



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Φράγκων 6-8  
54625 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2311 236100  
E-mail: [info@fodsakm.gr](mailto:info@fodsakm.gr)  
Web Site: <https://fodsakm.gr>

Θεσσαλονίκη, 20/09/2024  
Αρ. Πρωτ.: 12495

## ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ - ΠΛΑΙΣΙΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ</b> .....	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ .....	5
1.3.1 Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο .....	5
1.3.2 Αναθέτουσες Αρχές που συμμετέχουν στη συμφωνία-πλαίσιο [δεν απαιτείται] .....	5
1.3.3 Αριθμός συμβαλλομένων οικονομικών φορέων .....	5
1.3.4 Υποδιαίρεση συμφωνίας-πλαίσιο σε τμήματα .....	5
1.3.5 Εκτιμώμενη αξία της συμφωνίας-πλαίσιο .....	6
1.3.6 Διάρκεια συμφωνίας-πλαίσιο .....	7
1.3.7 Κριτήριο Ανάθεσης .....	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	9
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>10</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	10
2.1.4 Γλώσσα .....	10
2.1.5 Εγγυήσεις .....	11
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	13
Κριτήρια Επιλογής .....	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	16
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	16
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....	17
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	17
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία .....	17
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....	17
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	23
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης της συμφωνίας-πλαίσιο .....	23
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή – διατηρείται για λόγους αρίθμησης] .....	23
2.3.3 Ανάθεση συμβάσεων που βασίζονται στη συμφωνία-πλαίσιο (“εκτελεστικές συμβάσεις”) .....	23
2.3.4 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί .....	24
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	24
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	24
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	25
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	27
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών .....	30
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών .....	30
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών .....	31
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>32</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	32
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	32
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....	32

3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	33
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ .....	35
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	35
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	38
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ.....</b>	<b>39</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	39
4.1.1	<i>Εγγύηση καλής εκτέλεσης συμφωνίας-πλαίσιο .....</i>	<i>39</i>
4.1.2	<i>Εγγύηση καλής εκτέλεσης εκτελεστικών συμβάσεων.....</i>	<i>39</i>
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	40
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ .....	40
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	40
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	41
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ .....	41
4.7	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ-ΠΛΑΙΣΙΟ .....	42
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....</b>	<b>43</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	43
5.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	44
5.4	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	45
5.5	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	45
5.6	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	46
5.7	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	46
5.8	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	46
5.9	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	47
5.10	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	48
5.11	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	49

**1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ****1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997288180
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1007.E89748.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Φράγκων 6-8
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	54626
Τηλέφωνο	+30 2311236100
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promithies@fodsakm.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/356941">https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/356941</a>
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.fodsakm.gr">www.fodsakm.gr</a>

**Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης, μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (υποτομέας ΟΤΑ).

**Κύρια δραστηριότητα Α.Α.**

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η σύμφωνη με το Παράρτημα II (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα I, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296), δ) Περιβάλλον.

**Στοιχεία Επικοινωνίας**

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL).

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

Ο διαγωνισμός για την ανάδειξη οικονομικών φορέων που θα συμμετέχουν στη συμφωνία-πλαίσιο θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

**Χρηματοδότηση της συμφωνίας-πλαίσιο**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Περιφερειακός Σύνδεσμος Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας. Η δαπάνη για την εν λόγω συμφωνία-πλαίσιο και τις εκτελεστικές αυτής συμβάσεις, βαρύνει την με Κ.Α. 20.6662.003 σχετική πίστωση των προϋπολογισμών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α Κεντρικής Μακεδονίας για τα έτη 2024-2025-2026-2027-2028.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 10228/05.08.2024 (ΑΔΑΜ: 24REQ015243254, ΑΔΑ: ΨΘΥΣΟΞΧΝ-Χ3Β) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης

για το οικονομικό έτος 2024 και έλαβε α/α 322 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της συμφωνίας-πλαίσιο

#### 1.3.1 Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο

Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας για χρονικό διάστημα τεσσάρων (4) ετών.

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

ΟΜΑΔΑ Α	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
31682000-0	ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
31681410-0	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

ΟΜΑΔΑ Β	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ
31700000-3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
31500000-1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ
31600000-2	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
31300000-9	ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ

#### 1.3.2 Αναθέτουσες Αρχές που συμμετέχουν στη συμφωνία-πλαίσιο *[δεν απαιτείται]*

#### 1.3.3 Αριθμός συμβαλλομένων οικονομικών φορέων

Οι Οικονομικοί αυτοί Φορείς θα είναι οι δύο (2) πρώτοι κατά σειρά μειοδοσίας, οι οποίοι θα πληρούν τα κριτήρια και τις προϋποθέσεις των όρων διακήρυξης.

Η ολοκλήρωση αυτής της διαγωνιστικής διαδικασίας θα οδηγήσει στη σύναψη συμφωνίας-πλαίσιο με δύο (2) Οικονομικούς Φορείς για κάθε μία από τις δύο (2) Ομάδες προμήθειας ηλεκτρολογικού εξοπλισμού εφόσον υπάρχει επαρκής αριθμός οικονομικών φορέων που πληρούν τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής και υποβάλλουν αποδεκτές προσφορές, είτε για το σύνολο της προμήθειας, είτε για ένα ή περισσότερα τμήματα αυτής. Σε περίπτωση ανάδειξης μικρότερου αριθμού οικονομικών φορέων, μπορεί να συναφθεί συμφωνία-πλαίσιο με λιγότερους ή όλους τους οικονομικούς φορείς. Συγκεκριμένα, εάν για κάποιο τμήμα υποβάλλει προσφορά μόνο ένας (1) Οικονομικός Φορέας, η Συμφωνία πλαίσιο θα καταλήξει μόνο σε έναν.

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει την ευχέρεια να επιλέξει εάν θα χρησιμοποιήσει τελικά τη Συμφωνία-Πλαίσιο ή θα προβεί σε χωριστή διαγωνιστική διαδικασία και για τον λόγο αυτό οι Οικονομικοί Φορείς που συμμετέχουν στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δύναται να γνωρίζουν εξ' αρχής εάν τελικά θα τους ανατεθεί κάποιο συμβατικό αντικείμενο.

Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης. Επίσης οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης, σε περίπτωση μη προμήθειας του συνόλου του ενδεικτικού προϋπολογισμού που καθορίζονται στη διακήρυξη.

#### 1.3.4 Υποδιαίρεση συμφωνίας-πλαίσιο σε τμήματα.

Η παρούσα συμφωνία-πλαίσιο υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα<sup>1</sup>:

	ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (€)	Φ.Π.Α. 24%	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)

<sup>1</sup> Άρθρο 59 ν. 4412/2016.

				<b>ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ Φ.Π.Α.</b>
1	<b>ΟΜΑΔΑ Α</b> ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	<b>28.170,00 €</b>	<b>6.760,80 €</b>	<b>34.930,80 €</b>
2	<b>ΟΜΑΔΑ Β</b> ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ	<b>113.210,00 €</b>	<b>27.170,40 €</b>	<b>140.380,40 €</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>141.380,00 €</b>	<b>33.931,20 €</b>	<b>175.311,20 €</b>

Προσφορές υποβάλλονται για ένα, είτε και για τα δύο Τμήματα (ξεχωριστά), υποχρεωτικά όμως θα αφορά όλα τα είδη που περιλαμβάνονται στο Τμήμα (ομάδα) για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Ο μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε δύο (2).

### 1.3.5 Εκτιμώμενη αξία της συμφωνίας-πλαίσιο

Η εκτιμώμενη αξία της συμφωνίας-πλαίσιο ανέρχεται στο ποσό των εκατό σαράντα μία χιλιάδων τριακόσια ογδόντα ευρώ (€141.380,00), μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 175.311,20 και ΦΠΑ: €33.931,20).

Η εκτιμώμενη αξία είναι ενδεικτική, μη δεσμευτική, ως προς την εξάντλησή της. Οι συνολικές τιμές των Ομάδων είναι ενδεικτικές και δύναται να μεταβληθούν κατά το μέγιστο των 7.000,00 € (με το Φ.Π.Α.), διατηρώντας σταθερό πάντοτε το συνολικό ποσό και των δύο ομάδων. Δηλαδή τυχόν αύξηση μίας ομάδας κατά ένα ποσό θα επιφέρει αντίστοιχη μείωση στο συνολικό ποσό της άλλης ομάδας.

