kg/km, 1,21Ω/km
67	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 167kg/km, 1,21Ω/km
68	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Πρασινοκίτρινο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 167kg/km, 1,21Ω/km
69	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 254kg/km, 0,78Ω/km
70	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Κόκκινο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 254kg/km, 0,78Ω/km
71	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Καφέ, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 254kg/km, 0,78Ω/km
72	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 254kg/km, 0,78Ω/km
73	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Πρασινοκίτρινο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 254kg/km, 0,78Ω/km
74	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 35mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 340kg/km, 0,554Ω/km
75	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 35mm ² Κόκκινο, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 340kg/km, 0,554Ω/km
76	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 35mm ² Μπλε, 450/750V, σύμφωνα με LVD 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS 2), EN50575:2014+EN50575/A1:2016 (IEC 60227-3), 340kg/km, 0,554Ω/km



77	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X1,5mm ² , 300/500V, σύμφωνα με VDE 0250-204, 130kg/km, 12,1Ω/km
78	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X2,5mm ² , 300/500V, σύμφωνα με VDE 0250-204, 185kg/km, 7,41Ω/km
79	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 2X1,5mm ² , 300/500V, σύμφωνα με VDE 0250-204, 115kg/km, 12,1Ω/km
80	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X4mm ² , 300/500V, σύμφωνα με VDE 0250-204, 260kg/km, 4,61Ω/km
81	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X6mm ² , 300/500V, σύμφωνα με VDE 0250-204, 355kg/km, 3,08Ω/km
82	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X1,5mm ² , 300/500V, σύμφωνα με VDE 0250-204, 180kg/km, 12,1Ω/km
83	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X2,5mm ² , 300/500V, σύμφωνα με VDE 0250-204, 255kg/km, 7,41Ω/km
84	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X6mm ² , 300/500V, σύμφωνα με VDE 0250-204, 510kg/km, 3,08Ω/km
85	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X4mm ² , 300/500V, σύμφωνα με VDE 0250-204, 385kg/km, 4,61Ω/km
86	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X1,5mm ² Λευκό, 300/500V, σύμφωνα με ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5, 105kg/km, 13,3Ω/km
87	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X2,5mm ² Λευκό, 300/500V, σύμφωνα με ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5, 160kg/km, 8,0Ω/km
88	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X1,5mm ² Μαύρο, 300/500V, σύμφωνα με ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5, 105kg/km, 13,3Ω/km
89	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY FR-N05VV5-F PVC 3X6mm ² Λευκό, 300/500V, σύμφωνα με ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5, 313kg/km, 3,3Ω/km
90	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X4mm ² Λευκό, 300/500V, σύμφωνα με ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5, 245kg/km, 5,0Ω/km
91	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X2,5mm ² Μαύρο, 300/500V, σύμφωνα με ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5, 160kg/km, 8,0Ω/km
92	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 2X1,5mm ² Λευκό, 300/500V, σύμφωνα με ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5, 80kg/km, 13,3Ω/km
93	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X1,5mm ² Λευκό, 300/500V, σύμφωνα με ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5, 175kg/km, 13,3Ω/km
94	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 2X1,5mm ² Μαύρο, 300/500V, σύμφωνα με ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5, 80kg/km, 13,3Ω/km
95	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X2,5mm ² Λευκό, 300/500V, σύμφωνα με ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5, 240kg/km, 8,0Ω/km
96	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X1,5mm ² Μαύρο, 300/500V, σύμφωνα με ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5, 175kg/km, 13,3Ω/km
97	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY FR-N05VV5-F PVC 5X6mm ² Λευκό, 300/500V, σύμφωνα με ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5, 472kg/km, 3,3Ω/km
98	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X2,5mm ² Μαύρο, 300/500V, σύμφωνα με ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5, 240kg/km, 8,0Ω/km



99	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X4mm ² Λευκό, 300/500V, σύμφωνα με ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5, 340kg/km, 5,0Ω/km
100	Καλώδιο πλακέ NYFAZ H03VH-H 2X0,75mm ² , 300/300V, σύμφωνα με ΕΛΟΤ 563.5-HD 21.5, 26,8kg/km, 26,8Ω/km
101	Καλώδιο πλακέ NYFAZ H03VH-H 2X0,75mm ² , μαύρου χρώματος, 300/300V, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και τα πρότυπα EN 50363-3, IEC 60228
102	Καλώδιο πλακέ NYIFY 3X1,5mm ² , 230/400V, σύμφωνα με VDE 0250.201, 94kg/km, 12,1Ω/km
103	Καλώδιο πλακέ NYIFY 2X1,5mm ² , 230/400V, σύμφωνα με VDE 0250.201, 62kg/km, 12,1Ω/km
104	Καλώδιο πλακέ NYIFY 4X1,5mm ² , 230/400V, σύμφωνα με VDE 0250.201, 126kg/km, 12,1Ω/km
105	Καλώδιο NYY J1VV-U 3X1,5mm ² Μαύρο, 600/1000V, σύμφωνα με IEC 60502-1, 145kg/km, 12,1Ω/km
106	Καλώδιο NYY J1VV-U 3X2,5mm ² Μαύρο, 600/1000V, σύμφωνα με IEC 60502-1, 185kg/km, 7,41Ω/km
107	Καλώδιο NYY J1VV-U 3X4mm ² Μαύρο, 600/1000V, σύμφωνα με IEC 60502-1, 270kg/km, 4,61Ω/km
108	Καλώδιο NYY J1VV-U 3X6mm ² Μαύρο, 600/1000V, σύμφωνα με IEC 60502-1, 340kg/km, 3,08Ω/km
109	Καλώδιο NYY J1VV-R 3X10+1,5mm ² Μαύρο, 600/1000V, σύμφωνα με IEC 60502-1, 510kg/km, 1,83Ω/km
110	Καλώδιο NYY J1VV-R 3X16+1,5mm ² Μαύρο, 0,6/1kV, σύμφωνα με IEC 60502-1, 0,7kg/m
111	Καλώδιο NYY J1VV-R 3X25mm ² Μαύρο, 600/1000V, σύμφωνα με IEC 60502-1, 1110kg/km, 0,727Ω/km
112	Καλώδιο NYY J1VV-U 5X1,5mm ² Μαύρο, 600/1000V, σύμφωνα με IEC 60502-1, 195kg/km, 12,10Ω/km
113	Καλώδιο NYY J1VV-U 5X2,5mm ² Μαύρο, 600/1000V, σύμφωνα με IEC 60502-1, 260kg/km, 7,41Ω/km
114	Καλώδιο NYY J1VV-U 5X4mm ² Μαύρο, 600/1000V, σύμφωνα με IEC 60502-1, 385kg/km, 4,61Ω/km
115	Καλώδιο NYY J1VV-U 5X6mm ² Μαύρο, 600/1000V, σύμφωνα με IEC 60502-1, 495kg/km, 3,08Ω/km
116	Καλώδιο NYY J1VV-R 5X10+1,5mm ² Μαύρο, 600/1000V, σύμφωνα με IEC 60502-1, 760kg/km, 1,83Ω/km
117	Καλώδιο NYY J1VV-R 5X16+1,5mm ² Μαύρο, 600/1000V, σύμφωνα με IEC 60502-1, 1105kg/km, 1,15Ω/km
118	Καλώδιο NYY J1VV-R 5X25+2,5mm ² Μαύρο, 600/1000V, σύμφωνα με IEC 60502-1, 1685kg/km, 0,727Ω/km
119	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 3X1,5mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με DIN VDE 0282 (μέρος 4) HD 22.4 S4, 134kg/km
120	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 3X2,5mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με DIN VDE 0282 (μέρος 4) HD 22.4 S4, 196kg/km
121	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 2X1,5mm ² Μαύρο, 450/750V, σύμφωνα με DIN VDE 0282 (μέρος 4) HD 22.4 S4, 109kg/km
122	Καλώδιο CU/ERP/Νεοπρένιο 1x2,5mm ² , σύμφωνα με προδιαγραφές ΔΕΗ 03.05/13.7.93, παράρτημα Νο 1/14.3.02, IEC 60502-1, 70kg/km, 7,56Ω/km
123	Καλώδιο ομοαξονικό 75 (+/-3) Ohm Cu Λευκό, με μέγιστη εξασθένιση 10,00dB/μV@200MHz και 25,00dB/μV@800MHz, 37gr/m
124	Καλώδιο κλειστού κυκλώματος CCTV μονόκλωνο CU 0,6mm



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

125	Καλώδιο ηχείων 2Χ1,50mm ² μαύρο/κόκκινο, 220V, τουλάχιστον 25ΜΩm/km (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
126	Καλώδιο ηχείων 2Χ2,50mm ² μαύρο/κόκκινο, 220V, τουλάχιστον 25ΜΩm/km (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
127	Καλώδιο ηχείων 2Χ2,50mm ² διαφανές, 220V, τουλάχιστον 25ΜΩm/km (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
128	Καλώδιο συναγερμού 4x0,22+2x0,50mm ² λευκό, 250-400V, τουλάχιστον 20ΜΩm/km (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
129	Καλώδιο U/UTP 4x2x24AWG Cat.6, 35kg/km, 86Ω/km σύμφωνα με IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568C
130	Καλώδιο τηλεφωνικό εξωτερικού χώρου A-02YS(ST)2Y μαύρο, σύμφωνα με IEC 60708, 66,6Ω/km, θωράκιση από ταινία αλουμινίου με μονόπλευρη επίστρωση πολυμερούς, σε ηλεκτρική επαφή με χάλκινο επικασσιτερωμένο αγωγό γειώσεως 0,4mm
131	Αγωγός γυμνός CU χαλκός 35 mm ² , 297,4kg/km, σύμφωνα με IEC 60228
132	Αγωγός γυμνός CU χαλκός 25 mm ² , 214,6kg/km, σύμφωνα με IEC 60228

ΟΜΑΔΑ Δ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Λάμπα LED GU10 ισχύος 7W, με εύρος τάσης 175-265V, Φ50, με θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 560lm, γωνία φωτισμού 38°, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI Ra>80, με συντελεστή ισχύος PF 0,5 και διάρκεια ζωής 30000h, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25° έως +45°C, με εγγύηση 2 χρόνια, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 62321-3-1, IEC 62321-5, IEC 62321-7-2, EN ISO 17075-1 και τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU (πιστοποιημένα από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης)
2	Λάμπα LED GU10 ισχύος 4W, με εύρος τάσης 175-265V, Φ50, με θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 320lm, γωνία φωτισμού 120°, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI Ra>80, με συντελεστή ισχύος PF 0,5 και διάρκεια ζωής 30000h, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25° έως +45°C, με εγγύηση 2 χρόνια, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 62321-3-1, IEC 62321-5, IEC 62321-7-2, EN ISO 17075-1 και τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU (πιστοποιημένα από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης)
3	Λάμπα LED A60 E27 Κλασική ισχύος 9W, με εύρος τάσης 175-265V, διαστάσεων 60*108mm, με θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 810lm, γωνία φωτισμού 270°, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI Ra>80, με συντελεστή ισχύος PF 0,5 και διάρκεια ζωής 30000h, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25° έως +45°C, με εγγύηση 2 χρόνια, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 62321-3-1, IEC 62321-5, IEC 62321-7-2, EN ISO 17075-1 και τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU (πιστοποιημένα από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης)
4	Λάμπα LED A60 B22 Κλασική ισχύος 10W, με εύρος τάσης 220-240V, διαστάσεων 60*107mm, με θερμοκρασία χρώματος 2700K, φωτεινής ροής 810lm, γωνία φωτισμού 300°, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI Ra>80, με συντελεστή ισχύος PF >0,65 και διάρκεια ζωής 25000h, με θερμοκρασία λειτουργίας από -30° έως +45°C, με εγγύηση 2 χρόνια, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62321 και τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU



5	<p>Λάμπα LED A65 B22 Κλασική ισχύος 15W, με εύρος τάσης 220-240V, διαστάσεων 65*128mm, με θερμοκρασία χρώματος 2700K, φωτεινής ροής 1521lm, γωνία φωτισμού 300°, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI Ra>80, με συντελεστή ισχύος PF >0,65 και διάρκεια ζωής 25000h, με θερμοκρασία λειτουργίας από -30° έως +45°C, με εγγύηση 2 χρόνια, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 62321-3-1, IEC 62321-5, IEC 62321-7-2 και τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU</p>
6	<p>Λάμπα LED A65 E27 Κλασική ισχύος 14W, με εύρος τάσης 175-265V, διαστάσεων 65*135mm, με θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 1500lm, γωνία φωτισμού 270°, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI Ra>80, με συντελεστή ισχύος PF 0,5 και διάρκεια ζωής 30000h, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25° έως +45°C, με εγγύηση 2 χρόνια, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 62321-3-1, IEC 62321-5, IEC 62321-7-2, EN ISO 17075-1 και τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU (πιστοποιημένα από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης)</p>
7	<p>Λάμπα LED G45 E14 Σφαιρική ισχύος 10W, με εύρος τάσης 220-240V, διαστάσεων 45*89mm, με θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 1000lm, γωνία φωτισμού 300°, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI Ra>80, με συντελεστή ισχύος PF >0,65 και διάρκεια ζωής 25000h, με θερμοκρασία λειτουργίας από -30° έως +45°C, με εγγύηση 3 χρόνια, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 62321-3-1, IEC 62321-5, IEC 62321-7-2 και τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU</p>
8	<p>Λάμπα LED G45 E14 Σφαιρική ισχύος 5W, με εύρος τάσης 175-265V, διαστάσεων 45*78mm, με θερμοκρασία χρώματος 2700K, φωτεινής ροής 400lm, γωνία φωτισμού 270°, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI Ra>80, με συντελεστή ισχύος PF 0,5 και διάρκεια ζωής 30000h, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25° έως +45°C, με εγγύηση 2 χρόνια, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 62321-3-1, IEC 62321-5, IEC 62321-7-2, EN ISO 17075-1 και τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU (πιστοποιημένα από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης)</p>
9	<p>Λαμπτήρας LED με κάλυκα E27 χωρίς υδράργυρο, κατάλληλος για αντικατάσταση λαμπτήρα ατμών υδραργύρου. Ο λαμπτήρας μπορεί να λειτουργήσει είτε με συμβατικό τροφοδοτικό CCG είτε με άμεση σύνδεση στο δίκτυο. Η σύνδεση του λαμπτήρα θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης του κατασκευαστή.</p> <p>Η ονομαστική τάση λειτουργίας του θα είναι 220-240VAC, ενώ η ονομαστική ισχύς δεν θα είναι μεγαλύτερη από 24W. Η προστασία έναντι υπέρτασης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 kV (L-N). Ο συντελεστής ισχύος λ του λαμπτήρα θα είναι μεγαλύτερος από 0,90 ($\lambda > 0,90$) και η συνολική αρμονική παραμόρφωση δεν θα είναι μεγαλύτερη από 20%. Η φωτεινή ροή του δεν θα είναι μικρότερη από 4.000 lm, ενώ η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K. Η ονομαστική γωνία δέσμης θα είναι 360 μοίρες, ενώ ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra δεν θα είναι μικρότερος του 80 ($Ra \geq 80$). Η τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 6 ($\leq 6 \text{ sdc}$). Η διάρκεια ζωής του λαμπτήρα θα είναι τουλάχιστον 25.000h και ο αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) δεν θα είναι μικρότερος από 100.000. Η φωτεινή ροή του λαμπτήρα θα είναι τουλάχιστον 70% της αρχικής στις 25.000h. Ο συντελεστής συντήρησης στο τέλος της ονομαστικής διάρκειας ζωής του λαμπτήρα δεν θα είναι μικρότερος από 0,7. Η ενεργειακή του κλάση θα είναι C ή καλύτερη.</p> <p>Ο βαθμός προστασίας του σώματος του λαμπτήρα θα είναι IP65 και οι διαστάσεις του δεν θα είναι μεγαλύτερες από: συνολικό μήκος 220mm, διάμετρος λαμπτήρα 90mm.</p> <p>Ο λαμπτήρας θα έχει την δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20°C έως +50°C.</p> <p>Ο λαμπτήρας θα φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU και ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.). Ο λαμπτήρας θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή.</p> <p>Η ενεργειακή απόδοση του λαμπτήρα με όλα τα απαραίτητα στοιχεία σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EU 2019/2015 θα είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης https://eprel.ec.europa.eu/screen/product/lightsources</p>



	<p>Για τον προσφερόμενο λαμπτήρα θα πρέπει να κατατεθούν τα απαραίτητα στοιχεία για την αναζήτηση του υλικού στην παραπάνω ιστοσελίδα.</p> <p><u>Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη. Τα φωτομετρικά αρχεία του φωτιστικού σε μορφή *.ies ή *.ldt θα είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή.</u></p> <p>Ο κατασκευαστής και προμηθευτής των λαμπτήρων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών. Ο λαμπτήρας θα καλύπτεται με εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών (θα επισυνάπτονται οι όροι εγγύησης του κατασκευαστή).</p>
10	<p>Λάμπα LED G120 E27 Γλόμπος ισχύος 25W, με εύρος τάσης 220-240V, διαστάσεων 120*160mm, με θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 2400lm, γωνία φωτισμού 270°, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI Ra>80, με συντελεστή ισχύος PF >0,65 και διάρκεια ζωής 25000h, με θερμοκρασία λειτουργίας από -30° έως +45°C, με εγγύηση 3 χρόνια, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 62321-4, IEC 62321-5, IEC 62321-7-2 και τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU</p>
11	<p>Λάμπα LED B35 E14 Κερί ισχύος 5W, με εύρος τάσης 175-265V, διαστάσεων 37*100mm, με θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 400lm, γωνία φωτισμού 270°, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI Ra>80, με συντελεστή ισχύος PF 0,5 και διάρκεια ζωής 30000h, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25° έως +45°C, με εγγύηση 2 χρόνια, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 62321-3-1, IEC 62321-5, IEC 62321-7-2, EN ISO 17075-1 και τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU (πιστοποιημένα από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης)</p>
12	<p>Λάμπα LED R63 E27 ισχύος 10W, με εύρος τάσης 220-240V, διαστάσεων 63*101mm, με θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 800lm, γωνία φωτισμού 120°, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI Ra>80, με συντελεστή ισχύος PF >0,65 και διάρκεια ζωής 25000h, με θερμοκρασία λειτουργίας από -30° έως +45°C, με εγγύηση 2 χρόνια, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 62321-4, IEC 62321-5, IEC 62321-7-2 και τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU</p>
13	<p>Λαμπτήρας LED T8 με κάλυκα G13 χωρίς υδράργυρο, κατάλληλος για αντικατάσταση συμβατικών λαμπτήρων φθορισμού για άμεση σύνδεση στο δίκτυο, χωρίς την χρήση εξωτερικού τροφοδοτικού. Η σύνδεση των λαμπτήρων θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης του κατασκευαστή.</p> <p>Η ονομαστική τάση λειτουργίας του θα είναι 220-240VAC, ενώ η ονομαστική ισχύς δεν θα είναι μεγαλύτερη από 6,6W. Η φωτεινή ροή του δεν θα είναι μικρότερη από 800 lm, ενώ η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K. Ο συντελεστής ισχύος λ του λαμπτήρα δεν θα είναι μικρότερος από 0,90 (λ≥0,90). Η ημίσεια ονομαστική γωνία δέσμης δεν θα είναι μικρότερη από 190 μοίρες. Ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra θα είναι τουλάχιστον 80 (Ra≥80). Η τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 6 (≤6 sdc). Η ονομαστική διάρκεια ζωής του λαμπτήρα θα είναι τουλάχιστον 30.000h και ο αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) δεν θα είναι μικρότερος από 200.000. Ο συντελεστής συντήρησης στο τέλος της ονομαστικής διάρκειας ζωής του λαμπτήρα δεν θα είναι μικρότερος από 0,7. Η ενεργειακή του κλάση θα είναι E ή καλύτερη.</p> <p>Το φωτιστικό θα φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU και ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.). Ο λαμπτήρας θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή.</p> <p>Η ενεργειακή απόδοση του λαμπτήρα με όλα τα απαραίτητα στοιχεία σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EU 2019/2015 θα είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης</p>