Η αξία των επιμέρους συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι Οικονομικός/οί Φορέας/είς σύμφωνα με τη Συμφωνία-Πλαίσιο με την Αναθέτουσα Αρχή («εκτελεστικές συμβάσεις»), θα προσδιορίζεται βάσει των αναγκών της Υπηρεσίας και σύμφωνα με την διαδικασία η οποία περιγράφεται αναλυτικά στο ΜΕΡΟΣ Α της μελέτης (Παράρτημα Ι της παρούσας).

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό είναι τα διαθέσιμα από τον Περιφερειακό Σύνδεσμο για το σύνολο των ειδών έως την λήξη της Συμφωνίας Πλαίσιο και δε δεσμεύουν τον Περιφερειακό Σύνδεσμο σε κατώτερα όρια.

Στα ποσά του προϋπολογισμού έχει ληφθεί υπόψη και το κόστος μεταφοράς των υλικών στον εκάστοτε χώρο.

Ο Περιφερειακός Σύνδεσμος δεν δεσμεύεται όσον αφορά στην ποσότητα των ειδών που θα προκύψουν και κατά τη φάση υλοποίησης διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το σύνολο του προϋπολογισμού, εάν κριθεί σκόπιμο.

Δαπάνη που δεν εξαντλήθηκε εντός συγκεκριμένου οικονομικού έτους, λόγω μικρότερης ποσότητας προκύπτουσών απαιτούμενων αναγκών, δύναται να μεταφερθεί στο επόμενο οικ. έτος για την κάλυψη τυχόν πρόσθετων έκτακτων αναγκών και για τον λόγο αυτό ο ανωτέρω επιμερισμός των δαπανών ανά έτος είναι ενδεικτικός και όχι δεσμευτικός.

Η αξία των επιμέρους συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι οικονομικός/οί φορέας/είς στο πλαίσιο της συμφωνίας-πλαίσιο με την αναθέτουσα αρχή («εκτελεστικές συμβάσεις») θα ορίζεται ρητώς, είτε στην παραγγελία, είτε στην πρόσκληση υποβολής προσφοράς από τους οικονομικούς φορείς που έχουν υπογράψει συμφωνία-πλαίσιο.

### 1.3.6 Διάρκεια συμφωνίας-πλαίσιο

Η διάρκεια της συμφωνίας – πλαίσιο ορίζεται στα τέσσερα (4) έτη από την υπογραφή αυτής.

Οι εκτελεστικές συμβάσεις μπορούν να συνάπτονται έως και τη συμπλήρωση του χρόνου διάρκειας της συμφωνίας-πλαίσιο. Η διάρκεια των εκτελεστικών συμβάσεων μπορεί να υπερβαίνει το χρόνο λήξης της συμφωνίας-πλαίσιο.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της συμφωνίας-πλαίσιο δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (ΜΕΛΕΤΗ 27/2024) της παρούσας διακήρυξης.

### 1.3.7 Κριτήριο Ανάθεσης

Η συμφωνία-πλαίσιο θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της τιμής, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 2.3 της παρούσας.

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της συμφωνίας-πλαίσιο και των συμβάσεων που βασίζονται σε αυτήν (“εκτελεστικές συμβάσεις”) διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ’ εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

#### [Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων]

- 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 άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών.
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις».
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.».
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 1781),
- της με αρ. 64233/08-06-2021(Β' 2453/09-06-2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της υπ' αριθμ. 63446/31.05.2021 (Β' 2338/02.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. 14900/04.02.21 (Β' 466/08.02.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).

#### [Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας».
- Του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».



- του π.δ 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις».
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις».
- του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7,11 και 13 έως 15.
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις».

*[Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης συμφωνίας-πλαίσιο]*

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» πλην της περίπτωσης β' της παρ. VII του άρθρου 172, της παρ. 8 του άρθρου 194 και της παρ. 5 του άρθρου 196.
- Την απόφαση 223/2024 (ΑΔΑ: ΨΔ2ΤΟΞΧΝ-ΗΩ2) της Εκτελεστικής Επιτροπής του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της διακήρυξης και τα τεύχη δημοπράτησης (Μελέτη υπ' αριθ. 27/2024).

### **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 14/10/2024 και ώρα 15:00..

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

### **1.6 Δημοσιότητα**

#### **A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 356941, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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



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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στην ηλεκτρονική διεύθυνση [www.fodsakm.gr](http://www.fodsakm.gr)

#### **B. Έξοδα δημοσιεύσεων**

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.

*[Εφόσον υποδιαιρείται η σύμβαση σε τμήματα, η δαπάνη δημοσιεύσεων επιμερίζεται ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.]*

#### **1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της συμφωνίας-πλαίσιο και των εκτελεστικών συμβάσεων, 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<sup>2</sup>

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο και των εκτελεστικών συμβάσεων, εφόσον επιλεγούν

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

<sup>2</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

---

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

---

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

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

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

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

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

Η αναθέτουσα αρχή 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:<sup>3</sup>

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

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>4</sup>.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

---

<sup>3</sup> Άρθρο 67 παρ. 3 του ν. 4412/2016 και άρθρο 121 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

<sup>4</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

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<sup>5</sup> 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.<sup>6</sup>

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

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

### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές, οι οποίες προβλέπονται, στην παρούσα Διακήρυξη, εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α' 13)<sup>7</sup>, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού<sup>8</sup>. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

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

<sup>5</sup> Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016.

<sup>6</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016.

<sup>7</sup> Άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 Ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018).

<sup>8</sup> Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

[Επισυνάπτεται σχετικό υπόδειγμα: Παράρτημα V]

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

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο 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<sup>9</sup>, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>10</sup> 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<sup>11</sup>.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.<sup>12</sup>

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.<sup>13</sup>

<sup>9</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)

<sup>10</sup> Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

<sup>11</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

<sup>12</sup> Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ»

<sup>13</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο δεν απαιτείται η κατάθεση εγγύησης συμμετοχής από τους προσφέροντες<sup>14</sup>.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>15</sup>

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>16</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα :

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

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

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (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 συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαϊσίου 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 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη

<sup>14</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 περ. α) εδάφιο πέμπτο του ν. 4412/2016, "Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης συμφωνιών-πλαίσιο,... εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα έγγραφα της σύμβασης".

<sup>15</sup> Άρθρο 73 και 74 ν. 4412/2016.

<sup>16</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

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 323 Α 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.), στους διαχειριστές,
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας,
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

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

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

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



- (α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>17</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,
- (β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας<sup>18</sup>,
- (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 του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,
- (η) εάν επιχειρήσε 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.<sup>19</sup>**

**2.2.3.5.** Δεν απαιτείται στην παρούσα. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός της περίπτωσης β' αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>20</sup> προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για το σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που

<sup>17</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

<sup>18</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ),

<sup>19</sup> Άρθρο 73 παρ. 10 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

<sup>20</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19.

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 της συμφωνίας-πλαίσιο. 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<sup>21</sup>.

*Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.*

**2.2.3.8.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016<sup>22</sup>.

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

## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο 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 μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπíπτουν 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.<sup>23</sup>

[Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης ].

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>24</sup>

Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη.

<sup>21</sup> Άρθρο 73 παρ. 7 ν. 4412/2016.

<sup>22</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

<sup>23</sup> Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

<sup>24</sup> Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

**2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη.

**2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο οφείλουν να συμμορφώνονται με:

- πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της διεθνούς σειράς ISO 9001-2015 ή και νεότερο.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

**2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία****2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα διακήρυξη.

**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 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<sup>25</sup>.

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

**2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών**

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της 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 II, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν.

<sup>25</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016.

1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>26</sup> 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.<sup>27</sup>

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.<sup>28</sup>

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.<sup>29</sup>

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 στο άρθρο 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, ή στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, 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<sup>30</sup>.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>31</sup> την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας<sup>32</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>33</sup>.

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<sup>34</sup>.

<sup>26</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

<sup>27</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

<sup>28</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016.

<sup>29</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016.

<sup>30</sup> Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>31</sup> Βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28.

<sup>32</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ Τμήμα).

<sup>33</sup> Άρθρο 79 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>34</sup> Παρ. 2 Α του άρθρου 73, σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

### 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 τα άρθρα 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<sup>35</sup>. Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

<sup>35</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

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..**

*[Όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ].*

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

*[Όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον 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 2.2.3.4 περίπτωση β', πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

**ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας<sup>36</sup>.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

<sup>36</sup> Άρθρο 74 παρ. 4 ν. 4412/2016.



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

**B.3.** Δεν απαιτούνται στην παρούσα διακήρυξη.

**B.4.** Δεν απαιτούνται στην παρούσα διακήρυξη.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.2.7. πιστοποιητικά.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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<sup>37</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>38</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-

<sup>37</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά  
 α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104),  
 β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),  
 γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α` 86),  
 δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α` 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,  
 ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α` 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),  
 στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α` 205) και  
 ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96),  
 η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),  
 θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,  
 ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,  
 ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,  
 ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),  
 ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ` ,  
 ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ` και ιγ` ,  
 ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

<sup>38</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους.

πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

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

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

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>39</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

**B.9.** Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα διακήρυξη (διατηρείται για λόγους αρίθμησης).

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

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

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

<sup>39</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

### 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης<sup>40</sup>

#### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης της συμφωνίας-πλαίσιο

Κριτήριο ανάθεσης της συμφωνίας-πλαίσιο είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής (στο σύνολο των ειδών ανά τμήμα).

Το μέγιστο ποσό των εκτελεστικών συμβάσεων που δύναται να συναφθεί με τους Αναδόχους κατά τη διάρκεια της Συμφωνίας-Πλαίσιο, είναι το συνολικό ποσό που αναγράφεται για το κάθε Τμήμα στον Εκτιμώμενο Προϋπολογισμό της παρούσης.

#### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών *[δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή – διατηρείται για λόγους αρίθμησης]*

#### 2.3.3 Ανάθεση συμβάσεων που βασίζονται στη συμφωνία-πλαίσιο (“εκτελεστικές συμβάσεις”)

Οι εκτελεστικές συμβάσεις ανατίθενται σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της συμφωνίας-πλαίσιο. Ειδικότερα, το κριτήριο της χαμηλότερης τιμής θα εφαρμόζεται εκ νέου κατά τη διαδικασία ανάθεσης εκτελεστικής σύμβασης, για κάθε είδος που η ποσότητά του θα ορισθεί με την εκτελεστική σύμβαση, στην προσφερόμενη τιμή που θα δοθεί από τους δύο (2) Οικονομικούς Φορείς που έχουν αναδειχθεί από τη Συμφωνία-Πλαίσιο και η οποία θα είναι ίση ή μικρότερη από τις αντίστοιχες προϋπολογισθείσες τιμές μονάδας κάθε είδους του Τμήματος του «ΜΕΡΟΥΣ Β: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ – ΠΛΑΙΣΙΟ» της μελέτης (Παράρτημα Ι).

Η διαδικασία ανάθεσης περιγράφεται αναλυτικά παρακάτω:

α. Για κάθε επιμέρους ανάθεση προμήθειας θα εκδίδεται εντολή προμήθειας (παραγγελία, από την υπηρεσία του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας που θα έχει την ανάγκη, στην οποία θα προσδιορίζονται τα είδη ανά Τμήμα που θα περιλαμβάνει η εκτελεστική σύμβαση, η ποσότητα αυτών καθώς και η χρονική διάρκεια της εκτελεστικής σύμβασης. Στη συνέχεια το Τμήμα Προμηθειών και Αποθηκών Διαχείρισης Υλικού θα αποστέλλει στους δύο (2) Οικονομικούς Φορείς (ανά Τμήμα) που έχουν αναδειχθεί από τη Συμφωνία-Πλαίσιο έγγραφη πρόσκληση υποβολής οικονομικής προσφοράς, συνοδευόμενη από προθεσμίες για να υποβάλλουν την έγγραφη οικονομική τους προσφορά για την επιμέρους ανάθεση.

β. Βάσει του ανωτέρω κριτηρίου ανάθεσης, ήτοι την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), θα ανατίθεται η Εκτελεστική σύμβαση, σε έναν εκ των δύο (2) Οικονομικών Φορέων που αναδείχθηκαν από τη Συμφωνία-Πλαίσιο.

γ. Στη συνέχεια θα υπογράφεται σχετικό συμφωνητικό (**Εκτελεστική Σύμβαση**). Επισημαίνεται ότι η προσφερόμενη τιμή έκαστου Οικονομικού Φορέα για τα συμβατικά είδη στις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις δεν μπορεί να υπερβαίνει την τιμή προσφοράς με την οποία συμμετείχε ο Οικονομικός Φορέας στη Συμφωνία-Πλαίσιο. Δηλαδή, η προσφερόμενη τιμή που θα δίδεται από τον κάθε συμμετέχοντα της Συμφωνίας-Πλαίσιο στην επιμέρους εκτελεστική σύμβαση, θα είναι τουλάχιστον ίση με την αρχική που έδωσε ο ίδιος ή και μικρότερη. Σε καμία περίπτωση δεν δύναται να δίδεται μεγαλύτερη τιμή από την προσφερόμενη στη συμφωνία - πλαίσιο.

#### Σημειώνεται ότι:

- Στην περίπτωση που για ένα τμήμα ή και περισσότερα έχει αναδειχθεί από τη Συμφωνία Πλαίσιο ένας (1) οικονομικός φορέας, οι εκτελεστικές συμβάσεις θα διαφοροποιούνται από τη Συμφωνία Πλαίσιο

<sup>40</sup> Άρθρο 86 Ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

μόνο ως προς την ποσότητα, το είδος από το σύνολο των ειδών και το χρόνο παράδοσης.

Η διαδικασία ανάθεσης στην συγκεκριμένη περίπτωση περιγράφεται αναλυτικά παρακάτω:

α. Για κάθε επιμέρους ανάθεση προμήθειας θα εκδίδεται εντολή προμήθειας (παραγγελία, από την υπηρεσία του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας που θα έχει την ανάγκη, στην οποία θα προσδιορίζονται τα είδη ανά Τμήμα που θα περιλαμβάνει η εκτελεστική σύμβαση, η ποσότητα αυτών καθώς και η χρονική διάρκεια της εκτελεστικής σύμβασης. Στη συνέχεια το Τμήμα Προμηθειών και Αποθηκών Διαχείρισης Υλικού θα καλεί εγγράφως τον Οικονομικό Φορέα που έχει αναδειχθεί από τη Συμφωνία-Πλαίσιο να συμπληρώσει την αρχική του προσφορά σε στοιχεία που δεν καθορίζονταν εξ' αρχής ήτοι ποσότητα, το είδος από το σύνολο των ειδών της Συμφωνίας πλαισίου και το χρόνο παράδοσης των ειδών της παραγγελίας.

β. Βάσει της ανωτέρω προσφοράς, θα ανατίθεται η Εκτελεστική σύμβαση. Στη συνέχεια θα υπογράφεται σχετικό συμφωνητικό (**Εκτελεστική Σύμβαση**). Επισημαίνεται ότι η προσφερόμενη τιμή του Οικονομικού Φορέα για τα συμβατικά είδη στις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις θα είναι ίση με την αρχική που έδωσε ο ίδιος. Σε καμία περίπτωση δεν δύναται να δίδεται μεγαλύτερη τιμή από την προσφερόμενη στη συμφωνία - πλαίσιο.

- Η Συμφωνία-Πλαίσιο δεν παράγει καμία υποχρέωση για τον Περιφερειακό Σύνδεσμο ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας ως προς την προμήθεια του συνόλου των ειδών που αναλύονται στην παρούσα. Η σύναψη εκτελεστικών συμβάσεων κατά τη διάρκεια της συμφωνίας- πλαίσιο, θα πραγματοποιείται μόνο εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την Αναθέτουσα Αρχή. Στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή επιθυμεί να υποβάλει "παραγγελίες" σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα της Συμφωνίας-Πλαίσιο, ο Οικονομικός Φορέας υποχρεούται να παρέχει τα είδη της παραγγελίας, ενώ η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να καταβάλει στον Οικονομικό Φορέα το ποσό της συμφωνηθείσας τιμής, όπως θα προκύψει μετά την υπογραφή της εκτελεστικής σύμβασης της Συμφωνίας-Πλαίσιο. Η κοστολόγηση των ειδών θα γίνεται χρησιμοποιώντας τις προσφερόμενες τιμές του είδους που προέκυψαν από την διαδικασία ανάθεσης της εκτελεστικής σύμβασης.
- Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης. Επίσης οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης, σε περίπτωση μη εξάντλησης του ποσού που καθορίζεται στη διακήρυξη ανά Τμήμα.

#### 2.3.4 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

[δεν ισχύει στην παρούσα περίπτωση– παραμένει για λόγους αριθμησης].