	<p>https://eprel.ec.europa.eu/screen/product/lightsources</p> <p>Για τον προσφερόμενο λαμπτήρα θα πρέπει να κατατεθούν τα απαραίτητα στοιχεία για την αναζήτηση του υλικού στην παραπάνω ιστοσελίδα.</p> <p><u>Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη. Τα φωτομετρικά αρχεία του φωτιστικού σε μορφή *.ies ή *.ldt θα είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή.</u></p> <p>Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής των λαμπτήρων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών. Ο λαμπτήρας θα καλύπτεται με εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών (θα επισυνάπτονται οι όροι εγγύησης του κατασκευαστή).</p>
14	<p>Λαμπτήρας LED T8 με κάλυκα G13 χωρίς υδράργυρο, κατάλληλος για αντικατάσταση συμβατικών λαμπτήρων φθορισμού <u>για άμεση σύνδεση στο δίκτυο, χωρίς την χρήση εξωτερικού τροφοδοτικού.</u> Η σύνδεση των λαμπτήρων θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης του κατασκευαστή.</p> <p>Η ονομαστική τάση λειτουργίας του θα είναι 220-240VAC, ενώ η ονομαστική ισχύς δεν θα είναι μεγαλύτερη από 15W. Η φωτεινή ροή του δεν θα είναι μικρότερη από 1800 lm, ενώ η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K. Ο συντελεστής ισχύος λ του λαμπτήρα δεν θα είναι μικρότερος από 0,90 ($\lambda \geq 0,90$). Η ημίσεια ονομαστική γωνία δέσμης δεν θα είναι μικρότερη από 190 μοίρες. Ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra θα είναι τουλάχιστον 80 ($Ra \geq 80$). Η τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 6 (≤ 6 sdc). Η ονομαστική διάρκεια ζωής του λαμπτήρα θα είναι τουλάχιστον 30.000h και ο αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) δεν θα είναι μικρότερος από 200.000. Ο συντελεστής συντήρησης στο τέλος της ονομαστικής διάρκειας ζωής του λαμπτήρα δεν θα είναι μικρότερος από 0,7. Η ενεργειακή του κλάση θα είναι E ή καλύτερη.</p> <p>Το φωτιστικό θα φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU και ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.). Ο λαμπτήρας θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή.</p> <p>Η ενεργειακή απόδοση του λαμπτήρα με όλα τα απαραίτητα στοιχεία σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EU 2019/2015 θα είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης https://eprel.ec.europa.eu/screen/product/lightsources</p> <p>Για τον προσφερόμενο λαμπτήρα θα πρέπει να κατατεθούν τα απαραίτητα στοιχεία για την αναζήτηση του υλικού στην παραπάνω ιστοσελίδα.</p> <p><u>Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη. Τα φωτομετρικά αρχεία του φωτιστικού σε μορφή *.ies ή *.ldt θα είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή.</u></p> <p>Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής των λαμπτήρων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών. Ο λαμπτήρας θα καλύπτεται με εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών (θα επισυνάπτονται οι όροι εγγύησης του κατασκευαστή).</p>
15	<p>Λαμπτήρας LED T8 με κάλυκα G13 χωρίς υδράργυρο, κατάλληλος για αντικατάσταση συμβατικών λαμπτήρων φθορισμού <u>για άμεση σύνδεση στο δίκτυο, χωρίς την χρήση εξωτερικού τροφοδοτικού.</u> Η σύνδεση των λαμπτήρων θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης του κατασκευαστή.</p>



	<p>Η ονομαστική τάση λειτουργίας του θα είναι 220-240VAC, ενώ η ονομαστική ισχύς δεν θα είναι μεγαλύτερη από 18,3W. Η φωτεινή ροή του δεν θα είναι μικρότερη από 2200 lm, ενώ η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K. Ο συντελεστής ισχύος λ του λαμπτήρα δεν θα είναι μικρότερος από 0,90 ($\lambda \geq 0,90$). Η ημίσεια ονομαστική γωνία δέσμης δεν θα είναι μικρότερη από 190 μοίρες. Ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra θα είναι τουλάχιστον 80 ($Ra \geq 80$). Η τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 6 (≤ 6 sdc). Η ονομαστική διάρκεια ζωής του λαμπτήρα θα είναι τουλάχιστον 30.000h και ο αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) δεν θα είναι μικρότερος από 200.000. Ο συντελεστής συντήρησης στο τέλος της ονομαστικής διάρκειας ζωής του λαμπτήρα δεν θα είναι μικρότερος από 0,7. Η ενεργειακή του κλάση θα είναι E ή καλύτερη.</p> <p>Το φωτιστικό θα φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU και ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.). Ο λαμπτήρας θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή.</p> <p>Η ενεργειακή απόδοση του λαμπτήρα με όλα τα απαραίτητα στοιχεία σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EU 2019/2015 θα είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης https://eprel.ec.europa.eu/screen/product/lightsources</p> <p>Για τον προσφερόμενο λαμπτήρα θα πρέπει να κατατεθούν τα απαραίτητα στοιχεία για την αναζήτηση του υλικού στην παραπάνω ιστοσελίδα.</p> <p><u>Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη. Τα φωτομετρικά αρχεία του φωτιστικού σε μορφή *.ies ή *.ldt θα είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή.</u></p> <p>Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής των λαμπτήρων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών. Ο λαμπτήρας θα καλύπτεται με εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών (θα επισυνάπτονται οι όροι εγγύησης του κατασκευαστή).</p>
16	<p>Λαμπτήρας LED με κάλυκα G24d-3 χωρίς υδράργυρο, κατάλληλος για αντικατάσταση συμβατικών λαμπτήρων φθορισμού <u>για άμεση σύνδεση στο δίκτυο, χωρίς την χρήση εξωτερικού τροφοδοτικού.</u></p> <p>Η ονομαστική τάση λειτουργίας του θα είναι 220-240VAC, ενώ η ονομαστική ισχύς δεν θα είναι μεγαλύτερη από 9W. Η φωτεινή ροή του δεν θα είναι μικρότερη από 1100 lm, ενώ η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K. Ο συντελεστής ισχύος λ του λαμπτήρα θα είναι μεγαλύτερος από 0,90 ($\lambda > 0,90$) και η συνολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος δεν θα είναι μεγαλύτερη από 30% (THDI $\leq 30\%$). Η ημίσεια ονομαστική γωνία δέσμης δεν θα είναι μικρότερη από 120 μοίρες. Ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra θα είναι τουλάχιστον 80 ($Ra \geq 80$). Η τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 6 (≤ 6 sdc). Η ονομαστική διάρκεια ζωής του λαμπτήρα θα είναι τουλάχιστον 30.000h και ο αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) δεν θα είναι μικρότερος από 200.000. Ο συντελεστής συντήρησης στο τέλος της ονομαστικής διάρκειας ζωής του λαμπτήρα δεν θα είναι μικρότερος από 0,7. Η ενεργειακή του κλάση θα είναι E ή καλύτερη.</p> <p>Ο λαμπτήρας θα φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες 2014/30/EU και 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.). Ο λαμπτήρας θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή.</p> <p>Η ενεργειακή απόδοση του λαμπτήρα με όλα τα απαραίτητα στοιχεία σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή</p>



	<p>οδηγία EU 2019/2015 θα είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης https://eprel.ec.europa.eu/screen/product/lightsources</p> <p>Για τον προσφερόμενο λαμπτήρα θα πρέπει να κατατεθούν τα απαραίτητα στοιχεία για την αναζήτηση του υλικού στην παραπάνω ιστοσελίδα.</p> <p><u>Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη.</u></p> <p>Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής των λαμπτήρων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών. Ο λαμπτήρας θα καλύπτεται με εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών (θα επισυνάπτονται οι όροι εγγύησης του κατασκευαστή).</p>
17	<p>Λάμπα LED A60 E27 Κλασική ισχύος 9W, με εύρος τάσης DC12-60V, διαστάσεων 60*108mm, με θερμοκρασία χρώματος 3000K, φωτεινής ροής 810lm, γωνία φωτισμού 270°, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI Ra>80, με συντελεστή ισχύος PF 0,5 και διάρκεια ζωής 30000h, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25° έως +45°C, με εγγύηση 2 χρόνια, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 62321-3-1, IEC 62321-5, IEC 62321-7-2, EN ISO 17075-1 και τους κανονισμούς LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU (πιστοποιημένα από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης)</p>

ΟΜΑΔΑ Ε	
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ / ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	
A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	<p>Προβολέας LED SMD 200W, τάσης 220-240V, στεγανότητας IP65, με θερμοκρασία χρώματος 6000K, φωτεινότητας 17000lm, με διάρκεια ζωής 50000h, από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου. Η γωνία φωτισμού θα πρέπει να είναι 120°, ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI Ra≥80 και θα πρέπει να έχει αντίσταση υπέρτασης στα 2kV. Οι διαστάσεις του θα είναι περίπου 380x280x44mm και η θερμοκρασία λειτουργίας του θα είναι από -25°C έως +45°C. Ο προβολέας θα έχει εγγύηση 2 χρόνια.</p> <p>Ο προβολέας θα είναι πιστοποιημένος κατά EMC, LVD, RoHS από ανεξάρτητους φορείς πιστοποίησης, με βάση τα οποία θα υπάρχει σήμανση CE και το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001.</p>
2	<p>Προβολέας LED SMD 100W, τάσης 220-240V, στεγανότητας IP65, με θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινότητας 8500lm, με διάρκεια ζωής 50000h, από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου. Η γωνία φωτισμού θα πρέπει να είναι 120°, ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI Ra≥80 και θα πρέπει να έχει αντίσταση υπέρτασης στα 2kV. Οι διαστάσεις του θα είναι περίπου 270x210x34mm και η θερμοκρασία λειτουργίας του θα είναι από -25°C έως +45°C. Ο προβολέας θα έχει εγγύηση 2 χρόνια.</p> <p>Ο προβολέας θα είναι πιστοποιημένος κατά EMC, LVD, RoHS από ανεξάρτητους φορείς πιστοποίησης, με βάση τα οποία θα υπάρχει σήμανση CE και το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001.</p>
3	<p>Φωτιστικό LED οδοφωτισμού με ανθεκτικό υλικό πλαισίου από αλουμίνιο και επιφάνεια εκπομπής από πολυκαρβονικό υλικό, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό. Το φωτιστικό θα διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό και θα συνδέεται με βιδωτό ακροδέκτη τριών πόλων (L, P, N) και η προστασία από υπέρταση θα είναι τουλάχιστον 10kV (L/N-PE).</p> <p>Η ονομαστική τάση λειτουργίας του θα είναι 100-240VAC, 50/60Hz, ενώ η ονομαστική ισχύς δεν θα είναι μεγαλύτερη από 90W. Ο συντελεστής ισχύος λ του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερος από 0,90 (λ>0,90) και η συνολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος θα είναι μικρότερη από 20% (THDI < 20%). Η φωτεινή του ροή θα είναι τουλάχιστον 12.000 lm με απόδοση του φωτιστικού (και όχι της φωτεινής</p>



	<p>πηγής) τουλάχιστον 135 lm/W και θερμοκρασία χρώματος 4000K. Η γωνία δέσμης θα είναι ασύμμετρη 69° X 155° και ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra θα είναι μεγαλύτερος από 70 (Ra>70). Η τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 5 (≤5 sdcn). Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού L70/B50 θα είναι τουλάχιστον 100.000h στους 25°C και ο αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) δεν θα είναι μικρότερος από 100.000.</p> <p>Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP66 με αντοχή σε κρούση IK08. Οι διαστάσεις του δεν θα είναι μεγαλύτερες από: Μήκος x Πλάτος x Ύψος (480 x 260 x 75)mm. Το φωτιστικό θα έχει την δυνατότητα να τοποθετηθεί σε βραχίονα διατομής από 48mm έως 60mm. Η θερμοκρασία λειτουργίας του θα είναι τουλάχιστον -30°C έως +50°C.</p> <p>Το φωτιστικό θα φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU και ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κλπ.), καθώς και πιστοποίηση κατά ENEC. Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή και η φωτοβιολογική του ασφάλεια σύμφωνα με το πρότυπο EN 62471 θα είναι RG 1.</p> <p>Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη.</p> <p>Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής των φωτιστικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών. Το φωτιστικό θα καλύπτεται με εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών (θα επισυνάπτονται οι όροι εγγύησης του κατασκευαστή).</p>
4	<p>Φωτιστικό LED οδοφωτισμού με ανθεκτικό υλικό πλαισίου από αλουμίνιο και επιφάνεια εκπομπής από πολυκαρβονικό υλικό, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό. Το φωτιστικό θα διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό και θα συνδέεται με βιδωτό ακροδέκτη τριών πόλων (L, P, N) και η προστασία από υπέρταση θα είναι τουλάχιστον 10kV (L/N-PE).</p> <p>Η ονομαστική τάση λειτουργίας του θα είναι 100-240VAC, 50/60Hz, ενώ η ονομαστική ισχύς δεν θα είναι μεγαλύτερη από 120W. Ο συντελεστής ισχύος λ του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερος από 0,90 (λ>0,90) και η συνολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος θα είναι μικρότερη από 20% (THDI < 20%). Η φωτεινή του ροή θα είναι τουλάχιστον 16.000 lm με απόδοση του φωτιστικού (και όχι της φωτεινής πηγής) τουλάχιστον 135 lm/W και θερμοκρασία χρώματος 4000K. Η γωνία δέσμης θα είναι ασύμμετρη 150° X 85° και ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra θα είναι τουλάχιστον 70 (Ra≥70). Η τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 5 (≤5 sdcn). Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού L70/B50 θα είναι τουλάχιστον 100.000h στους 25°C και ο αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) δεν θα είναι μικρότερος από 100.000.</p> <p>Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP66 με αντοχή σε κρούση IK08. Οι διαστάσεις του δεν θα είναι μεγαλύτερες από: Μήκος x Πλάτος x Ύψος (560 x 220 x 95)mm. Το φωτιστικό θα έχει την δυνατότητα να τοποθετηθεί σε βραχίονα διατομής από 48mm έως 60mm. Η θερμοκρασία λειτουργίας του θα είναι τουλάχιστον -30°C έως +50°C.</p> <p>Το φωτιστικό θα φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU και ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κλπ.), καθώς και πιστοποίηση κατά ENEC. Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή και η φωτοβιολογική του ασφάλεια σύμφωνα με το πρότυπο EN</p>