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι (Μελέτη 27/2024) της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

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.

Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα

Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης<sup>41</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

#### **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 στο ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην, κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016, εκδοθείσα, με αρ. 64233/08-06-2021(Β' 2453/09-06-2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «*Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)*», (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφαση.<sup>42</sup>

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

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

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

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

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

<sup>41</sup> Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

<sup>42</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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 υποφάκελους. 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<sup>43</sup>.

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο "οικονομική προσφορά" εκτός από την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη, και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης) ψηφιακά υπογεγραμμένα σε μορφή pdf.]

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φάκελους 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 του άρθρου 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 του άρθρου 15 και 27<sup>44</sup> 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.<sup>45</sup>

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>46</sup> 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) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>47</sup>,

<sup>43</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

<sup>44</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α'83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

<sup>45</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016. Βλ. και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

<sup>46</sup> Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

<sup>47</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα.



β) 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

γ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille) ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>48</sup>.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, 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.

### 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:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην 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.

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

Η συμπλήρωση του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται 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.

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

β) Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ένατο εδάφιο της περίπτωσης α' της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, δεν απαιτείται η υποβολή εγγυητικής επιστολής συμμετοχής από τους προσφέροντες.

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι (ΜΕΛΕΤΗ 27/2024) της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και

<sup>48</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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<sup>49</sup>.

Συγκεκριμένα:

- στον φάκελο τεχνικής προσφοράς (και για κάθε ομάδα στην οποία συμμετέχει ο ενδιαφερόμενος) θα πρέπει να κατατεθεί **λίστα με τον προσφερόμενο εξοπλισμό**. Η λίστα αυτή θα ακολουθεί την αρίθμηση της λίστας που παρουσιάζεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και θα περιέχει τις στήλες με την περιγραφή του υλικού και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, όπως αυτά βρίσκονται στους παρακάτω πίνακες της μελέτης. Σε επόμενες στήλες θα περιλαμβάνει το μοντέλο και την εταιρία κατασκευής του προσφερόμενου εξοπλισμού καθώς και όποια άλλη επισήμανση (π.χ. σελίδα τεχνικού φυλλαδίου) που θα βοηθήσει στον έλεγχο της τεχνικής επάρκειας του προσφερόμενου εξοπλισμού.

- Στα **τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού** που θα κατατεθούν θα πρέπει με ευκρινή τρόπο (επισήμανση) να φαίνονται το προσφερόμενο μοντέλο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που απαιτείται να ικανοποιούν, σύμφωνα με την υπάρχουσα μελέτη.

- Μαζί θα κατατεθούν και τα **πιστοποιητικά ISO, η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ (σήμανση CE)** και όποιες άλλες προδιαγραφές πρέπει να τηρούνται.

- Στην τεχνική προσφορά θα κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου ότι όλα τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν τις απαιτήσεις της εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσία.

- Επίσης οι Οικονομικοί Φορείς θα πρέπει να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση, με την οποία να δηλώνουν ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν όλες τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ, DIN κλπ.), καθώς και ότι προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, καθώς και να φέρουν την Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ (σήμανση CE).

**- ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΠΡΑΣΙΝΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ) -Λαμπτήρες εσωτερικού φωτισμού –**

Λαμπτήρες LED

Ειδικά, για τους λαμπτήρες εσωτερικού φωτισμού και συγκεκριμένα για τις κατηγορίες της **Ομάδας Β: (με αύξοντα αριθμό στον αντίστοιχο πίνακα της Ομάδας) 270, 271, 273 – 275, 280 – 285, 295 – 301, 304 - 308, 315 – 321, 324 – 326 και 331**, πέραν των υπολοίπων προδιαγραφών και σε ισχύ επικρατέστερη των άλλων προδιαγραφών, ισχύουν τα εξής (σύμφωνα με το ΦΕΚ 466 -Τεύχος Β' 466/08.02.2021, πράσινα κριτήρια):

<u>ΚΡΙΤΗΡΙΑ/ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</u>	<u>ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗ</u>
Οι λαμπτήρες LED (αντικατάσταση για υπάρχουσες εγκαταστάσεις και για νέες και ανακαινισμένες εγκαταστάσεις) θα έχουν φωτεινή απόδοση ισοδύναμη ή μεγαλύτερη από την ελάχιστη απόδοση της ενεργειακής τάξης Α, σύμφωνα με την παλιά ενεργειακή ετικέτα, με κλίμακα A+++ έως D που ίσχυε μέχρι τον Μάρτιο του 2021. Η εξακρίβωση ότι καλύπτεται αυτή η απαίτηση μπορεί να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες από το διπλανό κελί («ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗ»).	Ετικέτα λαμπτήρα της οριζόμενης ενεργειακής τάξης ή καλύτερης. Τα προϊόντα που φέρουν οικολογικό σήμα τύπου I θεωρείται ότι συμμορφώνονται, με την προϋπόθεση ότι το εν λόγω οικολογικό σήμα πληροί τις απαιτήσεις που απαριθμούνται ανωτέρω. Θα γίνουν αποδεκτά άλλα κατάλληλα αποδεικτικά μέσα όπως η δήλωση αποδοχής λαμπτήρα του κατασκευαστή (lumens ανά Watt) και ο υπολογισμός από τον οποίο θα προκύπτει ότι ισοδυναμεί ή υπερβαίνει την ελάχιστη τιμή για την οριζόμενη ενεργειακή τάξη.

<sup>49</sup> Άρθρο 94 του ν. 4412/2016.

<p>Οι λαμπτήρες (αντικατάσταση για υπάρχουσες εγκαταστάσεις και για νέες και ανακαινισμένες εγκαταστάσεις) δεν πρέπει να έχουν διάρκεια ζωής μικρότερη από 20.000h.</p>	<p>Τα προϊόντα που φέρουν οικολογικό σήμα τύπου I θεωρείται ότι συμμορφώνονται, με την προϋπόθεση ότι το ελ λόγω οικολογικό σήμα πληροί τις απαιτήσεις που απαριθμούνται ανωτέρω. Θα γίνονται δεκτά και άλλα κατάλληλα αποδεικτικά μέσα όπως το αποτέλεσμα της δοκιμής διάρκειας ζωής λαμπτήρων σύμφωνα με την διαδικασία δοκιμών του προτύπου EN 50285.</p>
<p>Απαιτήσεις που αφορούν τη συσκευασία: Απαγορεύεται η χρήση πολυστρωματικών (επικολητών) υλικών και σύνθετων πλαστικών υλών. Όταν χρησιμοποιούνται χαρτοκιβώτια και κυψελωτά χαρτοκιβώτια, πρέπει να είναι κατασκευασμένα κατά 50% από ανακυκλωμένα υλικά. Όταν χρησιμοποιούνται πλαστικές ύλες, αυτές είναι κατασκευασμένες κατά 50% από ανακυκλωμένα υλικά.</p>	<p>Τα προϊόντα που φέρουν οικολογικό σήμα τύπου I θεωρείται ότι συμμορφώνονται, με την προϋπόθεση ότι το ελ λόγω οικολογικό σήμα πληροί τις απαιτήσεις που απαριθμούνται ανωτέρω. Άλλα κατάλληλα αποδεικτικά μέσα θα πρέπει επίσης να γίνονται αποδεκτά, όπως για παράδειγμα γραπτά αποδεικτικά στοιχεία από τον ανάδοχο ότι πληρούνται οι απαιτήσεις.</p>
<p>Ο προσφέρων πρέπει να παράσχει οδηγίες όσον αφορά τον τρόπο αντικατάστασης των λαμπτήρων.</p>	<p>Ο προσφέρων πρέπει να παράσχει οδηγίες στην αναθέτουσα αρχή.</p>
<p>Εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης</p>	<p>Πιστοποιητικά συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά EMAS ή ISO14001 της κατασκευάστριας εταιρίας.</p>
<p>Δήλωση για τον κατάλογο ουσιών του Κανονισμού REACH</p>	<p>Πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS. Δήλωση με την οποία γνωστοποιεί συγκεκριμένες ουσίες οι οποίες είναι παρούσες.</p>
<p>Ασφαλής συλλογή, εξυγίανση, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση εξοπλισμού.</p>	<p>Ο προμηθευτής οφείλει να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού [ΑΗΕΕ, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)], (ν.2939/2001 (Α' 179), Οδηγία 2002/96/Ε.Κ.(L 37)). Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι εγγεγραμμένος στο ανώτερο σύστημα ως παραγωγός, αλλά είναι διανομέας (διακινητής) ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ), σύμφωνα με τους ορισμούς στο προαναφερόμενο νομικό πλαίσιο, τότε στην τεχνική του προσφορά δηλώνει ποιος είναι ο παραγωγός την ΗΗΕ και υποβάλλει τη σχετική βεβαίωση του παραγωγού.</p>
<p>Εγγύηση και συμφωνίες παροχής υπηρεσιών</p>	<p>Γραπτή δήλωση ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα συνοδεύονται από εγγύηση σε συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της σύμβασης και τις απαιτήσεις παροχής υπηρεσιών.</p>

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική προσφορά) τους.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>50</sup>.

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

Η Οικονομική Προσφορά<sup>51</sup> συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης [τιμή], σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα IV της διακήρυξης:

*Εφόσον οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, ιδίως την οικονομική τους προσφορά σύμφωνα με το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς (Παράρτημα IV).*

*Τιμές*

Η τιμή των προς προμήθεια αγαθών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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

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

Οι προσφερόμενες τιμές αναπροσαρμόζονται σύμφωνα με τα αναλυτικώς οριζόμενα στην παράγραφο 5.8 της παρούσας.

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

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>52</sup>

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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

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

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

<sup>50</sup> Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

<sup>51</sup> Άρθρο 95 του ν. 4412/2016.

<sup>52</sup> Άρθρο 97 ν. 4412/2016.

**2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>53</sup>**

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

α) η οποία αποκλίνει από अपαραβάταους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή 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,<sup>54</sup>

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπίς, 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 με 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 παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά.

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) για την οποία ο προσφέρων δεν παρείχε, 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,

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

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

ι) 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,

ια) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίστηκαν από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 του ν. 4412/2016 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με την παρ. 1 και τα άρθρα 75 του ν.4412/2016, περί κριτηρίων επιλογής,

ιβ) εάν κατά τον έλεγχο των 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.

<sup>53</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016.

<sup>54</sup> Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 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/ΚΑΑ/ΕΚΑΑ, 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:

Ειδικότερα :

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υποφακέλου) «Οικονομική Προσφορά», την 18-10-2024.και ώρα

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>55</sup>.

[Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ'εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

<sup>55</sup> Άρθρο 102, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 42 του ν. 4782/2021. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του ως άνω άρθρου 42 ν. 4781/2021



Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].<sup>56</sup>

Ειδικότερα :

α) 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

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

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. [Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων, ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση<sup>57</sup>]

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.<sup>58</sup> [Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην, ως κατωτέρω, ενιαία απόφαση]

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>59</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον/τους πρώτο/ους σε κατάταξη μειοδότη/ες, στον/ους οποίο/ους πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός/οί ανάδοχος/οι»), να υποβάλει/ουν 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/ους προσφέροντα/ες, στον/ους οποίο/ους πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό/ούς ανάδοχο/ους»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον/ους καλεί να υποβάλει/ουν εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν/ους, 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

<sup>56</sup> Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>57</sup> Επισημαίνεται ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

<sup>58</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>59</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 ν. 4412/2016.



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/των οικονομικού/ών φορέα/ων, 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<sup>60</sup>.

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

Ο/οι προσωρινός/οί ανάδοχος/οι δύναται να υποβάλει/ουν 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/Οι προσωρινός/οί ανάδοχος/οι μπορεί/ούν να αξιοποιεί/ούν 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 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 τα άρθρα 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,

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.

<sup>60</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη συμφωνίας-πλαίσιο<sup>61</sup>

**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 της συμφωνίας-πλαίσιο, 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/των προσωρινού/ών αναδόχου/ων 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<sup>62</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>63</sup>

**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,

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

Στην περίπτωση που ο/οι ανάδοχος/οι δεν προσέλθει/ουν να υπογράψει/ουν το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται/ονται έκπτωτος/οι 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, 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/οι ανάδοχος/οι δικαιούνται/νται να απέχει/ουν από την υπογραφή του συμφωνητικού, καθώς και να αναζητήσει/ουν αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

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

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της

<sup>61</sup> Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

<sup>62</sup> Άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>63</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>64</sup>.

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

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>65</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>66</sup>.

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του 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 μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του 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 επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου

<sup>64</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

<sup>65</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017

<sup>66</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 επόμενη 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 ακύρωσης του άρθρου 372 του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου [Διοικητικό Εφετείο Θεσσαλονίκης]<sup>67</sup>. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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.<sup>68</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την 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 δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>69</sup>

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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

<sup>67</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

<sup>68</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

<sup>69</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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 παθητικών 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 αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>70</sup> Για την άσκηση της αίτησης 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 του Διαγωνισμού, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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.

<sup>70</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

#### 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ

---

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

---

###### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης συμφωνίας-πλαίσιο

Για την καλή εκτέλεση των όρων της συμφωνίας-πλαίσιο, οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν πριν ή κατά την υπογραφή της συμφωνίας-πλαίσιο εγγύηση καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 6 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5% επί της συνολικής αξίας της συμφωνίας πλαίσιο, ή του τμήματος της συμφωνίας-πλαίσιο που τους έχει ανατεθεί, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της συμφωνίας-πλαίσιο. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VII της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της συμφωνίας-πλαίσιο και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι των συμμετεχόντων στη συμφωνία-πλαίσιο οικονομικών φορέων.

Σε περίπτωση τροποποίησης της συμφωνίας-πλαίσιο κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης συμφωνίας-πλαίσιο, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από τη λήξη της ισχύος της συμφωνίας-πλαίσιο ή παρατάσεων της.

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα ενός (1) μήνα.

###### 4.1.2 Εγγύηση καλής εκτέλεσης εκτελεστικών συμβάσεων

Για την υπογραφή της εκτελεστικής σύμβασης εφόσον αυτή υπερβαίνει τις 30.000,00 ευρώ απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης των όρων αυτής, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 και 6 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της εκτελεστικής σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της εκτελεστικής σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου<sup>71</sup>.

Σε περίπτωση τροποποίησης της εκτελεστικής 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, εκτός ΦΠΑ της αξίας της σύμβασης..

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης της εκτελεστικής σύμβασης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα ενός (1) μήνα.

---

<sup>71</sup> Εδάφιο έβδομο περίπτωσης (β) παραγράφου 4 άρθρου 72 ν. 4412/2016.



## 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

## 4.3 Όροι εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο

**4.3.1** Η συμφωνία-πλαίσιο δεν δημιουργεί καμία υποχρέωση για τις Αναθέτουσες Αρχές, να αγοράζουν, μέσω αυτής, αγαθά οποιασδήποτε αξίας και ποσότητας.

Η σύναψη εκτελεστικών συμβάσεων κατά τη διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο, θα πραγματοποιείται μόνο εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης. Επίσης οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης, σε περίπτωση μη προμήθειας του συνόλου των ποσοτήτων που καθορίζονται στη διακήρυξη.

**4.3.2.** Κατά την εκτέλεση της συμφωνίας-πλαίσιο ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

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

**4.3.3** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.2 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 <sup>72</sup>.

**4.3.4.** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση οποιαδήποτε κατάστασης (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του, καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιοδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης <sup>73</sup>.

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

## 4.4 Υπεργολαβία

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

<sup>72</sup> Άρθρο 130 ν.4412/2016.

<sup>73</sup> Άρθρο 24 του ν. 4412/2016



**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της συμφωνίας-πλαίσιο/εκτελεστικής σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.<sup>74</sup> Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

#### **4.5 Τροποποίηση συμφωνίας-πλαίσιο κατά τη διάρκειά της**

Η συμφωνία-πλαίσιο 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 του αρμοδίου οργάνου<sup>75</sup>

**Σε περίπτωση έκπτωσης αναδόχου της συμφωνίας- πλαισίου** ή τμήματος αυτής, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 4.7 της παρούσας<sup>76</sup>, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης και να του προτείνει την ανάθεση της συμφωνίας-πλαίσιο ή τμήματος αυτής, ανά περίπτωση, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά του έκπτωτου αναδόχου (ρητή ρήτρα υποκατάστασης)<sup>77</sup>. Η συμφωνία- πλαίσιο ή τμήμα αυτής ανατίθεται, εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της συμφωνίας-πλαίσιο**

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

- α) η συμφωνία-πλαίσιο έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της συμφωνίας-πλαίσιο, 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 συμφωνίας -πλαίσιο,

<sup>74</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

<sup>75</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221.