	<p>62778 θα είναι RG 1.</p> <p>Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη.</p> <p>Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής των φωτιστικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα αυτών. Το φωτιστικό θα καλύπτεται με εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών (θα επισυνάπτονται οι όροι εγγύησης του κατασκευαστή).</p>
5	<p>Βραχίονας στήριξης φωτιστικού δρόμου 1m από χαλύβδινο προγαλβανισμένο σιδηροσωλήνα. Ο βραχίονας θα πρέπει να φέρει υποδοχή εδράσεως σε σωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 42mm, να συσφίγγεται σε αυτόν με τη βοήθεια 4 γαλβανιζέ κοχλιών και στη βάση του να φέρει 2 κολλάρια 30x3mm, για στήριξη σε ξύλινο ιστό ή σε τοίχο. Στο πίσω μέρος θα πρέπει να έχει οπή κατάλληλη για τη διέλευση των καλωδίων. Ο βραχίονας θα πρέπει να μπορεί να στηριχθεί είτε επιτοιχίως με βύσματα και βίδες είτε με τσέρκι αγκαλιάζοντας τον ιστό. Η διάμετρός του θα πρέπει να είναι 42mm, το μήκος 1m και το πάχος 2mm. Θα πρέπει να έχει γίνει γαλβάνισμα κατά DIN 2440, η γωνία κλίσης του βραχίονα θα πρέπει να είναι 15°, ο βαθμός προστασίας IP65, με κλάση μόνωσης II και μηχανική αντοχή IK08.</p>
6	<p>Φωτιστικό κενό για δύο λάμπες φθορίου T8 μήκους περίπου 1200 mm, χωρίς Ballast, βαθμός προστασίας IP66, με κάλυμμα από ημιδιαφανές πολυκαρβονικό, θερμοκρασία λειτουργίας έως +45°C</p>
7	<p>Φωτιστικό σκαφάκι LED 2x120 IP20 230V</p> <p>(δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης και ISO 9001 κατασκευαστή)</p>
8	<p>Κουτί επίτοιχο με διαστάσεις 75x75x37mm, 400VAC, με βαθμό προστασίας IP55 σύμφωνα με EN 60529, χρώματος γκρι. Το κουτί θα πρέπει να έχει 7 εισόδους, να έχει μηχανική αντοχή IK07, κατασκευασμένο από πλαστικό, ελεύθερο βαρέων μετάλλων, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU</p>
9	<p>Κουτί επίτοιχο με διαστάσεις 85x85x37mm, 400VAC, με βαθμό στεγανότητας IP55 σύμφωνα με EN 60529, χρώματος γκρι. Το κουτί θα πρέπει να έχει 12 εισόδους, να έχει μηχανική αντοχή IK07, κατασκευασμένο από πλαστικό, ελεύθερο βαρέων μετάλλων, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU</p>
10	<p>Κουτί επίτοιχο με διαστάσεις 113x113x58mm, 690VAC, με βαθμό προστασίας IP55 σύμφωνα με EN 60529, χρώματος γκρι. Το κουτί θα πρέπει να έχει 7 βαθμιδωτές εισόδους, να έχει μηχανική αντοχή IK07, κατασκευασμένο από πλαστικό, ελεύθερο βαρέων μετάλλων, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU</p>
11	<p>Κουτί επίτοιχο 300x220x120mm γκρι χρώματος 12 εισόδων με βαθμό στεγανότητας IP65</p>
12	<p>Σωλήνας Ευθύγραμμος πλαστικός Βαρέως Τύπου άκαμπτος, Φ16, χρώματος ανοιχτού γκρι, με αντίσταση στη συμπίεση 1250Nt/5cm, αντίσταση στην κρούση 6J, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +60°C, με βαθμό προστασίας IP65, με αντίσταση στη διάδοση φλογών. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων, αντιπρωκτικό, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία >10 έτη, σύμφωνα με EN61386.21, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU</p>
13	<p>Σωλήνας Ευθύγραμμος πλαστικός Βαρέως Τύπου άκαμπτος, Φ20, χρώματος ανοιχτού γκρι, με αντίσταση στη συμπίεση 1250Nt/5cm, αντίσταση στην κρούση 6J, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +60°C, με βαθμό προστασίας IP65, με αντίσταση στη διάδοση φλογών. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων, αντιπρωκτικό, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία >10 έτη, σύμφωνα με EN61386.21, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU</p>



14	Σωλήνας Ευθύγραμμος πλαστικός Βαρέως Τύπου άκαμπτος, Φ25, χρώματος ανοιχτού γκρι, με αντίσταση στη συμπίεση 1250Nt/5cm, αντίσταση στην κρούση 6J, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +60°C, με βαθμό προστασίας IP65, με αντίσταση στη διάδοση φλογών. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων, αντιτρωκτικό, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία >10 έτη, σύμφωνα με EN61386.21, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
15	Σωλήνας Ευθύγραμμος πλαστικός Βαρέως Τύπου άκαμπτος, Φ50, χρώματος ανοιχτού γκρι, με αντίσταση στη συμπίεση 1250Nt/5cm, αντίσταση στην κρούση 6J, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +60°C, με βαθμό προστασίας IP65, με αντίσταση στη διάδοση φλογών. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων, αντιτρωκτικό, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία >10 έτη, σύμφωνα με EN61386.21, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
16	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως Τύπου διαμορφώσιμος, Φ16, χρώματος ανοιχτού γκρι, με αντίσταση στη συμπίεση 1250Nt/5cm, αντίσταση στην κρούση 6J, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +60°C, με βαθμό προστασίας IP65, με αντίσταση στη διάδοση φλογών. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων, αντιτρωκτικό, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία >10 έτη, σύμφωνα με EN61386.22, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
17	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως Τύπου διαμορφώσιμος, Φ20, χρώματος ανοιχτού γκρι, με αντίσταση στη συμπίεση 1250Nt/5cm, αντίσταση στην κρούση 6J, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +60°C, με βαθμό προστασίας IP65, με αντίσταση στη διάδοση φλογών. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων, αντιτρωκτικό, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία >10 έτη, σύμφωνα με EN61386.22, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
18	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως Τύπου διαμορφώσιμος, Φ25, χρώματος ανοιχτού γκρι, με αντίσταση στη συμπίεση 1250Nt/5cm, αντίσταση στην κρούση 6J, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +60°C, με βαθμό προστασίας IP65, με αντίσταση στη διάδοση φλογών. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων, αντιτρωκτικό, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία >10 έτη, σύμφωνα με EN61386.22, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
19	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως Τύπου διαμορφώσιμος, Φ50, χρώματος ανοιχτού γκρι, με αντίσταση στη συμπίεση 1250Nt/5cm, αντίσταση στην κρούση 6J, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +60°C, με βαθμό προστασίας IP65, με αντίσταση στη διάδοση φλογών. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων, αντιτρωκτικό, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία >10 έτη, σύμφωνα με EN61386.22, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
20	Μούφα σωλήνα Φ16, χρώματος ανοιχτού γκρι, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +120°C, με βαθμό προστασίας IP65, με αντίσταση στη διάδοση φλογών. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία, σύμφωνα με EN61386.1, EN50642, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
21	Μούφα σωλήνα Φ20, χρώματος ανοιχτού γκρι, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +120°C, με βαθμό προστασίας IP65, με αντίσταση στη διάδοση φλογών. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία, σύμφωνα με EN61386.1, EN50642, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
22	Μούφα σωλήνα Φ25, χρώματος ανοιχτού γκρι, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +120°C, με βαθμό προστασίας IP65, με αντίσταση στη διάδοση φλογών. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία, σύμφωνα με EN61386.1, EN50642, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU



23	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό Φ16, χρώματος ανοιχτού γκρι, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +120°C, με αντίσταση στη διάδοση φλογών. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία, σύμφωνα με EN61386.1, EN50642, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
24	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό Φ20, χρώματος ανοιχτού γκρι, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +120°C, με αντίσταση στη διάδοση φλογών. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία, σύμφωνα με EN61386.1, EN50642, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
25	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό Φ25, χρώματος ανοιχτού γκρι, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +120°C, με αντίσταση στη διάδοση φλογών. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία, σύμφωνα με EN61386.1, EN50642, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
26	Κανάλι διανομής διάτρητο 25x25mm γκρι χρώματος, κατασκευασμένο από PVC, κατάλληλο σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -5° έως +60°C, με εσωτερική/ωφέλιμη διατομή 275mm ² , σύμφωνα με EN50085-2-3 (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
27	Κανάλι διανομής διάτρητο 80x60mm γκρι χρώματος, κατασκευασμένο από PVC, κατάλληλο σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -5° έως +60°C, με εσωτερική/ωφέλιμη διατομή 3658mm ² , σύμφωνα με EN50085-2-3 (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
28	Κανάλι διανομής διάτρητο 40x40mm γκρι χρώματος, κατασκευασμένο από PVC, κατάλληλο σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -5° έως +60°C, με εσωτερική/ωφέλιμη διατομή 1018mm ² , σύμφωνα με EN50085-2-3 (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
29	Κανάλι δαπέδου 50x12,5mm, σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 50085-1, ΕΛΟΤ EN 50085-2-2, με θερμοκρασία εφαρμογής από -5° έως +60°C, με αντίσταση στην κρούση 2J, με αντίσταση στη διάδοση φλογών, με ηλεκτρική μόνωση, με βαθμό προστασίας IP40, με αντίσταση στη συμπίεση 500N, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
30	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Μαύρη, με θερμοκρασία εφαρμογής από -30° έως +105°C, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία, από αυτοσβενόμενο υλικό, σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 60454-3-1 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
31	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Κόκκινη, με θερμοκρασία εφαρμογής από -30° έως +105°C, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία, από αυτοσβενόμενο υλικό, σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 60454-3-1 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
32	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Κίτρινη, με θερμοκρασία εφαρμογής από -30° έως +105°C, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία, από αυτοσβενόμενο υλικό, σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 60454-3-1 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
33	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Μπλέ, με θερμοκρασία εφαρμογής από -30° έως +105°C, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία, από αυτοσβενόμενο υλικό, σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 60454-3-1 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
34	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Καφέ, με θερμοκρασία εφαρμογής από -30° έως +105°C, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία, από αυτοσβενόμενο υλικό, σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 60454-3-1 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
35	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Λευκή, με θερμοκρασία εφαρμογής από -30° έως +105°C, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία, από αυτοσβενόμενο υλικό, σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 60454-3-1 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
36	Ταινία αυτοβουλκανιζόμενη 9m 19X0,76mm από καουτσούκ, γκρι χρώματος, με αντοχή στη ηλιακή ακτινοβολία, με μόνωση σε καλώδια μέσης τάσης έως 69kV, με αντοχή στη διάβρωση και τα οξέα



	(δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
37	Κλεμμοσειρά 12X4mm ² Λευκή, πολυπροπυλενίου, ελεύθερο αλογόνου ονομαστικής τάσης 450V, ονομαστικού ρεύματος 32A, κατάλληλη σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -5° έως +80°C (EN60998)
38	Κλεμμοσειρά 12X6mm ² Λευκή, πολυπροπυλενίου, ελεύθερο αλογόνου ονομαστικής τάσης 450V, ονομαστικού ρεύματος 41A, κατάλληλη σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -5° έως +80°C (EN60998)
39	Κλεμμοσειρά 12X10mm ² Λευκή, πολυπροπυλενίου, ελεύθερο αλογόνου ονομαστικής τάσης 450V, ονομαστικού ρεύματος 57A, κατάλληλη σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -5° έως +80°C (EN60998)
40	Κλεμμοσειρά 12X16mm ² Λευκή, πολυπροπυλενίου, ελεύθερο αλογόνου ονομαστικής τάσης 450V, ονομαστικού ρεύματος 76A, κατάλληλη σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -5° έως +80°C (EN60998)
41	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X10mm ² , με βάση στήριξης, γκρι χρώματος, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
42	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X16mm ² , με βάση στήριξης, γκρι χρώματος, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
43	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X25mm ² , με βάση στήριξης, γκρι χρώματος, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
44	Ντουί λαμπτήρων GU10 Πορσελάνης, λευκό, τάσεως τροφοδοσίας 250V, με βαθμό στεγανότητας IP20, διαμέτρου Φ27 και θερμοκρασία λειτουργίας από -20° έως +60°C
45	Ντουί καμπανάκι βακελίτου λευκό E27 250V Φ44 με θερμοκρασία λειτουργίας από -20° έως +60°C
46	Ντουί βακελίτου λευκό E14 250V Φ25 με θερμοκρασία λειτουργίας από -20° έως +60°C
47	Ντουί βαρελάκι βακελίτου λευκό B22 250V Φ34 με θερμοκρασία λειτουργίας από -20° έως +60°C
48	Ντουί ροδέλας βακελίτου μαύρο E27 250V Φ5,7 με θερμοκρασία λειτουργίας από -20° έως +60°C
49	Ντουί πορσελάνης ευκό με λαμάκι E27 250V Φ41 με θερμοκρασία λειτουργίας από -20° έως +60°C
50	Ντουί G13 T8 (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης και ISO 9001 κατασκευαστή)
51	Φις σούκο αρσενικό 16A 250V Λευκό Ευθύ, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60884-1
52	Φις σούκο αρσενικό 16A 250V Μαύρο Ευθύ, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
53	Φις σούκο θηλυκό 16A 250V Λευκό, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 62321-5
54	Φις σούκο θηλυκό 16A 250V Μαύρο, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
55	Πρίζα βιομηχανική αρσενικό επιτοίχιας τοποθέτησης 5P 32A 400V (EN 60309-2) Κόκκινου χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
56	Πρίζα βιομηχανική θηλυκό επιτοίχιας τοποθέτησης με καπάκι 5P 32A 400V (EN 60309-2) Κόκκινου χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
57	Βιομηχανικό φις επέκταση θηλυκό με καπάκι 5P 32A 400V (EN 60309-2) Κόκκινου χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
58	Βιομηχανικό φις επέκταση αρσενικό 5P 32A 400V (EN 60309-2) Κόκκινου χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
59	Πρίζα βιομηχανική αρσενικό επιτοίχιας τοποθέτησης 3P 32A 230V (EN 60309-2) Μπλε χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU



60	Πρίζα βιομηχανική θηλυκό επιτοίχιας τοποθέτησης με καπάκι 3P 32A 230V (EN 60309-2) Μπλε χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
61	Βιομηχανικό φικ επέκταση θηλυκό με καπάκι 3P 32A 230V (EN 60309-2) Μπλε χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
62	Βιομηχανικό φικ επέκταση αρσενικό 3P 32A 230V (EN 60309-2) Μπλε χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
63	Πρίζα βιομηχανική αρσενικό επιτοίχιας τοποθέτησης 5P 63A 400V (EN 60309-2) Κόκκινου χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
64	Πρίζα βιομηχανική θηλυκό επιτοίχιας τοποθέτησης με καπάκι 5P 63A 400V (EN 60309-2) Κόκκινου χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
65	Βιομηχανικό φικ επέκταση θηλυκό με καπάκι 5P 63A 400V (EN 60309-2) Κόκκινου χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
66	Βιομηχανικό φικ επέκταση αρσενικό 5P 63A 400V (EN 60309-2) Κόκκινου χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
67	Πρίζα βιομηχανική θηλυκό επιτοίχιας τοποθέτησης με καπάκι 5P 125A 400V (EN 60309-2) Κόκκινου χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
68	Πρίζα βιομηχανική αρσενικό επιτοίχιας τοποθέτησης 5P 125A 400V (EN 60309-2) Κόκκινου χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
69	Βιομηχανικό φικ επέκταση αρσενικό 5P 125A 400V (EN 60309-2) Κόκκινου χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
70	Βιομηχανικό φικ επέκταση θηλυκό με καπάκι 5P 125A 400V (EN 60309-2) Κόκκινου χρώματος, με βαθμό προστασίας IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
71	Καπς καλωδίου βιδωτά 1,5-2,5mm, κατασκευασμένα από θερμοπλαστική ύλη με εσωτερικό ορειχάλκινο σπирάλ, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20° έως +80°C, μαύρου χρώματος (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
72	Καπς καλωδίου βιδωτά 4mm, κατασκευασμένα από θερμοπλαστική ύλη με εσωτερικό ορειχάλκινο σπирάλ, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20° έως +80°C, μαύρου χρώματος (δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
73	Κουδούνι συναγερμού με ένταση ήχου 100dB στα 2m, 230V AC, με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο, γυψοσανίδα ή ξύλο, διαμέτρου 240mm, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU
74	Κιτ ασύρματου κουδουνιού πόρτας λευκού χρώματος με μπουτόν στεγανό με βαθμό προστασίας IP44, εμβέλειας 50m, με δυνατότητα επιλογής από 32 μελωδίες. Στο μπουτόν θα υπάρχει θέση ετικέτας, η ένταση του ήχου θα είναι 80dB ρυθμιζόμενη, από πλαστικό, ελεύθερο αλογόνου, με μηχανική αντοχή IK07, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20° έως +50°C, εγγύηση 2 χρόνια
75	Κουδούνι 2 τόνων, με ένταση ήχου 80dB στο 1m, 230V με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 8-12V, κλάσης II, Λευκού χρώματος, εγγύηση 2 χρόνια
76	Ανακλαστήρας φωτοκύτταρου Επαφή ρελέ με βαθμό προστασίας IP65, με ψηφιακό σήμα εξόδου 1C/O, να συνδέεται με καλώδιο 2m, με μέγιστη απόσταση ανίχνευσης 10m, με ονομαστική τάση τροφοδοσίας 24...240 V AC/DC, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25° έως +55°C, ελεύθερο υδραργύρου, εγγύηση 18 μήνες
77	Βιομηχανικό φωτοκύτταρο πολλαπλών λειτουργιών κυλινδρικό M18, με ονομαστική τάση τροφοδοσίας 12-24V DC, με ψηφιακό σήμα εξόδου 1 NO ή 1 NC προγραμματιζόμενη, να συνδέεται με καλώδιο 2m, με ικανότητα ενεργοποίησης ≤ 100mA, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25° έως +55°C, με αντοχή στην κρούση 30g (διάρκεια = 11ms) (IEC 60068-2-27), ελεύθερο υδραργύρου, εγγύηση 18 μήνες
78	Ανακλαστική αυτοκόλλητη ταινία τετράγωνη 50x50mm, ελεύθερο υδραργύρου, εγγύηση 18 μήνες