<sup>76</sup> Άρθρο 203, παρ.4, περ. γ του ν. 4412/2016.

<sup>77</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016. Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

Οι όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

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

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

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

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.4. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

#### **4.7 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου από τη συμφωνία-πλαίσιο**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη συμφωνία-πλαίσιο και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου, ήτοι της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) αν δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό της εκτελεστικής σύμβασης εντός της τεθείσας προθεσμίας.<sup>78</sup>

β) αν δεν καταθέσει προσφορά για τη σύναψη εκτελεστικής σύμβασης, μετά από σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής.

γ) κηρυχθεί έκπτωτος από εκτελεστική σύμβαση που βασίζεται σε συμφωνία-πλαίσιο.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που οφείλονται σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής, ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη συμφωνία-πλαίσιο, επιβάλλεται ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων.

<sup>78</sup> Άρθρο 105 παρ. 7 του ν.4412/2016.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών [ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων]

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, 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) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, 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.<sup>79</sup>

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται**<sup>80</sup>.

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

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

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου<sup>81</sup>: «ΑΔΑ Ανάληψης»

### 5.2 Χρόνος παράδοσης υλικών

5.2.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε είκοσι (20) ημέρες το ανώτερο από την ειδοποίηση της υπηρεσίας, όπως αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Μελέτη 27/2024), της παρούσας, μετά τη σύναψη σχετικής εκτελεστικής σύμβασης.

Η ευθύνη για τη μεταφορά των υλικών βαρύνει τον ανάδοχο και πρέπει να γίνεται με το πλέον ενδεδειγμένο ασφαλές μέσο.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση

<sup>79</sup> Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

<sup>80</sup> Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

<sup>81</sup> Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

αρμόδιου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης<sup>82</sup>.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.9.2 της παρούσης.

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

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

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

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

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

**5.3.1.** 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<sup>83</sup> σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους:

- μακροσκοπικός έλεγχος

– *πρακτική δοκιμασία [μόνο εάν η επιτροπή παραλαβής κρίνει απαραίτητο και κυρίως για λόγους συμβατότητας των ειδών με τον υπάρχοντα εξοπλισμό].*

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για

<sup>82</sup> Άρθρο 206 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

<sup>83</sup> Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

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.

**5.3.2.** Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε **είκοσι (20) ημέρες** από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του αγαθού, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 209 του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με τη μελέτη 27/2024 – παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται σε στην 27/2024 Μελέτη, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

## **5.4 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό**

*[Δεν απαιτούνται στην παρούσα διακήρυξη – διατηρείται για λόγους αριθμησης]*

## **5.5 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

**5.5.1.** 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.

**5.5.2.** 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.



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

## 5.6 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

[δεν προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων για την παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016]

## 5.7 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας<sup>84</sup>

Δεν προβλέπεται στην παρούσα – Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

## 5.8 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>85</sup>

**5.8.1** 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,

Επισημαίνονται τα εξής:

- Η προϋπόθεση της παρούσας δηλαδή το χρονικό διάστημα των δώδεκα (12) τουλάχιστον μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, που καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης αφορά στην καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών που ορίζεται στα αρχικά έγγραφα της σύμβασης δηλαδή στην παρούσα διακήρυξη για τη σύναψη της συμφωνίας πλαίσιο.
- Ομοίως η προϋπόθεση της μεγαλύτερης των δώδεκα (12) μηνών διάρκειας αφορά στην συμφωνία πλαίσιο και όχι στην εκτελεστική σύμβαση.

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.

**Η αναπροσαρμογή των τιμών λαμβάνει χώρα αποκλειστικά κατά το χρόνο παράδοσης των αγαθών υπό τις προϋποθέσεις του νόμου. Συνεπώς, και στην περίπτωση των εκτελεστικών της συμφωνίας πλαίσιο συμβάσεων εφαρμόζεται μετά τη σύναψη αυτών.**

**5.8.2** Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

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

Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, (05113 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ, 0552 ΜΙΚΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, 05511 ΜΕΓΑΛΑ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ) 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.

**5.8.3** Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή.

<sup>84</sup> Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

<sup>85</sup> Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

**5.8.4** 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.

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

**5.9.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>86</sup> από την εκτελεστική σύμβαση που έχει υπογράψει και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του, ανά περίπτωση, αρμόδιου συλλογικού οργάνου<sup>87</sup>:

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 3 της Σ.Υ. του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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

$\Delta = (\text{TKT TKE}) \times \Pi \text{ Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα,}$

<sup>86</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016.

<sup>87</sup> Εν προκειμένω, αρμόδιο συλλογικό όργανο είναι στη μεν περίπτωση α) η Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών, ενώ στις περιπτώσεις β) και γ), η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής.



σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμές από 1,01 έως και 1,05 και προσδιορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στα έγγραφα της σύμβασης. Αν δεν προσδιορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, λαμβάνει την τιμή 1,01.

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

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

**5.9.2.** 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<sup>89</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

## **5.10 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>90</sup>**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.9 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 5.2. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 5.5 (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

<sup>89</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

<sup>90</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016.

γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016<sup>91</sup> 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.

## **5.11 Δικαστική επίλυση διαφορών**

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>92</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΜΙΧΑΗΛ ΓΕΡΑΝΗΣ  
ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.  
Δήμου Πυλαίας – Χορτιάτη**

---

<sup>91</sup> Όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 108 του ν. 4782/2021. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης

<sup>92</sup> Πρβλ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
 ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
 ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
 ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
 Φράγκων 6-8  
 54625 Θεσσαλονίκη  
 Τηλ.: 2311 236100  
 E-mail: info@fodsakm.gr  
 Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ  
 ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ  
 ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 27/2024  
 Προϋπολογισμός: 141.380,00 € πλέον Φ.Π.Α.  
 24%

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ  
 ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :

141.380,00 ΕΥΡΩ (€) ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%

175.311,20 ΕΥΡΩ (€) ΣΥΜΠ/ΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ		
1.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης	σελ. 2
2.	ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	σελ. 5
3.	ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	σελ. 122
4.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων	σελ. 162
5.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς	σελ. 165

## Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

**ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρούσα έκθεση αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας για χρονικό διάστημα τεσσάρων (4) ετών.

Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Τα προς προμήθεια ηλεκτρολογικά υλικά θα χρησιμοποιηθούν κυρίως για την αποκατάσταση βλαβών που δεν μπορούν να προβλεφθούν και σύμφωνα με πρότερη εμπειρία είναι συχνές. Επειδή οι ΧΥΤΑ, κατά κανόνα, βρίσκονται σε απομακρυσμένες περιοχές από τον αστικό ιστό και, ως επί το πλείστον ορεινές, η ηλεκτροδότησή τους επηρεάζεται σημαντικά από τα καιρικά φαινόμενα. Πολύ συχνά προκαλούνται βλάβες εξαιτίας κατά περίπτωση συνθηκών (όπως πτώση κεραυνών, απότομες αλλαγές στην τάση του ηλεκτρικού ρεύματος, αιφνίδιες και ακαριαίες διακοπές ηλεκτρικού ρεύματος και επαναφορά του) καθώς και λόγω των συνεχόμενων 24ωρων συνθηκών λειτουργίας του εξοπλισμού. Είναι λοιπόν άγνωστο ποιες βλάβες θα προκύψουν κατά την διάρκεια του έτους, επειδή όμως αυτές προκύπτουν κάθε έτος (όχι πάντα στον ίδιο εξοπλισμό, και όχι πάντα οι ίδιες βλάβες) χάνουν τον χαρακτήρα του απρόβλεπτου και θα πρέπει η αντιμετώπιση του προβλήματος να γίνει με προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού με σκοπό την αυτόματη και αδιάκοπη λειτουργία των ΜΕΣ για όλο το 24ωρο για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων των ΧΥΤΑ και την προστασία της δημόσιας υγείας.

Η προαναφερόμενη ιδιαίτερη φύση του αντικειμένου το οποίο θα συμπεριλαμβάνει στη συγκεκριμένη περίπτωση την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας, οδηγεί στην ανάγκη εφαρμογής της διαδικασίας «**Συμφωνίας – Πλαίσιο**». Επειδή ο επακριβής προκαθορισμός και προϋπολογισμός των ποσοτήτων δεν είναι εφικτός (πρόκειται για υλικά που θα χρησιμοποιούνται προς αποκατάσταση βλαβών), επιλέγεται η διαδικασία της Συμφωνίας - Πλαίσιο που ενδείκνυται όταν δεν είναι δυνατόν να προϋπολογισθούν με ακρίβεια οι τιμές και οι ποσότητες της Σύμβασης (εδαφ. 10 της παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν. 4412/2016).

Ως «**Συμφωνία - Πλαίσιο**» νοείται μία συμφωνία που συνάπτεται μεταξύ μιας ή περισσοτέρων αναθετουσών αρχών/αναθετόντων φορέων και ενός ή περισσοτέρων οικονομικών φορέων, η οποία αποσκοπεί στον καθορισμό των όρων που διέπουν τις συμβάσεις που πρόκειται να συναφθούν κατά τη διάρκεια συγκεκριμένης περιόδου, ιδίως όσον αφορά τις τιμές και, όπου ενδείκνυται, τις προβλεπόμενες ποσότητες.

Ως εκ τούτου, προκειμένου η ανάγκη προμήθειας ηλεκτρολογικού εξοπλισμού να ικανοποιείται εν τοις πράγμασι και, με γνώμονα την μείωση του διοικητικού κόστους, την ευελιξία, την επίτευξη οικονομίας κλίμακας, τον ορθολογικό και σε βάθος προγραμματισμό των αναγκών και δαπανών της Αναθέτουσας Αρχής, καθώς και την ανάπτυξη πραγματικού ανταγωνισμού, επιλέγεται η χρήση Συμφωνίας-Πλαίσιο που είναι ενδεδειγμένη για περιπτώσεις προμήθειας ειδών που καλύπτουν πάγιες επαναλαμβανόμενες ανάγκες, η ακριβής ποσότητα των οποίων δεν είναι εκ των προτέρων γνωστή και δεν αναμένεται να μεταβληθούν ουσιωδώς κατά τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά στα έτη που θα καλύπτει η Συμφωνία – Πλαίσιο (Κατευθυντήρια Οδηγία 3 - Απόφαση 246/2014 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων-ΑΔΑ:Ω7Τ8ΟΞΤΒ-8ΤΟ).

Ο προϋπολογισμός της μελέτης διακρίνεται σε δύο (2) επιμέρους ομάδες ανά κατηγορίες ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και περιλαμβάνει επιμέρους **ενδεικτικές** ποσότητες και την κατ' εκτίμηση συνολική δαπάνη κάθε

Τμήματος ανά έτος και το γενικό σύνολο, καθώς η εμπειρία έχει δείξει ότι οποιαδήποτε άλλη καταγραφή θα ήταν επισφαλής αφού δεν μπορεί να γίνει ακριβής πρόβλεψη.

Η ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας, με κριτήριο την χαμηλότερη συνολική προσφορά (ανά Ομάδα), θα οδηγήσει στη σύναψη Συμφωνίας Πλαίσιο με δύο (2) Οικονομικούς Φορείς για κάθε μία από τις δύο (2) Ομάδες προμήθειας ηλεκτρολογικού εξοπλισμού (εκτός εάν για κάποιο Τμήμα υποβάλλει προσφορά μόνο ένας (1) Οικονομικός Φορέας, οπότε και η Συμφωνία πλαίσιο θα καταλήξει μόνο σε έναν). Οι Οικονομικοί αυτοί Φορείς θα είναι οι δύο (2) πρώτοι κατά σειρά μειοδοσίας, οι οποίοι θα πληρούν τα κριτήρια και τις προϋποθέσεις των όρων διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων, οι τιμές προσφοράς για κάθε υλικό θα πρέπει να είναι ίση ή μικρότερη από την τιμή που αναφέρεται στον προϋπολογισμό της μελέτης.

## **ΣΥΝΑΨΗ "ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ"- ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**

Η «Συμφωνία-Πλαίσιο» δεν αποτελεί έναν τύπο δημόσιας σύμβασης, αλλά μια μέθοδο την οποία η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να χρησιμοποιήσει για την επιλογή του αντισυμβαλλόμενου της. Νοείται ως μια γενική συμφωνία, μία συμφωνία "ομπρέλα" μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και των Οικονομικών Φορέων, στην οποία αποτυπώνονται εκ των προτέρων κάποιοι ή και όλοι οι όροι με βάση τους οποίους θα εκτελεστούν οι μελλοντικές συμβάσεις που θα συναφθούν καθ' όλη τη διάρκεια αυτής της συμφωνίας.

Η Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δημιουργεί από μόνη της μια νομικά δεσμευτική σύμβαση και δεν αποτελεί δημόσια σύμβαση, σε αντίθεση με τις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις που συνάπτονται βάσει της συμφωνίας αυτής. Σε γενικές γραμμές τα μέρη της Συμφωνίας-Πλαίσιο δεν υποχρεούνται εκ του νόμου να παρέχουν ή να δεχτούν τις υπηρεσίες που αποτελούν αντικείμενο της Συμφωνίας-Πλαίσιο, παρά μόνον όταν η Αναθέτουσα Αρχή ζητήσει τη σύναψη συγκεκριμένης σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει την ευχέρεια να επιλέξει εάν θα χρησιμοποιήσει τελικά τη Συμφωνία-Πλαίσιο ή θα προβεί σε χωριστή διαγωνιστική διαδικασία και για τον λόγο αυτό οι Οικονομικοί Φορείς που συμμετέχουν στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δύναται να γνωρίζουν εξ' αρχής εάν τελικά θα τους ανατεθεί κάποιο συμβατικό αντικείμενο.

Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης. Επίσης οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης, σε περίπτωση μη προμήθειας του συνόλου του ενδεικτικού προϋπολογισμού που καθορίζονται στη διακήρυξη.

### **Οι Συμφωνίες-Πλαίσιο ολοκληρώνονται σε δύο φάσεις :**

- Κατά την πρώτη φάση συνάπτεται η συμφωνία-πλαίσιο, η οποία όπως αναφέρθηκε δεν περιλαμβάνει εκ του νόμου καμία συμβατική δέσμευση, αλλά κατά κανόνα προδιαγράφει τους όρους και τις προϋποθέσεις της εκάστοτε σύμβασης που θα υπογραφεί και θα ισχύει για κάθε συγκεκριμένη προμήθεια ειδών, καθώς επίσης και τις όποιες τιμές ενδεικτικά αναφέρονται στην μελέτη ή δόθηκαν από τον Οικονομικό Φορέα με την υποβολή της προσφοράς του και κυρίως τον μηχανισμό καθορισμού των τιμών για τα είδη που τελικά θα παραδοθούν.
- Η δεύτερη φάση είναι η ανάθεση των εκάστοτε συμβάσεων που βασίζονται σε μια συμφωνία-πλαίσιο, δηλ. των εκτελεστικών συμβάσεων ("call-off"), με τις οποίες και δημιουργείται τελικά η συμβατική δέσμευση για την προμήθεια συγκεκριμένης ποσότητας ειδών και αξίας.

### **Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της συμφωνίας-πλαίσιο σε τμήματα**

## 24PROC015467134 2024-09-23

Η υποδιαίρεση της σύμβασης σε Τμήματα (ομάδες), αφενός μεν αποτελεί τη μόνη λύση για να καταστεί αποτελεσματικός ο Διαγωνισμός οδηγώντας σε σύμβαση για το κάθε Τμήμα ειδών ή και για συνδυασμό αυτών, αφού από την αγορά θα ήταν αδύνατο ένας Οικονομικός Φορέας να μπορέσει να ανταποκριθεί με εμπορική επάρκεια στην προμήθεια του συνόλου των ειδών. Επιπλέον, με την υποδιαίρεση της σύμβασης, διευκολύνεται και διευρύνεται ο ανταγωνισμός των Οικονομικών Φορέων, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα το Δημόσιο συμφέρον, επιτυγχάνοντας βέλτιστες τιμές από την αγορά.

Η κατηγοριοποίηση των προϊόντων έχει γίνει με κριτήριο είτε το είδος τους, είτε το είδος του εξοπλισμού για τον οποίο προορίζονται. Προσφορά μπορεί να κατατεθεί είτε για ένα, είτε και για τα δύο Τμήματα (ξεχωριστά), υποχρεωτικά όμως θα αφορά όλα τα είδη που περιλαμβάνονται στο Τμήμα (ομάδα) για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.