	(δεν απαιτείται δήλωση συμμόρφωσης)
79	Φωτοκυτόταρο μέρας νύχτας 10A 220-240VAC, με βαθμό προστασίας IP44, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20° έως +40°C, 5-50LUX, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
80	Ταινία στήριξης (τσέρκι) 14mm, από προγαλβανισμένο χάλυβα DX-51 με πάχος γαλβανίσματος πάνω από 140μm, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, με αντίσταση στη διάδοση φλογών, ελεύθερο αλογόνων, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +150°C, σύμφωνα με τα πρότυπα EN60754-1, EN60754-2 και με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
81	Ταινία στήριξης (τσέρκι) με πλαστική επένδυση 14mm, από προγαλβανισμένο χάλυβα DX-51 με πάχος γαλβανίσματος πάνω από 140μm, με επένδυση από αυτοσβενόμενο πλαστικό μανδύα με πρόσμιξη UV για προστασία από διάβρωση και αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, με αντίσταση στη διάδοση φλογών, ελεύθερο αλογόνων, με θερμοκρασία εφαρμογής από -25° έως +150°C (EN61386.01), σύμφωνα με EN60754-1, EN60754-2
82	Φωτιστικό οροφής, βιομηχανικού τύπου, περίπου 37W, με φωτεινή ροή LED στοιχείων 6240lm και φωτεινή ροή φωτιστικού 5050lm, με θερμοκρασία χρώματος 4000K, βαθμό προστασίας IP44, με διαστάσεις 1170x146x58mm, CRI>80, διάρκεια ζωής 50000h (L90/B10). Ο διαχύτης θα είναι κατασκευασμένος από ημιδιαφανές πολυανθρακικό (PC), θερμοκρασία λειτουργίας από -25oC έως +35oC, με πιστοποίηση ENEC. Να είναι σύμφωνο με τις οδηγίες της ΕΕ 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU
83	Φωτιστικό δρόμου LED 20W με εύρος τάσεως λειτουργίας 85-320VAC, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινή ροή 2000lm, διάρκεια ζωής 30000h, συντελεστή ισχύος PF>0,9, χρωματική απόδοση CRI Ra>80, βαθμό στεγανότητας IP65, γωνία φωτισμού 120° με διαστάσεις 363*128*48mm. Θερμοκρασία λειτουργίας -25°C έως +45°C, κλάση μόνωσης II, ενεργειακής κλάσης A+. Κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Να διαθέτει ρυθμιζόμενη βάση για τοποθέτηση σε βραχίονα Φ40 και δυνατότητα τοποθέτησης επί βραχίονα ιστού 3/4 της ίντσας με σπείρωμα. Να διαθέτει αποσπώμενη βάση που θα έχει περικόχλιο 3/4 στο κέντρο της (προς αντικατάσταση φωτιστικών τύπου ΔΕΗ) και δυνατότητα άμεσης τοποθέτησης σε τοίχο χωρίς βραχίονα στήριξης. Να έχει υποδοχή εδράσεως σε μορφή ροδέλας που θα έχει σπείρωμα 3/4" και 4 οπές μέσω των οποίων θα προσαρμόζεται στην ειδικά διαμορφωμένη βάση του φωτιστικού με 4 βίδες με περικόχλιο, για μεγαλύτερη ασφάλεια και σταθερότητα κατά την τοποθέτηση. Το φωτιστικό θα καλύπτεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών. Να φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU, ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU και θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU. (πιστοποιημένα από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης)
84	Φωτιστικό LED PANEL εξωτερικής τοποθέτησης 40W, 220-240V, διαστάσεων 600*600*25 mm, με θερμοκρασία χρώματος 4000K και φωτεινή ροή 3200lm, με διάρκεια ζωής 30000 ώρες, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25°C έως +45°C και γωνία φωτισμού 120°, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI Ra>80 και συντελεστή ισχύος PF≥0,9, με 4 περιμετρικές οπές στο ενσωματωμένο με εσωτερική λάμα πλευρικής σταθεροποίησης πλαίσιο στήριξης του φωτιστικού στις οποίες θα προσαρμόζονται στα ελαστικά καλύμματα για την κάλυψή τους μετά την τοποθέτηση. Να φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU, ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU και θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU. (πιστοποιημένα από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης)
85	Διακόπτης χωνευτός πλήρης λευκός απλός 10A 250VAC με θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως +4°C, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
86	Διακόπτης χωνευτός πλήρης λευκός K/R 10A 250VAC με θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως +4°C, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
87	Πρίζα σούκο ασφαλείας 2Π+Γ χωνευτή πλήρης λευκή K/R 16A 250VAC με εύρος ισχύος 3680W, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000:2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

88	Διακόπτης χωνευτός πλήρης λευκός A/R 10A 250VAC με θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως +4°C, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
89	Πρίζα τηλεφώνου RJ11 χωνευτή πλήρης λευκή, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000:2018
90	Διακόπτης εξωτερικός A/R γκρί 220-240V 10A IP54, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25° έως +50°C
91	Διακόπτης εξωτερικός K/R γκρί 250V 10A IP54, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25° έως +50°C
92	Πρίζα σούκο εξωτερική με καπάκι γκρί 250V 16A IP54, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25° έως +50°C

Ο συντάξας

Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

Νικόλαος Γκαμίλης

Νικόλαος Γεωργαράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Ημ/νία : 24/4/2024

Πληροφορίες : Νικόλαος Γκαμίλης

e-mail 1 : ngamilis@keratsini.gr

Κ.Α. : 30/6661.0001

CPV: 31681410-0

31681000-3

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 200,

Κερατσίνι 18756

Τηλέφωνο : 2132074801,

Αρ. Μελέτης : 19.0

Fax : 2132074814

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οι τιμές αυτές διαμορφώθηκαν έπειτα από έρευνα τιμών στο διαδίκτυο και στην αγορά από εταιρίες που εμπορεύονται τα αντίστοιχα ήδη.

Οι παρακάτω πίνακες αφορούν σε κόστος ηλεκτρολογικών υλικών και εξαρτημάτων ανά ομάδα.

ΟΜΑΔΑ Α					
ΥΛΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ					
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	τιμή ανά μονάδα μέτρησης χωρίς ΦΠΑ	Αξία χωρίς ΦΠΑ
1	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 6A C	Τεμ.	200,0	3,21	642,00 €
2	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 10A C	Τεμ.	200,0	2,86	572,00 €
3	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 16A C	Τεμ.	200,0	2,59	518,00 €
4	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 20A C	Τεμ.	200,0	2,75	550,00 €
5	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 25A C	Τεμ.	200,0	2,86	572,00 €
6	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 40A C	Τεμ.	200,0	3,95	790,00 €



7	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 50A C	Τεμ.	100,0	5,12	512,00 €
8	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 63A C	Τεμ.	100,0	6,05	605,00 €
9	Αυτόματη ασφάλεια 400V 10kA 1P 80A C	Τεμ.	20,0	19,25	385,00 €
10	Αυτόματη ασφάλεια 400V 10kA 1P 100A C	Τεμ.	20,0	22,00	440,00 €
11	Αυτόματη ασφάλεια 400V 10kA 1P 125A C	Τεμ.	20,0	25,85	517,00 €
12	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 2P 20A C	Τεμ.	50,0	8,25	412,50 €
13	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 2P 25A C	Τεμ.	50,0	8,36	418,00 €
14	Αυτόματη ασφάλεια 230V 6kA 1+NP 16A C	Τεμ.	100,0	5,67	567,00 €
15	Αυτόματη ασφάλεια 230V 6kA 1+NP 20A C	Τεμ.	100,0	5,78	578,00 €
16	Αυτόματη ασφάλεια 230V 6kA 1+NP 25A C	Τεμ.	100,0	6,05	605,00 €
17	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 3P 16A C	Τεμ.	100,0	11,63	1.163,00 €
18	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 3P 20A C	Τεμ.	100,0	11,66	1.166,00 €
19	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 3P 25A C	Τεμ.	100,0	11,83	1.183,00 €
20	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 3P 32A C	Τεμ.	100,0	14,08	1.408,00 €
21	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 3P 40A C	Τεμ.	100,0	17,33	1.733,00 €
22	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 3P 63A C	Τεμ.	100,0	24,86	2.486,00 €
23	Αυτόματη ασφάλεια 400V 10kA 1P 50A D	Τεμ.	50,0	12,10	605,00 €
24	Αυτόματη ασφάλεια 400V 10kA 1P 63A D	Τεμ.	50,0	13,20	660,00 €
25	Αυτόματη ασφάλεια 240/415V 15kA 1P 80A D	Τεμ.	20,0	33,18	663,60 €
26	Αυτόματη ασφάλεια 240/415V 15kA 1P 100A D	Τεμ.	20,0	35,69	713,80 €
27	Αυτόματη ασφάλεια 240/415V 15kA 1P 125A D	Τεμ.	20,0	38,11	762,20 €
28	Ενδεικτική λυχνία ράγας LED μονή κόκκινη 230V	Τεμ.	100,0	3,64	364,00 €



29	Ενδεικτική λυχνία ράγας LED τριπλή πράσινη 230V	Τεμ.	50,0	11,24	562,00 €
30	Ενδεικτική λυχνία ράγας LED τριπλή κόκκινη/κίτρινη/πράσινη 230V	Τεμ.	50,0	11,36	568,00 €
31	Διακόπτης ράγας 1P 63A 250V	Τεμ.	50,0	5,69	284,50 €
32	Διακόπτης ράγας 1P 125A 250V	Τεμ.	50,0	9,89	494,50 €
33	Διακόπτης ράγας 3P 63A 440V	Τεμ.	50,0	14,58	729,00 €
34	Διακόπτης ράγας 3P 125A 440V	Τεμ.	10,0	38,50	385,00 €
35	Μεταγωγικός 1CO 20A 230V	Τεμ.	20,0	8,93	178,60 €
36	Μεταγωγικός 2CO 20A 400V	Τεμ.	20,0	14,43	288,60 €
37	Μεταγωγικός 2NO 2NC 20A 400V	Τεμ.	20,0	11,09	221,80 €
38	Διακόπτης διαρροής 2P 40A 30mA AC	Τεμ.	30,0	30,95	928,50 €
39	Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA AC	Τεμ.	30,0	37,95	1.138,50 €
40	Διακόπτης διαρροής 2P 40A 30mA A	Τεμ.	30,0	37,40	1.122,00 €
41	Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA A	Τεμ.	30,0	44,55	1.336,50 €
42	Διακόπτης διαρροής 2P 63A 30mA AC	Τεμ.	30,0	55,28	1.658,40 €
43	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA AC	Τεμ.	30,0	63,80	1.914,00 €
44	Διακόπτης διαρροής 2P 63A 30mA A	Τεμ.	30,0	57,75	1.732,50 €
45	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA A	Τεμ.	30,0	79,20	2.376,00 €
46	Ρελέ ισχύος ράγας 400V 25A 4NO	Τεμ.	30,0	22,98	689,40 €
47	Ρελέ ισχύος ράγας 400V 63A 4NO	Τεμ.	30,0	72,73	2.181,90 €
48	Ρελέ καστανίας 400V 16A 12VAC 2NO	Τεμ.	20,0	18,91	378,20 €
49	Κλέμμα τροφοδοσίας τριφασική διχαλωτή S00 S0	Τεμ.	100,0	6,60	660,00 €
50	Γέφυρα φάσης τριφασική 10mm ² 63A περονωτή	Τεμ.	60,0	5,31	318,60 €



51	Γέφυρα φάσης μονοφασική 10mm ² 63A περονωτή	Τεμ.	30,0	3,07	92,10 €
52	Γέφυρα φάσης μονοφασική 16mm ² 80A περονωτή	Τεμ.	30,0	3,33	99,90 €
53	Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας 1Εξ. 250V	Τεμ.	30,0	52,18	1.565,40 €
54	Ρελέ ισχύος 3P 32-50A 15kW 250VAC/DC	Τεμ.	10,0	50,51	505,10 €
55	Ρελέ ισχύος 3P 26-45A 11kW 250VAC/DC	Τεμ.	20,0	35,95	719,00 €
56	Βοηθητική επαφή 1NO	Τεμ.	20,0	2,40	48,00 €
57	Βοηθητική επαφή 1NC	Τεμ.	20,0	2,40	48,00 €
58	Βοηθητική επαφή 1NO 1NC	Τεμ.	20,0	8,55	171,00 €
59	Τηλεδιακόπτης επαναφοράς (ρελέ κασάνιας) 16A 230VAC/110VDC 1NO	Τεμ.	50,0	14,78	739,00 €
60	Ρελέ χρονικό 12-240 VAC/DC 2C/O	Τεμ.	10,0	61,42	614,20 €
61	Επιτηρητής φάσεων 3P+N Υπέρτασης/Υπότασης	Τεμ.	10,0	50,61	506,10 €
62	Θερμικό υπερφόρτισης 4,2-5,7A	Τεμ.	20,0	19,87	397,40 €
63	Θερμικό υπερφόρτισης 1-1,3A	Τεμ.	20,0	19,87	397,40 €
64	Θερμικό υπερφόρτισης 1,7-2,3A	Τεμ.	10,0	23,32	233,20 €
65	Θερμικό υπερφόρτισης 2,3-3,1A	Τεμ.	5,0	23,32	116,60 €
66	Θερμικό υπερφόρτισης 3,1-4,2A	Τεμ.	20,0	23,32	466,40 €
67	Ασφάλεια Neozed D02 35A	Τεμ.	500,0	0,42	210,00 €
68	Ασφάλεια Neozed D02 25A	Τεμ.	500,0	0,40	200,00 €
69	Ασφάλεια Neozed D02 50A	Τεμ.	500,0	0,66	330,00 €
70	Ασφάλεια Neozed D02 63A	Τεμ.	500,0	1,35	675,00 €
71	Ασφάλεια Neozed D03 80A	Τεμ.	250,0	3,40	850,00 €
72	Ασφάλεια Neozed D03 100A	Τεμ.	250,0	5,95	1.487,50 €



73	Πώμα Neozed D02 63A	Τεμ.	100,0	0,65	65,00 €
74	Πώμα Neozed D03 100A	Τεμ.	50,0	22,64	1.132,00 €
75	Ασφάλεια Diazed DII 25A	Τεμ.	500,0	0,35	175,00 €
76	Ασφάλεια Diazed DIII 35A	Τεμ.	500,0	0,57	285,00 €
77	Ασφάλεια Diazed DIII 50A	Τεμ.	500,0	0,81	405,00 €
78	Ασφάλεια Diazed DIII 63A	Τεμ.	500,0	0,81	405,00 €
79	Πώμα Diazed DIII E33	Τεμ.	200,0	1,62	324,00 €
80	Πώμα Diazed DII E27	Τεμ.	200,0	1,19	238,00 €
81	Ασφάλεια τύπου ΔΕΗ 40A	Τεμ.	500,0	0,76	380,00 €
82	Ασφάλεια τύπου ΔΕΗ 50A	Τεμ.	500,0	1,01	505,00 €
83	Πώμα ΔΕΗ minion 40A E16	Τεμ.	200,0	0,84	168,00 €
84	Ασφάλεια DIV 80A 600V	Τεμ.	50,0	1,65	82,50 €
85	Ασφάλεια DIV 100A 600V	Τεμ.	50,0	1,18	59,00 €
86	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 35A gG/gL	Τεμ.	20,0	3,02	60,40 €
87	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 50A gG/gL	Τεμ.	20,0	3,60	72,00 €
88	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 63A gG/gL	Τεμ.	20,0	3,35	67,00 €
89	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 80A gG/gL	Τεμ.	20,0	3,34	66,80 €
90	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 100A gG/gL	Τεμ.	20,0	3,36	67,20 €
91	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00 125A gG/gL	Τεμ.	20,0	5,00	100,00 €
92	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1 160A gG/gL	Τεμ.	20,0	6,22	124,40 €
93	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1 200A gG/gL	Τεμ.	20,0	6,35	127,00 €
94	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1 250A gG/gL	Τεμ.	20,0	6,59	131,80 €



95	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH2 400A gG/gL	Τεμ.	20,0	8,12	162,40 €
96	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 3,15A	Τεμ.	1.000,0	0,05	50,00 €
97	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 7A	Τεμ.	1.000,0	0,06	60,00 €
98	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 5A	Τεμ.	500,0	0,06	30,00 €
99	Ασφαλειοθήκη βιδωτή 6,35x30mm 10A	Τεμ.	500,0	0,39	195,00 €
100	Κλέμμα με ασφαλειοθήκη 5x20mm	Τεμ.	1.000,0	0,85	850,00 €
101	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 36kA 380/415VAC 3P 400A	Τεμ.	4,0	482,41	1.929,64 €
102	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 36kA 380/415VAC 3P 200A	Τεμ.	6,0	207,06	1.242,36 €
103	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 36kA 380/415VAC 3P 250A	Τεμ.	6,0	207,06	1.242,36 €
104	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA 380/415VAC 3P 80A	Τεμ.	15,0	68,85	1.032,75 €
105	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA 380/415VAC 3P 160A	Τεμ.	15,0	110,31	1.654,65 €
106	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA 380/415VAC 3P 63A	Τεμ.	15,0	68,85	1.032,75 €
107	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA 380/415VAC 3P 100A	Τεμ.	15,0	68,85	1.032,75 €
108	Κουτί ασφαλειοαποξεύκτη 400A NH2 IP30	Τεμ.	2,0	241,59	483,18 €
109	Κουτί ασφαλειοαποξεύκτη 250A NH1 IP30	Τεμ.	2,0	136,78	273,56 €
110	Κουτί ασφαλειοαποξεύκτη 160A NH00 IP30	Τεμ.	2,0	65,06	130,12 €
111	Πλαίσιο για κουτί ασφαλειοαποξεύκτη NH00	Τεμ.	5,0	6,23	31,15 €
112	Μπάρα ουδετέρου 8P 8x12mm	Τεμ.	100,0	1,19	119,00 €
113	Μπάρα ουδετέρου 10P 8x12mm	Τεμ.	100,0	1,43	143,00 €
114	Μπάρα γείωσης 10P 8x12mm	Τεμ.	100,0	1,50	150,00 €
115	Μπάρα γείωσης 12P 8x12mm	Τεμ.	100,0	1,78	178,00 €
116	Μπάρα χαλκού 300mm, 30x5mm 400A	Τεμ.	30,0	23,35	700,50 €



117	Μπάρα χαλκού 1750mm, 25x5mm 270-330A	Τεμ.	10,0	122,00	1.220,00 €
118	Μπάρα χαλκού 1750mm, 32x5mm 400-450A	Τεμ.	10,0	104,50	1.045,00 €
119	Μπάρα χαλκού διάτρητη 400mm, 25x5mm 160A	Τεμ.	50,0	15,45	772,50 €
120	Μπάρα χαλκού διάτρητη 700mm, 25x5mm 160A	Τεμ.	50,0	23,25	1.162,50 €
121	Μπάρα χαλκού 245mm, 12x5mm με βίδες 160A	Τεμ.	50,0	15,54	777,00 €
122	Σύστημα κάθετης στήριξης μπαρών χαλκού 3P+N	Τεμ.	30,0	30,41	912,30 €
123	Σφιγκτήρας γείωσης αγωγού 16-35mm ² χάλκινος	Τεμ.	60,0	6,06	363,60 €
124	Σφιγκτήρας σύνδεσης ράβδων Φ16 χαλύβδινος	Τεμ.	30,0	6,00	180,00 €
125	Σφιγκτήρας γειώσεως ηλεκτροδίου 5/8" ορειχάλκινος	Τεμ.	30,0	2,51	75,30 €
126	Ράβδος γείωσης στρογγυλή Φ14 5/8" 1500mm χαλύβδινη	Τεμ.	30,0	13,59	407,70 €
127	Πλάκα γειώσεως 500x500x3mm St/Zn	Τεμ.	30,0	29,40	882,00 €
128	Πίνακας χωνευτός 1 σειρά 12 στοιχεία	Τεμ.	15,0	14,86	222,90 €
129	Πίνακας χωνευτός 2 σειρές 24 στοιχεία	Τεμ.	15,0	21,37	320,55 €
130	Πίνακας χωνευτός 3 σειρές 36 στοιχεία	Τεμ.	15,0	29,95	449,25 €
131	Κάλυμμα – γέμισμα πίνακα πλαστικό λευκό	Τεμ.	100,0	0,42	42,00 €
132	Πίνακας εξωτερικός 1 σειρά 12 στοιχεία	Τεμ.	30,0	15,75	472,50 €
133	Πίνακας εξωτερικός 2 σειρές 24 στοιχεία	Τεμ.	30,0	22,08	662,40 €
134	Πίνακας εξωτερικός 3 σειρές 36 στοιχεία	Τεμ.	30,0	30,36	910,80 €
135	Κιβώτιο μεταλλικό 1 σειρά 12 στοιχεία	Τεμ.	10,0	37,07	370,70 €
136	Κιβώτιο μεταλλικό 2 σειρές 24 στοιχεία	Τεμ.	10,0	51,32	513,20 €
137	Κιβώτιο μεταλλικό 3 σειρές 36 στοιχεία	Τεμ.	10,0	65,58	655,80 €
138	Κλειδαριά με περιστροφικό χερούλι	Τεμ.	10,0	41,93	419,30 €



139	Κλειδαριά πεταλούδα με κλειδί	Τεμ.	10,0	4,54	45,40 €
140	Κιβώτιο μεταλλικό κενό 50x45x19	Τεμ.	5,0	67,72	338,60 €
141	Κιβώτιο μεταλλικό κενό 90X60X20	Τεμ.	5,0	139,71	698,55 €
142	Ράγα DIN 2000mm	Τεμ.	50,0	5,13	256,50 €
143	Κλέμμα ράγας 16mm ² 10mm γκρι	Τεμ.	200,0	0,66	132,00 €
144	Κλέμμα ράγας 16mm ² 10mm μπλε	Τεμ.	200,0	0,56	112,00 €
145	Κλέμμα ράγας γείωσης 16mm ² 10mm πράσινο-κίτρινη	Τεμ.	200,0	1,93	386,00 €
146	Κλέμμα ράγας 10mm ² 8mm γκρι	Τεμ.	200,0	0,59	118,00 €
147	Κλέμμα ράγας 10mm ² 8mm μπλε	Τεμ.	200,0	0,49	98,00 €
148	Κλέμμα ράγας γείωσης 10mm ² 8mm πράσινο-κίτρινη	Τεμ.	200,0	1,72	344,00 €
149	Μονωτήρας 51x36 M8	Τεμ.	200,0	0,74	148,00 €
150	Ακροδέκτης χαλκού Νο.6 Φ6	Τεμ.	500,0	0,14	70,00 €
151	Ακροδέκτης χαλκού Νο.10 Φ8	Τεμ.	200,0	0,23	46,00 €
152	Ακροδέκτης χαλκού Νο.10 Φ6	Τεμ.	200,0	0,21	42,00 €
153	Ακροδέκτης χαλκού Νο.16 Φ8	Τεμ.	200,0	0,28	56,00 €
154	Ακροδέκτης χαλκού Νο.16 Φ6	Τεμ.	200,0	0,25	50,00 €
155	Ακροδέκτης χαλκού Νο.25 Φ8	Τεμ.	200,0	0,48	96,00 €
156	Ακροδέκτης χαλκού Νο.25 Φ10	Τεμ.	300,0	0,50	150,00 €
157	Ακροδέκτης χαλκού Νο.70 Φ12	Τεμ.	100,0	1,34	134,00 €
158	Ακροδέκτης χαλκού Νο.95 Φ12	Τεμ.	100,0	1,75	175,00 €
159	Ακροδέκτης χαλκού Νο.120 Φ12	Τεμ.	100,0	2,51	251,00 €
160	Ακροδέκτης χαλκού Νο.120 Φ14	Τεμ.	100,0	2,26	226,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

161	Σύνδεσμος (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού Νο. 10	Τεμ.	200,0	0,28	56,00 €
162	Σύνδεσμος (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού Νο. 16	Τεμ.	200,0	0,40	80,00 €
163	Ακροχιτώνιο 1,5mm ² μαύρο (συσκ. 100τεμ.)	Συσκ.	200,0	1,46	292,00 €
164	Ακροχιτώνιο 4mm ² πορτοκαλί (συσκ. 100τεμ.)	Συσκ	200,0	5,25	1.050,00 €
165	Ακροχιτώνιο 2,5mm ² γκρι (συσκ. 100τεμ.)	Συσκ	200,0	1,75	350,00 €
166	Ακροχιτώνιο 6mm ² πράσινο (συσκ. 100τεμ.)	Συσκ	200,0	4,93	986,00 €
167	Ακροχιτώνιο 10mm ² καφέ (συσκ. 100τεμ.)	Συσκ	200,0	6,43	1.286,00 €
168	Ακροχιτώνιο 16mm ² λευκό-ιβουάρ (συσκ. 100τεμ.)	Συσκ	100,0	9,43	943,00 €
169	Πρέσα ακροδεκτών 0.08 - 10mm ² μηχανική	Τεμ.	1,0	289,00	289,00 €
170	Πρέσα ακροδεκτών υδραυλική/μπαταρίας 6-300mm ²	Τεμ.	1,0	2.050,86	2.050,86 €
171	Πρέσα ακροδεκτών 1-10mm ² μηχανική	Τεμ.	1,0	58,39	58,39 €
Αξία χωρίς Φ.Π.Α.					94.223,77 €
Φ.Π.Α. 24%					22.613,70 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%					116.837,47 €



ΟΜΑΔΑ Β ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ					
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	τιμή ανά μονάδα μέτρησης χωρίς ΦΠΑ	Αξία χωρίς ΦΠΑ
1	Ballast ηλεκτρονικό CDM 100W 220-240V	Τεμ.	30	73,99	2.219,70 €
2	Τροφοδοτικό 100-240VAC 12V 8,5A	Τεμ.	5	110,00	550,00 €
3	Τροφοδοτικό 100-500V AC 24V 10A	Τεμ.	2	213,78	427,56 €
4	Τροφοδοτικό 100-500V AC 24V 5A	Τεμ.	2	161,22	322,44 €
5	Ρυθμιστής στροφών 1 φάσης 1,5kW 200-240V	Τεμ.	2	255,65	511,30 €
6	Ρυθμιστής στροφών 3 φάσεων 2,2kW 380-480V	Τεμ.	2	320,70	641,40 €
7	Inverter C12/1200 αυτόνομου Φ/Β	Τεμ.	2	620,00	1.240,00 €
8	Ρυθμιστής φόρτισης MPPT 150/45A	Τεμ.	2	320,00	640,00 €
9	Μπουτονιέρα μανιτάρι emergency stop 2NC+1NO	Τεμ.	5	22,62	113,10 €
Αξία χωρίς Φ.Π.Α.					6.665,50 €
Φ.Π.Α. 24%					1.599,72 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%					8.265,22 €



ΟΜΑΔΑ Γ ΚΑΛΩΔΙΑ					
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	τιμή ανά μονάδα μέτρησης χωρίς ΦΠΑ	Αξία χωρίς ΦΠΑ
1	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² μαύρο	Μετ.	400,0	0,18	72,00 €
2	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Κόκκινο	Μετ.	400,0	0,18	72,00 €
3	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Καφέ	Μετ.	400,0	0,18	72,00 €
4	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Μπλε	Μετ.	400,0	0,18	72,00 €
5	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Πρασινοκίτρινο	Μετ.	400,0	0,18	72,00 €
6	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	400,0	0,29	116,00 €
7	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Κόκκινο	Μετ.	400,0	0,29	116,00 €
8	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Καφέ	Μετ.	400,0	0,29	116,00 €
9	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Μπλε	Μετ.	400,0	0,29	116,00 €
10	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Πρασινοκίτρινο	Μετ.	400,0	0,29	116,00 €
11	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 4mm ² Μαύρο	Μετ.	300,0	0,47	141,00 €
12	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 4mm ² Κόκκινο	Μετ.	300,0	0,47	141,00 €
13	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 4mm ² Καφέ	Μετ.	300,0	0,47	141,00 €
14	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 4mm ² Μπλε	Μετ.	300,0	0,47	141,00 €
15	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 4mm ² Πρασινοκίτρινο	Μετ.	300,0	0,47	141,00 €



16	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Μαύρο	Μετ.	400,0	0,69	276,00 €
17	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Κόκκινο	Μετ.	300,0	0,69	207,00 €
18	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Καφέ	Μετ.	300,0	0,69	207,00 €
19	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Μπλε	Μετ.	400,0	0,69	276,00 €
20	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Πρασινοκίτρινο	Μετ.	300,0	0,69	207,00 €
21	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	1,15	230,00 €
22	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0	1,15	230,00 €
23	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Καφέ	Μετ.	200,0	1,15	230,00 €
24	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Μπλε	Μετ.	200,0	1,15	230,00 €
25	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Πρασινοκίτρινο	Μετ.	200,0	1,15	230,00 €
26	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	1,81	362,00 €
27	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0	1,81	362,00 €
28	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Καφέ	Μετ.	200,0	1,81	362,00 €
29	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Μπλε	Μετ.	200,0	1,81	362,00 €
30	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Πρασινοκίτρινο	Μετ.	200,0	1,81	362,00 €
31	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 25mm ² Μαύρο	Μετ.	100,0	2,97	297,00 €
32	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 25mm ² Κόκκινο	Μετ.	100,0	2,97	297,00 €
33	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 25mm ² Καφέ	Μετ.	100,0	2,97	297,00 €
34	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 25mm ² Μπλε	Μετ.	100,0	2,97	297,00 €
35	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 25mm ² Πρασινοκίτρινο	Μετ.	100,0	2,97	297,00 €
36	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 35mm ² Μαύρο	Μετ.	100,0	4,03	403,00 €
37	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 35mm ² Μπλε	Μετ.	100,0	4,03	403,00 €



38	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 35mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	100,0	4,03	403,00 €
39	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	0,21	42,00 €
40	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0	0,21	42,00 €
41	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Καφέ	Μετ.	200,0	0,21	42,00 €
42	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Μπλε	Μετ.	200,0	0,21	42,00 €
43	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	200,0	0,21	42,00 €
44	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	0,34	68,00 €
45	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0	0,34	68,00 €
46	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Καφέ	Μετ.	200,0	0,34	68,00 €
47	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Μπλε	Μετ.	200,0	0,34	68,00 €
48	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	200,0	0,34	68,00 €
49	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	0,53	106,00 €
50	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0	0,53	106,00 €
51	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Καφέ	Μετ.	200,0	0,53	106,00 €
52	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Μπλε	Μετ.	200,0	0,53	106,00 €
53	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	200,0	0,53	106,00 €
54	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Μαύρο	Μετ.	300,0	0,78	234,00 €
55	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0	0,78	156,00 €
56	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Καφέ	Μετ.	200,0	0,78	156,00 €
57	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Μπλε	Μετ.	300,0	0,78	234,00 €
58	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	200,0	0,78	156,00 €
59	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	1,34	268,00 €



60	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0	1,34	268,00 €
61	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Καφέ	Μετ.	200,0	1,34	268,00 €
62	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Μπλε	Μετ.	200,0	1,34	268,00 €
63	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	200,0	1,34	268,00 €
64	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	2,08	416,00 €
65	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0	2,08	416,00 €
66	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Καφέ	Μετ.	200,0	2,08	416,00 €
67	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Μπλε	Μετ.	300,0	2,08	624,00 €
68	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	200,0	2,08	416,00 €
69	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	3,25	650,00 €
70	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0	3,25	650,00 €
71	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Καφέ	Μετ.	200,0	3,25	650,00 €
72	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Μπλε	Μετ.	200,0	3,25	650,00 €
73	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	200,0	3,25	650,00 €
74	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 35mm ² Μαύρο	Μετ.	100,0	4,76	476,00 €
75	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 35mm ² Κόκκινο	Μετ.	100,0	4,76	476,00 €
76	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 35mm ² Μπλε	Μετ.	100,0	4,76	476,00 €
77	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X1,5mm ²	Μετ.	1.000,0	0,75	750,00 €
78	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X2,5mm ²	Μετ.	1.000,0	1,13	1.130,00 €
79	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 2X1,5mm ²	Μετ.	500,0	0,62	310,00 €
80	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X4mm ²	Μετ.	200,0	1,69	338,00 €
81	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X6mm ²	Μετ.	200,0	2,52	504,00 €



82	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X1,5mm ²	Μετ.	200,0	1,22	244,00 €
83	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X2,5mm ²	Μετ.	300,0	1,86	558,00 €
84	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X6mm ²	Μετ.	300,0	4,05	1.215,00 €
85	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X4mm ²	Μετ.	300,0	2,93	879,00 €
86	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X1,5mm ² Λευκό	Μετ.	1.000,0	0,75	750,00 €
87	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X2,5mm ² Λευκό	Μετ.	1.000,0	1,16	1.160,00 €
88	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	500,0	0,75	375,00 €
89	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY FR-N05VV5-F PVC 3X6mm ² Λευκό	Μετ.	200,0	2,58	516,00 €
90	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X4mm ² Λευκό	Μετ.	200,0	1,80	360,00 €
91	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	800,0	1,16	928,00 €
92	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 2X1,5mm ² Λευκό	Μετ.	1.000,0	0,55	550,00 €
93	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X1,5mm ² Λευκό	Μετ.	200,0	1,22	244,00 €
94	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 2X1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	800,0	0,52	416,00 €
95	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X2,5mm ² Λευκό	Μετ.	300,0	1,94	582,00 €
96	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	1,22	244,00 €
97	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY FR-N05VV5-F PVC 5X6mm ² Λευκό	Μετ.	200,0	4,26	852,00 €
98	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	400,0	1,94	776,00 €
99	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X4mm ² Λευκό	Μετ.	200,0	2,94	588,00 €
100	Καλώδιο πλακέ NYFAZ H03VH-H 2X0,75mm ²	Μετ.	200,0	0,30	60,00 €
101	Καλώδιο πλακέ NYFAZ H03VH-H 2X0,75mm ² μαύρο	Μετ.	200,0	0,70	140,00 €
102	Καλώδιο πλακέ NYIFY 3X1,5mm ²	Μετ.	300,0	0,79	237,00 €
103	Καλώδιο πλακέ NYIFY 2X1,5mm ²	Μετ.	300,0	0,56	168,00 €



104	Καλώδιο πλακέ NYIFY 4X1,5mm ²	Μετ.	300,0	1,08	324,00 €
105	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 3X1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	400,0	0,83	332,00 €
106	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 3X2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	500,0	1,18	590,00 €
107	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 3X4mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	1,87	374,00 €
108	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 3X6mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	2,67	534,00 €
109	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 3X10+1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	4,38	876,00 €
110	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 3X16+1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	6,63	1.326,00 €
111	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 3X25mm ² Μαύρο	Μετ.	100,0	9,72	972,00 €
112	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 5X1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	1,27	254,00 €
113	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 5X2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	500,0	1,88	940,00 €
114	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 5X4mm ² Μαύρο	Μετ.	300,0	2,86	858,00 €
115	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 5X6mm ² Μαύρο	Μετ.	400,0	4,16	1.664,00 €
116	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 5X10+1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	400,0	6,63	2.652,00 €
117	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 5X16+1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	10,07	2.014,00 €
118	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 5X25+2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	15,79	3.158,00 €
119	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 3X1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	100,0	1,25	125,00 €
120	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 3X2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	100,0	1,88	188,00 €
121	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 2X1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0	0,97	194,00 €
122	Καλώδιο CU/ERP/Νεοπρένιο 1x2,5mm ²	Μετ.	300,0	0,83	249,00 €
123	Καλώδιο ομοαξονικό 75 (+/-3) Ohm Cu Λευκό	Μετ.	300,0	0,31	93,00 €
124	Καλώδιο κλειστού κυκλώματος CCTV μονόκλωνο CU	Μετ.	300,0	0,50	150,00 €
125	Καλώδιο ηχείων 2X1,50mm ² μαύρο/κόκκινο	Μετ.	400,0	0,28	112,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

126	Καλώδιο ηχείων 2Χ2,50mm ² μαύρο/κόκκινο	Μετ.	400,0	0,42	168,00 €
127	Καλώδιο ηχείων 2Χ2,50mm ² διαφανές	Μετ.	300,0	0,97	291,00 €
128	Καλώδιο συναγερμού 4x0,22+2x0,50mm ² λευκό	Μετ.	1.000,0	0,50	500,00 €
129	Καλώδιο U/UTP 4x2x24AWG Cat.6	Μετ.	900,0	0,38	342,00 €
130	Καλώδιο τηλεφωνικό εξωτερικού χώρου A-02YS(ST)2Y μαύρο	Μετ.	500,0	0,79	395,00 €
131	Αγωγός γυμνός CU χαλκός 35 mm ²	Κιλά	100,0	13,73	1.373,00 €
132	Αγωγός γυμνός CU χαλκός 25 mm ²	Κιλά	100,0	13,73	1.373,00 €
Αξία χωρίς Φ.Π.Α.					56.089,00 €
Φ.Π.Α. 24%					13.461,36 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%					69.550,36 €

ΟΜΑΔΑ Δ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ					
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	τιμή ανά μονάδα μέτρησης χωρίς ΦΠΑ	Αξία χωρίς ΦΠΑ
1	Λάμπα LED 7W 560lm GU10 175-265V 38° 4000K	Τεμ.	100	1,52	152,00 €
2	Λάμπα LED 4W 320lm GU10 175-265V 120° 4000K	Τεμ.	100	1,24	124,00 €
3	Λάμπα LED A60 Κλασική 9W 810lm E27 175-265V 4000K	Τεμ.	200	1,36	272,00 €
4	Λάμπα LED A60 Κλασική 10W 810lm B22 220-240V 300° 2700K	Τεμ.	200	1,58	316,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