**Συντάχθηκε**

**Θωμάς Φορόζογλου**  
**ΠΕ Χημικών Μηχανικών**  
**Β' Βαθμού**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ**

Η παρούσα έκθεση αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας, για χρονική διάρκεια τεσσάρων (4) ετών.

Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Ο συνολικός προϋπολογισμός της σύμβασης που θα συναφθεί ανέρχεται στο ποσό των 175.311,20 € με ΦΠΑ 24% και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρολογικών υλικών αναλύονται ως ακολούθως:

Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, αμεταχείριστα (εκτός περιπτώσεων όπου αποδεικνύεται ότι το συγκεκριμένο εξάρτημα δεν παράγεται πλέον και δεν υπάρχει κάποιο άλλο αξιόπιστο ισοδύναμο και αντίστοιχο αντίγραφο του), αρίστης ποιότητας και λειτουργικότητας, χωρίς βλάβες και ελαττώματα οφειλόμενα σε ελλιπή σχεδιασμό ή πλημμελή κατασκευή ή ελαττωματικά υλικά και θα πληρούν όλες τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ, DIN κλπ.). Επίσης τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, καθώς και να φέρουν την Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ (σήμανση CE).

Κατά το στάδιο υποβολής προσφορών, στον φάκελο τεχνικής προσφοράς (και για κάθε ομάδα στην οποία συμμετέχει ο ενδιαφερόμενος) θα πρέπει να κατατεθεί λίστα με τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Η λίστα αυτή θα ακολουθεί την αρίθμηση της λίστας που παρουσιάζεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και θα περιέχει τις στήλες με την περιγραφή του υλικού και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, όπως αυτά βρίσκονται στους παρακάτω πίνακες της μελέτης. Σε επόμενες στήλες θα περιλαμβάνει το μοντέλο και την εταιρία κατασκευής του προσφερόμενου εξοπλισμού καθώς και όποια άλλη επισήμανση (π.χ. σελίδα τεχνικού φυλλαδίου) που θα βοηθήσει στον έλεγχο της τεχνικής επάρκειας του προσφερόμενου εξοπλισμού. Επίσης, στα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού που θα κατατεθούν θα πρέπει με ευκρινή τρόπο (επισήμανση) να φαίνονται το προσφερόμενο μοντέλο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που απαιτείται να ικανοποιούν, σύμφωνα με την υπάρχουσα μελέτη. Μαζί θα κατατεθούν και τα πιστοποιητικά ISO, η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ (σήμανση CE) και όποιες άλλες προδιαγραφές πρέπει να τηρούνται. Τέλος, στη τεχνική προσφορά θα κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου ότι όλα τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν τις απαιτήσεις της εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας.

Κατά το στάδιο παραλαβής των προϊόντων, τα υλικά θα βρίσκονται σε συσκευασίες στις οποίες θα αναγράφεται επάνω τους το υλικό, ο χρόνος παραγωγής, ο χρόνος ζωής τους, οι προδιαγραφές τους, τα πρότυπα τους, την χρήση για την οποία προορίζονται, τις προφυλάξεις που χρειάζονται να λαμβάνει ο τεχνίτης κατά την τοποθέτησή τους και την επωνυμία της εταιρείας κατασκευής και γενικώς θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Η συσκευασία τους πρέπει να είναι κατάλληλη, ώστε, κατά την μεταφορά τους, να μην δημιουργούνται φθορές, ούτε παραβιάσεις.



Επισημαίνεται ότι, όπου αναφέρεται υλικό συγκεκριμένης εταιρείας, αυτό χρησιμοποιείται για να περιγράψει ιδιότητες και χαρακτηριστικά του υλικού και σε καμία περίπτωση δεν προδιαγράφει μονοσήμαντα το υλικό, πράγμα που σημαίνει ότι γίνονται αποδεκτά όλα τα αντίστοιχα υλικά άλλων εταιρειών με παρόμοια χαρακτηριστικά και ιδιότητες.

Τα υλικά που περιλαμβάνονται είναι ως επί το πλείστον βιομηχανικού τύπου και ιδιαίτερα εξειδικευμένα, ενώ αποτελούν μέρος πολύπλοκων αυτοματισμών PLC, συστημάτων βιομηχανικού αυτόματου ελέγχου SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) κ.λ.π.

Επειδή υπάρχει αλληλεξάρτηση των υλικών (π.χ. για την αλλαγή Η/Ν (ηλεκτρονόμος) είναι ισχυρό το ενδεχόμενο να απαιτηθεί η αλλαγή της βάσης του Η/Ν, καθώς και ορισμένες βοηθητικές επαφές για την ομαλή λειτουργία του), προκειμένου να υπάρχει συμβατότητα των ειδών, αν στην προσφορά των διαγωνιζόμενων δεν περιλαμβάνεται το ακριβές μοντέλο του υπάρχοντος εξοπλισμού, θα πρέπει να περιλαμβάνεται (στην προσφορά και με ενιαία τιμή) και ο παρελκόμενος εξοπλισμός (π.χ. βοηθητικές επαφές για την ομαλή λειτουργία του Η/Ν) έτσι ώστε το προσφερόμενο είδος να συνδεθεί πλήρως στην αντίστοιχη βάση του υπάρχοντος ηλεκτρικού πίνακα και να είναι πλήρως συμβατό με τα υπάρχοντα ηλεκτρικά κυκλώματα και αυτοματισμούς. Στην περίπτωση αυτή η τιμή προσφοράς του υλικού μαζί με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα θα πρέπει να είναι ίση ή μικρότερη από την αντίστοιχη τιμή του προς αντικατάσταση υλικού.

**Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι ΠΛΗΡΩΣ συμβατά με τα υφιστάμενα.** Σε αντίθετη περίπτωση, δηλαδή σε περίπτωση που τα υλικά (καινούργια και υφιστάμενα) δεν συνεργάζονται ΠΛΗΡΩΣ, δημιουργείται σοβαρός κίνδυνος για τον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό (π.χ. πυρκαγιά από βραχυκύκλωμα), ενδεχομένως ακόμα και για το προσωπικό που χειρίζεται τον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό (π.χ. ηλεκτροπληξία). Επιπροσθέτως, σε αυτή την περίπτωση, μπορεί να δημιουργηθούν προβλήματα με τα σήματα ελέγχου (π.χ. να υπάρχει σφάλμα σε μέρος του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και ο Η/Ν (ηλεκτρονόμος) να μην αποστέλλει το σφάλμα στο σύστημα ελέγχου και διαχείρισης δεδομένων - SCADA). Στην περίπτωση μη συμβατότητας, ο Ανάδοχος θα πρέπει με δικά του έξοδα να αντικαταστήσει τα υλικά με άλλα ΠΛΗΡΩΣ συμβατά, καθώς και να επιβαρυνθεί οποιαδήποτε βλάβη έχει προκληθεί στον μόνιμο ή μη εξοπλισμό του φορέα.

Οι συμμετέχοντες στον Διαγωνισμό έχουν το δικαίωμα να επισκεφτούν τους κατά τόπους χώρους (μετά από συνεννόηση με τον εκάστοτε υπεύθυνο) για να λάβουν πλήρη γνώση του συγκεκριμένου εξοπλισμού.

Στη μελέτη ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός χωρίζεται σε δύο (2) ομάδες:

**Ομάδα Α:** Ηλεκτρολογικό υλικό / Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και

**Ομάδα Β:** Ηλεκτρονικό, Ηλεκτρομηχανολογικό & Ηλεκτροτεχνικό υλικό / Φωτιστικός εξοπλισμός και ηλεκτρικοί λαμπτήρες / Διάφορος ηλεκτρολογικός εξοπλισμός / Μονωμένα σύρματα και καλώδια.

Στην συνέχεια παρατίθενται οι πίνακες των ομάδων με την περιγραφή του υλικού και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, την εκτιμώμενη ποσότητα προς προμήθεια καθώς και τον τόπο παράδοσης αυτών.

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α		ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4Θ ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΩΔΙΟ	16Α 250V Μέγιστο φορτίο: 3680 Watt.		τεμ	6	ΔΕΡΒΕΝΙ
2	ΜΠΟΥΑΤ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 10*10	Ηλεκτρολογικό Κουτί Εξωτερικής Τοποθέτησης Διακλάδωσης IP44 (10x10x4cm)		τεμ	10	ΔΕΡΒΕΝΙ
3	ΡΟΚΑ	8mm X 25mm συσκευασία 100τμχ		κουτι	2	ΔΕΡΒΕΝΙ
4	ΡΟΚΑ	10mm X 25mm συσκευασία 