5	Λάμπα LED A65 Κλασική 15W 1521lm B22 220-240V 300° 2700K	Τεμ.	200	2,57	514,00 €
6	Λάμπα LED A65 Κλασική 14W 1500lm E27 175-265V 270° 4000K	Τεμ.	200	2,00	400,00 €
7	Λάμπα LED G45 Σφαιρική 10W 1000lm E14 220-240V 4000K	Τεμ.	150	2,15	322,50 €
8	Λάμπα LED G45 Σφαιρική 5W 400lm E14 175-265V 2700K	Τεμ.	150	1,24	186,00 €
9	Λάμπα HQL LED 24W 840 E27	Τεμ.	100	18,88	1.888,00 €
10	Λάμπα LED G120 Γλόμπος 25W 2400lm E27 220-240V 4000K	Τεμ.	100	6,11	611,00 €
11	Λάμπα LED B35 Κερί 5W 400lm E14 175-265V 4000K	Τεμ.	200	1,49	298,00 €
12	Λάμπα LED R63 10W 800lm E27 220-240V 4000K	Τεμ.	300	1,61	483,00 €
13	Λαμπτήρα LED 6.6W 600mm	Τεμ.	300	3,33	999,00 €
14	Λαμπτήρα LED 15W T8 1200mm	Τεμ.	300	4,51	1.353,00 €
15	Λαμπτήρα LED 18,3W T8 1500mm	Τεμ.	100	5,50	550,00 €
16	Λαμπτήρα LED DULUX LED 9W G24D-3	Τεμ.	100	6,93	693,00 €
17	Λάμπα LED A60 Κλασική 9W 810lm E27 12-24-42-60V 270° 3000K	Τεμ.	50	4,30	215,00 €
Αξία χωρίς Φ.Π.Α.					9.376,50 €
Φ.Π.Α. 24%					2.250,36 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%					11.626,86 €



ΟΜΑΔΑ Ε					
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ / ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ					
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	τιμή ανά μονάδα μέτρησης χωρίς ΦΠΑ	Αξία χωρίς ΦΠΑ
1	Προβολέας LED 200W 6000K 17000lm IP65 μαύρος	Τεμ.	100,0	67,5	6.750,00 €
2	Προβολέας LED 100W 8500lm 4000K IP65 μαύρος	Τεμ.	50,0	25,64	1.282,00 €
3	Φωτιστικό βραχίονα οδοφωτισμού LED 90W 4000K 12150lm	Τεμ.	60,0	125	7.500,00 €
4	Φωτιστικό βραχίονα οδοφωτισμού LED 120W 2700K 15600lm	Τεμ.	80,0	139	11.120,00 €
5	Μπράτσο στήριξης φωτιστικού δρόμου 1m	Τεμ.	50,0	10,7	535,00 €
6	Φωτιστικό σκαφάκι κενό γραμμικό στεγανό LED 2x36W T8 G13 IP65	Τεμ.	30,0	26,72	801,60 €
7	Φωτιστικό σκαφάκι LED 2x120 IP20	Τεμ.	30,0	6	180,00 €
8	Κουτί επίτοιχο 75x75mm IP55 γκρι	Τεμ.	70,0	0,95	66,50 €
9	Κουτί επίτοιχο 85x85mm IP55 γκρι	Τεμ.	70,0	1,1	77,00 €
10	Κουτί επίτοιχο 113x113mm IP55 γκρι	Τεμ.	70,0	4,97	347,90 €
11	Κουτί επίτοιχο IP65 300x220x120mm γκρι	Τεμ.	20,0	23,64	472,80 €
12	Σωλήνας Ευθ. πλαστικός B.T. 16mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	200,0	1	200,00 €
13	Σωλήνας Ευθ. πλαστικός B.T. 20mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	200,0	1,19	238,00 €
14	Σωλήνας Ευθ. πλαστικός B.T. 25mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	200,0	1,77	354,00 €
15	Σωλήνας Ευθ. πλαστικός B.T. 50mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	200,0	4,94	988,00 €
16	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός B.T. 16mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	300,0	0,74	222,00 €
17	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός B.T. 20mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	300,0	0,88	264,00 €



18	Σωλήνας σπιδάλ πλαστικός Β.Τ. 25mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	300,0	1,35	405,00 €
19	Σωλήνας σπιδάλ πλαστικός Β.Τ. 50mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	500,0	3,14	1.570,00 €
20	Μούφα σωλήνα φ16 Ανοιχτό γκρι	Τεμ.	200,0	0,16	32,00 €
21	Μούφα σωλήνα φ20 Ανοιχτό γκρι	Τεμ.	200,0	0,18	36,00 €
22	Μούφα σωλήνα φ25 Ανοιχτό γκρι	Τεμ.	200,0	0,25	50,00 €
23	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 16mm	Τεμ.	200,0	0,19	38,00 €
24	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 20mm	Τεμ.	200,0	0,21	42,00 €
25	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 25mm	Τεμ.	200,0	0,31	62,00 €
26	Κανάλι διανομής διάτρητο 25X25mm γκρι	Μετ.	300,0	2,14	642,00 €
27	Κανάλι διανομής διάτρητο 80X60mm γκρι	Μετ.	200,0	5,23	1.046,00 €
28	Κανάλι διανομής διάτρητο 40X40mm γκρι	Μετ.	200,0	2,69	538,00 €
29	Κανάλι δαπέδου 50x12,5mm	Μετ.	100,0	4,93	493,00 €
30	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Μαύρη	Τεμ.	500,0	1,29	645,00 €
31	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Κόκκινη	Τεμ.	500,0	1,31	655,00 €
32	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Κίτρινη	Τεμ.	500,0	1,31	655,00 €
33	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Μπλέ	Τεμ.	500,0	1,31	655,00 €
34	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Καφέ	Τεμ.	500,0	1,31	655,00 €
35	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Λευκή	Τεμ.	500,0	1,31	655,00 €
36	Ταινία αυτοβουλκανιζόμενη 9m 19X0,76mm	Τεμ.	20,0	13,32	266,40 €
37	Κλεμμοσειρά 12X4mm ² Λευκή	Τεμ.	250,0	0,57	142,50 €
38	Κλεμμοσειρά 12X6mm ² Λευκή	Τεμ.	250,0	0,58	145,00 €
39	Κλεμμοσειρά 12X10mm ² Λευκή	Τεμ.	250,0	0,97	242,50 €



40	Κλεμμοσειρά 12X16mm ² Λευκή	Τεμ.	250,0	1,73	432,50 €
41	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X10	Τεμ.	100,0	1,25	125,00 €
42	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X16	Τεμ.	100,0	1,35	135,00 €
43	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X25	Τεμ.	100,0	2,99	299,00 €
44	Ντουί λαμπτήρων GU10 Πορσελάνης	Τεμ.	50,0	0,41	20,50 €
45	Ντουί λαμπτήρων E27 Πλαστικό Λευκό	Τεμ.	50,0	1,09	54,50 €
46	Ντουί λαμπτήρων E14 Πλαστικό Λευκό	Τεμ.	50,0	0,82	41,00 €
47	Ντουί λαμπτήρων B22 Πλαστικό Λευκό	Τεμ.	50,0	1,37	68,50 €
48	Ντουί E27 2 Ροδέλες Μαύρο	Τεμ.	50,0	1,37	68,50 €
49	Ντουί λαμπτήρων E27 Πορσελάνης Λευκό με λαμάκι	Τεμ.	50,0	0,35	17,50 €
50	Ντουί T8 G13	Τεμ.	200,0	0,48	96,00 €
51	Φις σούκο αρσενικό 16A Λευκό Ευθύ	Τεμ.	30,0	1,09	32,70 €
52	Φις σούκο αρσενικό 16A Μαύρο Ευθύ	Τεμ.	30,0	0,99	29,70 €
53	Φις σούκο θηλυκό 16A Λευκό	Τεμ.	30,0	1,37	41,10 €
54	Φις σούκο θηλυκό 16A Μαύρο	Τεμ.	30,0	1,29	38,70 €
55	Πρίζα βιομηχανική αρσενικό 5P 32A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0	22,5	112,50 €
56	Πρίζα βιομηχανική θηλυκό 5P 32A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0	18,49	92,45 €
57	Βιομηχανικό φις θηλυκό 5P 32A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0	15	75,00 €
58	Βιομηχανικό φις αρσενικό 5P 32A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0	11,33	56,65 €
59	Πρίζα βιομηχανική αρσενικό 3P 32A Μπλε IP67	Τεμ.	5,0	18,65	93,25 €
60	Πρίζα βιομηχανική θηλυκό 3P 32A Μπλε IP67	Τεμ.	5,0	17,51	87,55 €
61	Βιομηχανικό φις θηλυκό 3P 32A Μπλε IP67	Τεμ.	5,0	13,32	66,60 €



62	Βιομηχανικό φως αρσενικό 3P 32A Μπλε IP67	Τεμ.	5,0	8,48	42,40 €
63	Πρίζα βιομηχανική αρσενικό 5P 63A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0	36,62	183,10 €
64	Πρίζα βιομηχανική θηλυκό 5P 63A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0	39,97	199,85 €
65	Βιομηχανικό φως θηλυκό 5P 63A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0	29,73	148,65 €
66	Βιομηχανικό φως αρσενικό 5P 63A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0	22,28	111,40 €
67	Πρίζα βιομηχανική θηλυκό 5P 125A Κόκκινο IP67	Τεμ.	2,0	103,22	206,44 €
68	Πρίζα βιομηχανική αρσενικό 5P 125A Κόκκινο IP67	Τεμ.	2,0	79,91	159,82 €
69	Βιομηχανικό φως αρσενικό 5P 125A Κόκκινο IP67	Τεμ.	2,0	64,91	129,82 €
70	Βιομηχανικό φως θηλυκό 5P 125A Κόκκινο IP67	Τεμ.	2,0	71,98	143,96 €
71	Καπς καλωδίου 1.5-2.5mm	Τεμ.	4.000,0	0,05	200,00 €
72	Καπς καλωδίου 4mm	Τεμ.	4.000,0	0,07	280,00 €
73	Κουδούνι συναγερμού 100dB 230V AC	Τεμ.	20,0	41,11	822,20 €
74	Κιτ ασύρματου κουδουνιού πόρτας λευκό με μπουτόν	Τεμ.	5,0	18,06	90,30 €
75	Κουδούνι 80dB 230V Λευκό	Τεμ.	20,0	22,44	448,80 €
76	Ανακλαστήρας φωτοκύτταρου Επαφή ρελέ IP65	Τεμ.	5,0	61,91	309,55 €
77	Βιομηχανικό φωτοκύτταρο PNP 12-24V DC	Τεμ.	5,0	52,72	263,60 €
78	Ανακλαστήρας για φωτεινή δέσμη Τετράγωνο	Τεμ.	5,0	9,65	48,25 €
79	Φωτοκύτταρο μέρας νύχτας 10A	Τεμ.	10,0	4,22	42,20 €
80	Ταινία στήριξης (τσέρκι) 13mm	Τεμ.	20,0	2,84	56,80 €
81	Ταινία στήριξης (τσέρκι) με πλαστική επένδυση 14mm	Τεμ.	20,0	4,91	98,20 €
82	Φωτιστικό βιομηχανικού χώρου 37W 4000K IP40	Τεμ.	30	68,14	2.044,20 €
83	Φωτιστικό δρόμου LED 20W 4000K class II	Τεμ.	50	39,6	1.980,00 €
84	Φωτιστικό πάνελ LED εξωτερικό 40W 4000K 3200lm	Τεμ.	50	40,06	2.003,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

85	Διακόπτης απλός λευκός	Τεμ	60,0	2,5	150,00 €
86	Διακόπτης Κ/Ρ λευκός	Τεμ	60,0	3,2	192,00 €
87	Πρίζα σούκο ασφαλείας λευκή	Τεμ	60,0	2,6	156,00 €
88	Διακόπτης Α/Ρ λευκός	Τεμ	60,0	2,65	159,00 €
89	Πρίζα τηλεφώνου RJ11 λευκή μονή	Τεμ	20,0	2,9	58,00 €
90	Διακόπτη Α/Ρ εξωτερικός γκρι	Τεμ	60,0	3,8	228,00 €
91	Διακόπτης Κ/Ρ εξωτερικός γκρι	Τεμ	60,0	4,45	267,00 €
92	Πρίζα εξωτερική σούκο με καπάκι γκρι	Τεμ	60,0	4,45	267,00 €
Αξία χωρίς Φ.Π.Α.					54.642,94 €
Φ.Π.Α. 24%					13.114,31 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%					67.757,25 €

ΟΜΑΔΑ	ΑΞΙΑ χωρίς ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ (€)
Α'	94.223,77	22.613,70	116.837,47
Β'	6.665,50	1.599,72	8.265,22
Γ'	56.089,00	13.461,36	69.550,36
Δ'	9.376,50	2.250,36 €	11.626,86
Ε'	54.642,94	13.114,31	67.757,25
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ	220.997,71	53.039,45	274.037,16

Ο συντάξας

Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

Νικόλαος Γκαμίλης

Νικόλαος Γεωργαράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Ημ/νία : 24/4/2024

Πληροφορίες : **Νικόλαος Γκαμίλης**

e-mail 1 : ngamilis@keratsini.gr

Κ.Α. : 30/6661.0001

CPV: 31681410-0

31681000-3

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 200,

Κερατσίνι 18756

Αρ. Μελέτης :19.0

Τηλέφωνο : 2132074801,

Fax : **2132074814**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την αποκατάσταση φθορών λόγω παλαιότητας, ζημιών, γενικών προβλημάτων ή και αναβάθμισης κυκλωμάτων σε χώρους και ακίνητα του δήμου, για χρονικό διάστημα **τριών (3) ετών** από την υπογραφή της και μέχρι εξαντλήσεως του ποσού της σύμβασης.

Η ενδεικτική δαπάνη υπολογίζεται στο ποσό των **274.037,16€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.[24%] και θα βαρύνει τον **Κ.Α: 30/6661.0001** με τίτλο εξόδου «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (πολυετ. 24-25-26)**» του δημοτικού προϋπολογισμού οικονομικού έτους **2024, 2025 και 2026**.

Άρθρο 2°Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»



- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- της υπ' αριθμ. 76928/09.07.2021 Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Υπουργού Επικρατείας με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 3075)

Κάθε συμμετέχων μπορεί να υποβάλλει προσφορά που θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας, της παρούσας μελέτης.

Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής στο σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας, η οποία θα είναι και σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών κάθε ομάδας δεν θα γίνεται αποδεκτή.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Διάρκεια Σύμβασης

Η σύμβαση θα διαρκέσει για **χρονικό διάστημα δύο (2) ετών** από την υπογραφή της και μέχρι εξαντλήσεως του ποσού της σύμβασης.

Οι ποσότητες του προϋπολογισμού είναι καθαρά ενδεικτικές και εξυπηρετούν την όσο το δυνατόν καλύτερη κάλυψη των αναγκών και τη διαθέσιμη πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου. Ως εκ τούτου οι αναφερόμενες ποσότητες δεν είναι δεσμευτικές, αλλά εφόσον απαιτηθεί μπορούν να αυξομειώνονται χωρίς όμως να τροποποιηθούν οι τιμές μονάδας και ο συνολικός προϋπολογισμός.

Η σύμβαση θεωρείται ότι ολοκληρώθηκε στην περίπτωση που παραδόθηκε το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου πριν την συμπλήρωση του ανωτέρω χρονικού διαστήματος.

Επίσης ο συμβατικός χρόνος μπορεί να μετατίθεται, πριν τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 παρ.4 του ν.4412/2016.

Είναι δυνατή η παράταση της σύμβασης με τους ίδιους όρους της αρχικής και για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των έξι (6) μηνών και εφόσον δεν υπάρχει υπέρβαση του συμβατικού τιμήματος.

**ΑΡΘΡΟ 4°****Ενημέρωση Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος ρητά θεωρείται ότι έχει εξετάσει τις καθορισμένες απαιτήσεις και τους παρόντες όρους. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αξίωση από τον ανάδοχο για πρόσθετη πληρωμή ή χρονική παράταση που θα οφείλεται σε παρερμηνεία οποιοδήποτε θέματος αναφερομένου στον τρόπο παράδοσης, τις καθορισμένες απαιτήσεις ή τους όρους της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 5°**Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:**

Η Διακήρυξη του διαγωνισμού
Η Τεχνική έκθεση
Οι Τεχνικές προδιαγραφές.
Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
Η συγγραφή υποχρεώσεων.
Η Οικονομική Προσφορά

ΑΡΘΡΟ 6°**Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

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

ISO 14001/2015 ή ισοδύναμη πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης και ISO 9001/2015 ή ισοδύναμη πιστοποίηση διαχείρισης ποιότητας.

ΑΡΘΡΟ 7°**Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό**

Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το **2%** (δύο) τοις εκατό (%) χωρίς Φ.Π.Α.επί μ μ

ΑΡΘΡΟ 8°**Τρόπος – τύπος διεξαγωγής της προμήθειας**

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές, με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής.

ΑΡΘΡΟ 9°**Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Το ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών πλέον 2 μήνες. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων.

**ΑΡΘΡΟ 10°****Παραλαβή**

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται στην αποθήκη του Δήμου με έξοδα του αναδόχου, παρουσία του αρμόδιου αποθηκάριου και της επιτροπής παραλαβής.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη - επιστροφή της παραλαμβανόμενης ποσότητας και την άμεση αντικατάστασή τους.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί άμεσα προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, ο Δήμος δικαιούται να κάνει τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτής.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει οποιαδήποτε ποσότητα του ζητηθεί από την Υπηρεσία χωρίς κανέναν περιορισμό ελάχιστης ή μέγιστης ποσότητας και χωρίς καμία επιπλέον χρέωση για όλα τα είδη.

Όταν περάσει ο συμβατικός χρόνος εγγύησης ενεργείται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 11°**Κρατήσεις-Φόροι**

Τους αναδόχους βαρύνουν εξ ολοκλήρου κάθε νόμιμη κράτηση που ισχύει μέχρι την ημέρα διεξαγωγής του Διαγωνισμού, εκτός του Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει το Δήμο και η δαπάνη δημοσίευσης της διακήρυξης στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει επίσης τον ανάδοχο.

Άρθρο 12°**Ποιότητα ειδών- Πλημμελής κατασκευή**

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης και στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, ή εμφανίζουν ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει ή να βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, άμεσα, χωρίς καμία επιπλέον οικονομική επιβάρυνση του Δήμου.

Ο συντάξας

Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

Νικόλαος Γκαμίλης

Νικόλαος Γεωργαράς



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

Τίτλος Διαγωνισμού: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού»

Αρ. Διακήρυξης 30454/28-06-2024

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α ΥΛΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ					
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	τιμή ανά μονάδα μέτρησης χωρίς ΦΠΑ	Αξία χωρίς ΦΠΑ
1	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 6A C	Τεμ.	200,0		
2	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 10A C	Τεμ.	200,0		
3	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 16A C	Τεμ.	200,0		
4	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 20A C	Τεμ.	200,0		
5	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 25A C	Τεμ.	200,0		
6	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 40A C	Τεμ.	200,0		
7	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 50A C	Τεμ.	100,0		
8	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 1P 63A C	Τεμ.	100,0		
9	Αυτόματη ασφάλεια 400V 10kA 1P 80A C	Τεμ.	20,0		
10	Αυτόματη ασφάλεια 400V 10kA 1P 100A C	Τεμ.	20,0		
11	Αυτόματη ασφάλεια 400V 10kA 1P 125A C	Τεμ.	20,0		
12	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 2P 20A C	Τεμ.	50,0		



13	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 2P 25A C	Τεμ.	50,0		
14	Αυτόματη ασφάλεια 230V 6kA 1+NP 16A C	Τεμ.	100,0		
15	Αυτόματη ασφάλεια 230V 6kA 1+NP 20A C	Τεμ.	100,0		
16	Αυτόματη ασφάλεια 230V 6kA 1+NP 25A C	Τεμ.	100,0		
17	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 3P 16A C	Τεμ.	100,0		
18	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 3P 20A C	Τεμ.	100,0		
19	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 3P 25A C	Τεμ.	100,0		
20	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 3P 32A C	Τεμ.	100,0		
21	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 3P 40A C	Τεμ.	100,0		
22	Αυτόματη ασφάλεια 400V 6kA 3P 63A C	Τεμ.	100,0		
23	Αυτόματη ασφάλεια 400V 10kA 1P 50A D	Τεμ.	50,0		
24	Αυτόματη ασφάλεια 400V 10kA 1P 63A D	Τεμ.	50,0		
25	Αυτόματη ασφάλεια 240/415V 15kA 1P 80A D	Τεμ.	20,0		
26	Αυτόματη ασφάλεια 240/415V 15kA 1P 100A D	Τεμ.	20,0		
27	Αυτόματη ασφάλεια 240/415V 15kA 1P 125A D	Τεμ.	20,0		
28	Ενδεικτική λυχνία ράγας LED μονή κόκκινη 230V	Τεμ.	100,0		
29	Ενδεικτική λυχνία ράγας LED τριπλή πράσινη 230V	Τεμ.	50,0		
30	Ενδεικτική λυχνία ράγας LED τριπλή κόκκινη/κίτρινη/πράσινη 230V	Τεμ.	50,0		
31	Διακόπτης ράγας 1P 63A 250V	Τεμ.	50,0		
32	Διακόπτης ράγας 1P 125A 250V	Τεμ.	50,0		
33	Διακόπτης ράγας 3P 63A 440V	Τεμ.	50,0		
34	Διακόπτης ράγας 3P 125A 440V	Τεμ.	10,0		



35	Μεταγωγικός 1CO 20A 230V	Τεμ.	20,0		
36	Μεταγωγικός 2CO 20A 400V	Τεμ.	20,0		
37	Μεταγωγικός 2NO 2NC 20A 400V	Τεμ.	20,0		
38	Διακόπτης διαρροής 2P 40A 30mA AC	Τεμ.	30,0		
39	Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA AC	Τεμ.	30,0		
40	Διακόπτης διαρροής 2P 40A 30mA A	Τεμ.	30,0		
41	Διακόπτης διαρροής 4P 40A 30mA A	Τεμ.	30,0		
42	Διακόπτης διαρροής 2P 63A 30mA AC	Τεμ.	30,0		
43	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA AC	Τεμ.	30,0		
44	Διακόπτης διαρροής 2P 63A 30mA A	Τεμ.	30,0		
45	Διακόπτης διαρροής 4P 63A 30mA A	Τεμ.	30,0		
46	Ρελέ ισχύος ράγας 400V 25A 4NO	Τεμ.	30,0		
47	Ρελέ ισχύος ράγας 400V 63A 4NO	Τεμ.	30,0		
48	Ρελέ καστανίας 400V 16A 12VAC 2NO	Τεμ.	20,0		
49	Κλέμμα τροφοδοσίας τριφασική διχαλωτή S00 S0	Τεμ.	100,0		
50	Γέφυρα φάσης τριφασική 10mm ² 63A περονωτή	Τεμ.	60,0		
51	Γέφυρα φάσης μονοφασική 10mm ² 63A περονωτή	Τεμ.	30,0		
52	Γέφυρα φάσης μονοφασική 16mm ² 80A περονωτή	Τεμ.	30,0		
53	Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας 1Εξ. 250V	Τεμ.	30,0		
54	Ρελέ ισχύος 3P 32-50A 15kW 250VAC/DC	Τεμ.	10,0		
55	Ρελέ ισχύος 3P 26-45A 11kW 250VAC/DC	Τεμ.	20,0		
56	Βοηθητική επαφή 1NO	Τεμ.	20,0		



57	Βοηθητική επαφή 1NC	Τεμ.	20,0		
58	Βοηθητική επαφή 1NO 1NC	Τεμ.	20,0		
59	Τηλεδιακόπτης επαναφοράς (ρελέ καστανίας) 16A 230VAC/110VDC 1NO	Τεμ.	50,0		
60	Ρελέ χρονικό 12-240 VAC/DC 2C/O	Τεμ.	10,0		
61	Επιτηρητής φάσεων 3P+N Υπέρτασης/Υπότασης	Τεμ.	10,0		
62	Θερμικό υπερφόρτισης 4,2-5,7A	Τεμ.	20,0		
63	Θερμικό υπερφόρτισης 1-1,3A	Τεμ.	20,0		
64	Θερμικό υπερφόρτισης 1,7-2,3A	Τεμ.	10,0		
65	Θερμικό υπερφόρτισης 2,3-3,1A	Τεμ.	5,0		
66	Θερμικό υπερφόρτισης 3,1-4,2A	Τεμ.	20,0		
67	Ασφάλεια Neozed D02 35A	Τεμ.	500,0		
68	Ασφάλεια Neozed D02 25A	Τεμ.	500,0		
69	Ασφάλεια Neozed D02 50A	Τεμ.	500,0		
70	Ασφάλεια Neozed D02 63A	Τεμ.	500,0		
71	Ασφάλεια Neozed D03 80A	Τεμ.	250,0		
72	Ασφάλεια Neozed D03 100A	Τεμ.	250,0		
73	Πώμα Neozed D02 63A	Τεμ.	100,0		
74	Πώμα Neozed D03 100A	Τεμ.	50,0		
75	Ασφάλεια Diazed DII 25A	Τεμ.	500,0		
76	Ασφάλεια Diazed DIII 35A	Τεμ.	500,0		
77	Ασφάλεια Diazed DIII 50A	Τεμ.	500,0		
78	Ασφάλεια Diazed DIII 63A	Τεμ.	500,0		



79	Πώμα Diazed DIII E33	Τεμ.	200,0		
80	Πώμα Diazed DII E27	Τεμ.	200,0		
81	Ασφάλεια τύπου ΔΕΗ 40Α	Τεμ.	500,0		
82	Ασφάλεια τύπου ΔΕΗ 50Α	Τεμ.	500,0		
83	Πώμα ΔΕΗ minion 40Α E16	Τεμ.	200,0		
84	Ασφάλεια DIV 80Α 600V	Τεμ.	50,0		
85	Ασφάλεια DIV 100Α 600V	Τεμ.	50,0		
86	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 35Α gG/gL	Τεμ.	20,0		
87	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 50Α gG/gL	Τεμ.	20,0		
88	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 63Α gG/gL	Τεμ.	20,0		
89	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 80Α gG/gL	Τεμ.	20,0		
90	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 100Α gG/gL	Τεμ.	20,0		
91	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00 125Α gG/gL	Τεμ.	20,0		
92	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1 160Α gG/gL	Τεμ.	20,0		
93	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1 200Α gG/gL	Τεμ.	20,0		
94	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1 250Α gG/gL	Τεμ.	20,0		
95	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH2 400Α gG/gL	Τεμ.	20,0		
96	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 3,15Α	Τεμ.	1.000,0		
97	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 7Α	Τεμ.	1.000,0		
98	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 5Α	Τεμ.	500,0		
99	Ασφαλειοθήκη βιδωτή 6,35x30mm 10Α	Τεμ.	500,0		
100	Κλέμμα με ασφαλειοθήκη 5x20mm	Τεμ.	1.000,0		



101	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 36kA 380/415VAC 3P 400A	Τεμ.	4,0		
102	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 36kA 380/415VAC 3P 200A	Τεμ.	6,0		
103	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 36kA 380/415VAC 3P 250A	Τεμ.	6,0		
104	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA 380/415VAC 3P 80A	Τεμ.	15,0		
105	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA 380/415VAC 3P 160A	Τεμ.	15,0		
106	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA 380/415VAC 3P 63A	Τεμ.	15,0		
107	Αυτόματος διακόπτης ισχύος 18kA 380/415VAC 3P 100A	Τεμ.	15,0		
108	Κουτί ασφαλειαποξεύκτη 400A NH2 IP30	Τεμ.	2,0		
109	Κουτί ασφαλειαποξεύκτη 250A NH1 IP30	Τεμ.	2,0		
110	Κουτί ασφαλειαποξεύκτη 160A NH00 IP30	Τεμ.	2,0		
111	Πλαίσιο για κουτί ασφαλειαποξεύκτη NH00	Τεμ.	5,0		
112	Μπάρα ουδετέρου 8P 8x12mm	Τεμ.	100,0		
113	Μπάρα ουδετέρου 10P 8x12mm	Τεμ.	100,0		
114	Μπάρα γείωσης 10P 8x12mm	Τεμ.	100,0		
115	Μπάρα γείωσης 12P 8x12mm	Τεμ.	100,0		
116	Μπάρα χαλκού 300mm, 30x5mm 400A	Τεμ.	30,0		
117	Μπάρα χαλκού 1750mm, 25x5mm 270-330A	Τεμ.	10,0		
118	Μπάρα χαλκού 1750mm, 32x5mm 400-450A	Τεμ.	10,0		
119	Μπάρα χαλκού διάτρητη 400mm, 25x5mm 160A	Τεμ.	50,0		
120	Μπάρα χαλκού διάτρητη 700mm, 25x5mm 160A	Τεμ.	50,0		
121	Μπάρα χαλκού 245mm, 12x5mm με βίδες 160A	Τεμ.	50,0		
122	Σύστημα κάθετης στήριξης μπαρών χαλκού 3P+N	Τεμ.	30,0		



123	Σφιγκτήρας γείωσης αγωγού 16-35mm ² χάλκινος	Τεμ.	60,0		
124	Σφιγκτήρας σύνδεσης ράβδων Φ16 χαλύβδινος	Τεμ.	30,0		
125	Σφιγκτήρας γειώσεως ηλεκτροδίου 5/8'' ορειχάλκινος	Τεμ.	30,0		
126	Ράβδος γείωσης στρογγυλή Φ14 5/8'' 1500mm χαλύβδινη	Τεμ.	30,0		
127	Πλάκα γειώσεως 500x500x3mm St/Zn	Τεμ.	30,0		
128	Πίνακας χωνευτός 1 σειρά 12 στοιχεία	Τεμ.	15,0		
129	Πίνακας χωνευτός 2 σειρές 24 στοιχεία	Τεμ.	15,0		
130	Πίνακας χωνευτός 3 σειρές 36 στοιχεία	Τεμ.	15,0		
131	Κάλυμμα – γέμισμα πίνακα πλαστικό λευκό	Τεμ.	100,0		
132	Πίνακας εξωτερικός 1 σειρά 12 στοιχεία	Τεμ.	30,0		
133	Πίνακας εξωτερικός 2 σειρές 24 στοιχεία	Τεμ.	30,0		
134	Πίνακας εξωτερικός 3 σειρές 36 στοιχεία	Τεμ.	30,0		
135	Κιβώτιο μεταλλικό 1 σειρά 12 στοιχεία	Τεμ.	10,0		
136	Κιβώτιο μεταλλικό 2 σειρές 24 στοιχεία	Τεμ.	10,0		
137	Κιβώτιο μεταλλικό 3 σειρές 36 στοιχεία	Τεμ.	10,0		
138	Κλειδαριά με περιστροφικό χερούλι	Τεμ.	10,0		
139	Κλειδαριά πεταλούδα με κλειδί	Τεμ.	10,0		
140	Κιβώτιο μεταλλικό κενό 50x45x19	Τεμ.	5,0		
141	Κιβώτιο μεταλλικό κενό 90X60X20	Τεμ.	5,0		
142	Ράγα DIN 2000mm	Τεμ.	50,0		
143	Κλέμμα ράγας 16mm ² 10mm γκρι	Τεμ.	200,0		
144	Κλέμμα ράγας 16mm ² 10mm μπλε	Τεμ.	200,0		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

145	Κλέμμα ράγας γείωσης 16mm ² 10mm πράσινο-κίτρινη	Τεμ.	200,0		
146	Κλέμμα ράγας 10mm ² 8mm γκρι	Τεμ.	200,0		
147	Κλέμμα ράγας 10mm ² 8mm μπλε	Τεμ.	200,0		
148	Κλέμμα ράγας γείωσης 10mm ² 8mm πράσινο-κίτρινη	Τεμ.	200,0		
149	Μονωτήρας 51x36 M8	Τεμ.	200,0		
150	Ακροδέκτης χαλκού Νο.6 Φ6	Τεμ.	500,0		
151	Ακροδέκτης χαλκού Νο.10 Φ8	Τεμ.	200,0		
152	Ακροδέκτης χαλκού Νο.10 Φ6	Τεμ.	200,0		
153	Ακροδέκτης χαλκού Νο.16 Φ8	Τεμ.	200,0		
154	Ακροδέκτης χαλκού Νο.16 Φ6	Τεμ.	200,0		
155	Ακροδέκτης χαλκού Νο.25 Φ8	Τεμ.	200,0		
156	Ακροδέκτης χαλκού Νο.25 Φ10	Τεμ.	300,0		
157	Ακροδέκτης χαλκού Νο.70 Φ12	Τεμ.	100,0		
158	Ακροδέκτης χαλκού Νο.95 Φ12	Τεμ.	100,0		
159	Ακροδέκτης χαλκού Νο.120 Φ12	Τεμ.	100,0		
160	Ακροδέκτης χαλκού Νο.120 Φ14	Τεμ.	100,0		
161	Σύνδεσμος (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού Νο. 10	Τεμ.	200,0		
162	Σύνδεσμος (σωληνάκια) καλωδίων χαλκού Νο. 16	Τεμ.	200,0		
163	Ακροχιτώνιο 1,5mm ² μαύρο (συσκ. 100τεμ.)	Συσκ.	200,0		
164	Ακροχιτώνιο 4mm ² πορτοκαλί (συσκ. 100τεμ.)	Συσκ	200,0		
165	Ακροχιτώνιο 2,5mm ² γκρι (συσκ. 100τεμ.)	Συσκ	200,0		
166	Ακροχιτώνιο 6mm ² πράσινο (συσκ. 100τεμ.)	Συσκ	200,0		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

167	Ακροχιτώνιο 10mm ² καφέ (συσκ. 100τεμ.)	Συσκ	200,0		
168	Ακροχιτώνιο 16mm ² λευκό-ιβουάρ (συσκ. 100τεμ.)	Συσκ	100,0		
169	Πρέσα ακροδεκτών 0.08 - 10mm ² μηχανική	Τεμ.	1,0		
170	Πρέσα ακροδεκτών υδραυλική/μπαταρίας 6-300mm ²	Τεμ.	1,0		
171	Πρέσα ακροδεκτών 1-10mm ² μηχανική	Τεμ.	1,0		
				Αξία χωρίς Φ.Π.Α.	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΟΜΑΔΑ Β ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ					
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	τιμή ανά μονάδα μέτρησης χωρίς ΦΠΑ	Αξία χωρίς ΦΠΑ
1	Ballast ηλεκτρονικό CDM 100W 220-240V	Τεμ.	30		
2	Τροφοδοτικό 100-240VAC 12V 8,5A	Τεμ.	5		
3	Τροφοδοτικό 100-500V AC 24V 10A	Τεμ.	2		
4	Τροφοδοτικό 100-500V AC 24V 5A	Τεμ.	2		
5	Ρυθμιστής στροφών 1 φάσης 1,5kW 200-240V	Τεμ.	2		
6	Ρυθμιστής στροφών 3 φάσεων 2,2kW 380-480V	Τεμ.	2		
7	Inverter C12/1200 αυτόνομου Φ/Β	Τεμ.	2		
8	Ρυθμιστής φόρτισης MPPT 150/45A	Τεμ.	2		
9	Μπουτονιέρα μανιτάρι emergency stop 2NC+1NO	Τεμ.	5		
Αξία χωρίς Φ.Π.Α.					
Φ.Π.Α. 24%					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΟΜΑΔΑ Γ ΚΑΛΩΔΙΑ					
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	τιμή ανά μονάδα μέτρησης χωρίς ΦΠΑ	Αξία χωρίς ΦΠΑ
1	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² μαύρο	Μετ.	400,0		
2	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Κόκκινο	Μετ.	400,0		
3	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Καφέ	Μετ.	400,0		
4	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Μπλε	Μετ.	400,0		
5	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Πρασινοκίτρινο	Μετ.	400,0		
6	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	400,0		
7	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Κόκκινο	Μετ.	400,0		
8	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Καφέ	Μετ.	400,0		
9	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Μπλε	Μετ.	400,0		
10	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 2,5mm ² Πρασινοκίτρινο	Μετ.	400,0		
11	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 4mm ² Μαύρο	Μετ.	300,0		
12	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 4mm ² Κόκκινο	Μετ.	300,0		
13	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 4mm ² Καφέ	Μετ.	300,0		
14	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 4mm ² Μπλε	Μετ.	300,0		
15	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-U PVC 4mm ² Πρασινοκίτρινο	Μετ.	300,0		
16	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Μαύρο	Μετ.	400,0		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

17	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Κόκκινο	Μετ.	300,0		
18	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Καφέ	Μετ.	300,0		
19	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Μπλε	Μετ.	400,0		
20	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 6mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	300,0		
21	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
22	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0		
23	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Καφέ	Μετ.	200,0		
24	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Μπλε	Μετ.	200,0		
25	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 10mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	200,0		
26	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
27	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0		
28	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Καφέ	Μετ.	200,0		
29	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Μπλε	Μετ.	200,0		
30	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 16mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	200,0		
31	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 25mm ² Μαύρο	Μετ.	100,0		
32	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 25mm ² Κόκκινο	Μετ.	100,0		
33	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 25mm ² Καφέ	Μετ.	100,0		
34	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 25mm ² Μπλε	Μετ.	100,0		
35	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 25mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	100,0		
36	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 35mm ² Μαύρο	Μετ.	100,0		
37	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 35mm ² Μπλε	Μετ.	100,0		
38	Καλώδιο μονοπολικό NYA H07V-R PVC 35mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	100,0		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

39	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
40	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0		
41	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Καφέ	Μετ.	200,0		
42	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Μπλε	Μετ.	200,0		
43	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 1,5mm ² Πρασινοκίτρινο	Μετ.	200,0		
44	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
45	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0		
46	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Καφέ	Μετ.	200,0		
47	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Μπλε	Μετ.	200,0		
48	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 2,5mm ² Πρασινοκίτρινο	Μετ.	200,0		
49	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
50	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0		
51	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Καφέ	Μετ.	200,0		
52	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Μπλε	Μετ.	200,0		
53	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 4mm ² Πρασινοκίτρινο	Μετ.	200,0		
54	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Μαύρο	Μετ.	300,0		
55	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0		
56	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Καφέ	Μετ.	200,0		
57	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Μπλε	Μετ.	300,0		
58	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² Πρασινοκίτρινο	Μετ.	200,0		
59	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
60	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

61	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Καφέ	Μετ.	200,0		
62	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Μπλε	Μετ.	200,0		
63	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 10mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	200,0		
64	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
65	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0		
66	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Καφέ	Μετ.	200,0		
67	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Μπλε	Μετ.	300,0		
68	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 16mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	200,0		
69	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
70	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Κόκκινο	Μετ.	200,0		
71	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Καφέ	Μετ.	200,0		
72	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Μπλε	Μετ.	200,0		
73	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 25mm ² Πρασινokίτρινο	Μετ.	200,0		
74	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 35mm ² Μαύρο	Μετ.	100,0		
75	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 35mm ² Κόκκινο	Μετ.	100,0		
76	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 35mm ² Μπλε	Μετ.	100,0		
77	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X1,5mm ²	Μετ.	1.000,0		
78	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X2,5mm ²	Μετ.	1.000,0		
79	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 2X1,5mm ²	Μετ.	500,0		
80	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X4mm ²	Μετ.	200,0		
81	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3X6mm ²	Μετ.	200,0		
82	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X1,5mm ²	Μετ.	200,0		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

83	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X2,5mm ²	Μετ.	300,0		
84	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X6mm ²	Μετ.	300,0		
85	Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5X4mm ²	Μετ.	300,0		
86	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X1,5mm ² Λευκό	Μετ.	1.000,0		
87	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X2,5mm ² Λευκό	Μετ.	1.000,0		
88	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	500,0		
89	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY FR-N05VV5-F PVC 3X6mm ² Λευκό	Μετ.	200,0		
90	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X4mm ² Λευκό	Μετ.	200,0		
91	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	800,0		
92	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 2X1,5mm ² Λευκό	Μετ.	1.000,0		
93	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X1,5mm ² Λευκό	Μετ.	200,0		
94	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 2X1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	800,0		
95	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X2,5mm ² Λευκό	Μετ.	300,0		
96	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
97	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY FR-N05VV5-F PVC 5X6mm ² Λευκό	Μετ.	200,0		
98	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	400,0		
99	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5X4mm ² Λευκό	Μετ.	200,0		
100	Καλώδιο πλακέ NYFAZ H03VH-H 2X0,75mm ²	Μετ.	200,0		
101	Καλώδιο πλακέ NYFAZ H03VH-H 2X0,75mm ² μαύρο	Μετ.	200,0		
102	Καλώδιο πλακέ NYIFY 3X1,5mm ²	Μετ.	300,0		
103	Καλώδιο πλακέ NYIFY 2X1,5mm ²	Μετ.	300,0		
104	Καλώδιο πλακέ NYIFY 4X1,5mm ²	Μετ.	300,0		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

105	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 3X1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	400,0		
106	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 3X2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	500,0		
107	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 3X4mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
108	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 3X6mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
109	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 3X10+1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
110	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 3X16+1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
111	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 3X25mm ² Μαύρο	Μετ.	100,0		
112	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 5X1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
113	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 5X2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	500,0		
114	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 5X4mm ² Μαύρο	Μετ.	300,0		
115	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-U 5X6mm ² Μαύρο	Μετ.	400,0		
116	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 5X10+1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	400,0		
117	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 5X16+1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
118	Καλώδιο 0,6/1kV NYY J1VV-R 5X25+2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
119	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 3X1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	100,0		
120	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 3X2,5mm ² Μαύρο	Μετ.	100,0		
121	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 2X1,5mm ² Μαύρο	Μετ.	200,0		
122	Καλώδιο CU/ERP/Νεοπρένιο 1x2,5mm ²	Μετ.	300,0		
123	Καλώδιο ομοαξονικό 75 (+/-3) Ohm Cu Λευκό	Μετ.	300,0		
124	Καλώδιο κλειστού κυκλώματος CCTV μονόκλωνο CU	Μετ.	300,0		
125	Καλώδιο ηχείων 2X1,50mm ² μαύρο/κόκκινο	Μετ.	400,0		
126	Καλώδιο ηχείων 2X2,50mm ² μαύρο/κόκκινο	Μετ.	400,0		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

127	Καλώδιο ηχείων 2Χ2,50mm ² διαφανές	Μετ.	300,0		
128	Καλώδιο συναγερμού 4x0,22+2x0,50mm ² λευκό	Μετ.	1.000,0		
129	Καλώδιο U/UTP 4x2x24AWG Cat.6	Μετ.	900,0		
130	Καλώδιο τηλεφωνικό εξωτερικού χώρου A-02YS(ST)2Υ μαύρο	Μετ.	500,0		
131	Αγωγός γυμνός CU χαλκός 35 mm ²	Κιλά	100,0		
132	Αγωγός γυμνός CU χαλκός 25 mm ²	Κιλά	100,0		
Αξία χωρίς Φ.Π.Α.					
Φ.Π.Α. 24%					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΟΜΑΔΑ Δ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ					
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	τιμή ανά μονάδα μέτρησης χωρίς ΦΠΑ	Αξία χωρίς ΦΠΑ
1	Λάμπα LED 7W 560lm GU10 175-265V 38° 4000K	Τεμ.	100		
2	Λάμπα LED 4W 320lm GU10 175-265V 120° 4000K	Τεμ.	100		
3	Λάμπα LED A60 Κλασική 9W 810lm E27 175-265V 4000K	Τεμ.	200		
4	Λάμπα LED A60 Κλασική 10W 810lm B22 220-240V 300° 2700K	Τεμ.	200		
5	Λάμπα LED A65 Κλασική 15W 1521lm B22 220-240V 300° 2700K	Τεμ.	200		
6	Λάμπα LED A65 Κλασική 14W 1500lm E27 175-265V 270° 4000K	Τεμ.	200		
7	Λάμπα LED G45 Σφαιρική 10W 1000lm E14 220-240V 4000K	Τεμ.	150		
8	Λάμπα LED G45 Σφαιρική 5W 400lm E14 175-265V 2700K	Τεμ.	150		
9	Λάμπα HQL LED 24W 840 E27	Τεμ.	100		
10	Λάμπα LED G120 Γλόμπος 25W 2400lm E27 220-240V 4000K	Τεμ.	100		
11	Λάμπα LED B35 Κερί 5W 400lm E14 175-265V 4000K	Τεμ.	200		
12	Λάμπα LED R63 10W 800lm E27 220-240V 4000K	Τεμ.	300		
13	Λαμπτήρα LED 6.6W 600mm	Τεμ.	300		
14	Λαμπτήρα LED 15W T8 1200mm	Τεμ.	300		
15	Λαμπτήρα LED 18,3W T8 1500mm	Τεμ.	100		
16	Λαμπτήρα LED DULUX LED 9W G24D-3	Τεμ.	100		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

17	Λάμπα LED A60 Κλασική 9W 810lm E27 12-24-42-60V 270° 3000K	Τεμ.	50		
Αξία χωρίς Φ.Π.Α.					
Φ.Π.Α. 24%					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΟΜΑΔΑ Ε					
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ / ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ					
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	τιμή ανά μονάδα μέτρησης χωρίς ΦΠΑ	Αξία χωρίς ΦΠΑ
1	Προβολέας LED 200W 6000K 17000lm IP65 μαύρος	Τεμ.	100,0		
2	Προβολέας LED 100W 8500lm 4000K IP65 μαύρος	Τεμ.	50,0		
3	Φωτιστικό βραχίονα οδοφωτισμού LED 90W 4000K 12150lm	Τεμ.	60,0		
4	Φωτιστικό βραχίονα οδοφωτισμού LED 120W 2700K 15600lm	Τεμ.	80,0		
5	Μπράτσο στήριξης φωτιστικού δρόμου 1m	Τεμ.	50,0		
6	Φωτιστικό σκαφάκι κενό γραμμικό στεγανό LED 2x36W T8 G13 IP65	Τεμ.	30,0		
7	Φωτιστικό σκαφάκι LED 2x120 IP20	Τεμ.	30,0		
8	Κουτί επίτοιχο 75x75mm IP55 γκρι	Τεμ.	70,0		
9	Κουτί επίτοιχο 85x85mm IP55 γκρι	Τεμ.	70,0		
10	Κουτί επίτοιχο 113x113mm IP55 γκρι	Τεμ.	70,0		
11	Κουτί επίτοιχο IP65 300x220x120mm γκρι	Τεμ.	20,0		
12	Σωλήνας Ευθ. πλαστικός Β.Τ. 16mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	200,0		
13	Σωλήνας Ευθ. πλαστικός Β.Τ. 20mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	200,0		
14	Σωλήνας Ευθ. πλαστικός Β.Τ. 25mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	200,0		
15	Σωλήνας Ευθ. πλαστικός Β.Τ. 50mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	200,0		
16	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Β.Τ. 16mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	300,0		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

17	Σωλήνας σπιράλ πλαστικός Β.Τ. 20mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	300,0		
18	Σωλήνας σπιράλ πλαστικός Β.Τ. 25mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	300,0		
19	Σωλήνας σπιράλ πλαστικός Β.Τ. 50mm Ανοιχτό γκρι	Μετ.	500,0		
20	Μούφα σωλήνα φ16 Ανοιχτό γκρι	Τεμ.	200,0		
21	Μούφα σωλήνα φ20 Ανοιχτό γκρι	Τεμ.	200,0		
22	Μούφα σωλήνα φ25 Ανοιχτό γκρι	Τεμ.	200,0		
23	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 16mm	Τεμ.	200,0		
24	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 20mm	Τεμ.	200,0		
25	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 25mm	Τεμ.	200,0		
26	Κανάλι διανομής διάτρητο 25X25mm γκρι	Μετ.	300,0		
27	Κανάλι διανομής διάτρητο 80X60mm γκρι	Μετ.	200,0		
28	Κανάλι διανομής διάτρητο 40X40mm γκρι	Μετ.	200,0		
29	Κανάλι δαπέδου 50x12,5mm	Μετ.	100,0		
30	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Μαύρη	Τεμ.	500,0		
31	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Κόκκινη	Τεμ.	500,0		
32	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Κίτρινη	Τεμ.	500,0		
33	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Μπλέ	Τεμ.	500,0		
34	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Καφέ	Τεμ.	500,0		
35	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,15mm 20m Λευκή	Τεμ.	500,0		
36	Ταινία αυτοβουλκανιζόμενη 9m 19X0,76mm	Τεμ.	20,0		
37	Κλεμμοσειρά 12X4mm ² Λευκή	Τεμ.	250,0		
38	Κλεμμοσειρά 12X6mm ² Λευκή	Τεμ.	250,0		



39	Κλεμμοσειρά 12X10mm ² Λευκή	Τεμ.	250,0		
40	Κλεμμοσειρά 12X16mm ² Λευκή	Τεμ.	250,0		
41	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X10	Τεμ.	100,0		
42	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X16	Τεμ.	100,0		
43	Κλέμμα κυπαρισσάκι 2X25	Τεμ.	100,0		
44	Ντουί λαμπτήρων GU10 Πορσελάνης	Τεμ.	50,0		
45	Ντουί λαμπτήρων E27 Πλαστικό Λευκό	Τεμ.	50,0		
46	Ντουί λαμπτήρων E14 Πλαστικό Λευκό	Τεμ.	50,0		
47	Ντουί λαμπτήρων B22 Πλαστικό Λευκό	Τεμ.	50,0		
48	Ντουί E27 2 Ροδέλες Μαύρο	Τεμ.	50,0		
49	Ντουί λαμπτήρων E27 Πορσελάνης Λευκό με λαμάκι	Τεμ.	50,0		
50	Ντουί T8 G13	Τεμ.	200,0		
51	Φις σούκο αρσενικό 16A Λευκό Ευθύ	Τεμ.	30,0		
52	Φις σούκο αρσενικό 16A Μαύρο Ευθύ	Τεμ.	30,0		
53	Φις σούκο θηλυκό 16A Λευκό	Τεμ.	30,0		
54	Φις σούκο θηλυκό 16A Μαύρο	Τεμ.	30,0		
55	Πρίζα βιομηχανική αρσενικό 5P 32A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0		
56	Πρίζα βιομηχανική θηλυκό 5P 32A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0		
57	Βιομηχανικό φις θηλυκό 5P 32A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0		
58	Βιομηχανικό φις αρσενικό 5P 32A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0		
59	Πρίζα βιομηχανική αρσενικό 3P 32A Μπλε IP67	Τεμ.	5,0		
60	Πρίζα βιομηχανική θηλυκό 3P 32A Μπλε IP67	Τεμ.	5,0		



61	Βιομηχανικό φως θηλυκό 3P 32A Μπλε IP67	Τεμ.	5,0		
62	Βιομηχανικό φως αρσενικό 3P 32A Μπλε IP67	Τεμ.	5,0		
63	Πρίζα βιομηχανική αρσενικό 5P 63A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0		
64	Πρίζα βιομηχανική θηλυκό 5P 63A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0		
65	Βιομηχανικό φως θηλυκό 5P 63A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0		
66	Βιομηχανικό φως αρσενικό 5P 63A Κόκκινο IP67	Τεμ.	5,0		
67	Πρίζα βιομηχανική θηλυκό 5P 125A Κόκκινο IP67	Τεμ.	2,0		
68	Πρίζα βιομηχανική αρσενικό 5P 125A Κόκκινο IP67	Τεμ.	2,0		
69	Βιομηχανικό φως αρσενικό 5P 125A Κόκκινο IP67	Τεμ.	2,0		
70	Βιομηχανικό φως θηλυκό 5P 125A Κόκκινο IP67	Τεμ.	2,0		
71	Καπς καλωδίου 1.5-2.5mm	Τεμ.	4.000,0		
72	Καπς καλωδίου 4mm	Τεμ.	4.000,0		
73	Κουδούνι συναγερμού 100dB 230V AC	Τεμ.	20,0		
74	Κιτ ασύρματου κουδουνιού πόρτας λευκό με μπουτόν	Τεμ.	5,0		
75	Κουδούνι 80dB 230V Λευκό	Τεμ.	20,0		
76	Ανακλαστήρας φωτοκύτταρου Επαφή ρελέ IP65	Τεμ.	5,0		
77	Βιομηχανικό φωτοκύτταρο PNP 12-24V DC	Τεμ.	5,0		
78	Ανακλαστήρας για φωτεινή δέσμη Τετράγωνο	Τεμ.	5,0		
79	Φωτοκύτταρο μέρας νύχτας 10A	Τεμ.	10,0		
80	Ταινία στήριξης (τσέρκι) 13mm	Τεμ.	20,0		
81	Ταινία στήριξης (τσέρκι) με πλαστική επένδυση 14mm	Τεμ.	20,0		
82	Φωτιστικό βιομηχανικού χώρου 37W 4000K IP40	Τεμ.	30		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

83	Φωτιστικό δρόμου LED 20W 4000K class II	Τεμ.	50		
84	Φωτιστικό πάνελ LED εξωτερικό 40W 4000K 3200lm	Τεμ.	50		
85	Διακόπτης απλός λευκός	Τεμ	60,0		
86	Διακόπτης Κ/Ρ λευκός	Τεμ	60,0		
87	Πρίζα σούκο ασφαλείας λευκή	Τεμ	60,0		
88	Διακόπτης Α/Ρ λευκός	Τεμ	60,0		
89	Πρίζα τηλεφώνου RJ11 λευκή μονή	Τεμ	20,0		
90	Διακόπτη Α/Ρ εξωτερικός γκρι	Τεμ	60,0		
91	Διακόπτης Κ/Ρ εξωτερικός γκρι	Τεμ	60,0		
92	Πρίζα εξωτερική σούκο με καπάκι γκρι	Τεμ	60,0		
Αξία χωρίς Φ.Π.Α.					
Φ.Π.Α. 24%					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

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

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 0000000

0000/S 000-0000000

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

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Επίσημη ονομασία:	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	997880950
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	www.keratsini - drapetsona. gr
Πόλη:	ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ
Οδός και αριθμός:	ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 200
Ταχ. κωδ.:	18756
Αρμόδιος επικοινωνίας:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΛΥΚΟΥΔΗΣ
Τηλέφωνο:	2132074703-2132074699
φαξ:	2104633375
Ηλ. ταχ/μείο:	tlykoudis@keratsini.gr
Χώρα:	GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ
ΤΙΤΛΟ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»

Σύντομη περιγραφή:

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, και αποσκοπεί στην αποκατάσταση φθορών λόγω παλαιότητας, ζημιών, γενικών προβλημάτων ή και αναβάθμισης κυκλωμάτων που εντοπίζονται στον δημοτικό φωτισμό, στο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, δημοτικών κτιρίων, αντλιοστασίων, οδών και πλατειών του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

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

30454/28-06-2024

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

Επωνυμία:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
Ηλ. ταχ/μείο:
Τηλέφωνο:
φαξ:
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

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

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

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

%

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

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

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

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

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

-

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) 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, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία 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;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

A: Καταλληλότητα

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

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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

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

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

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

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

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

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή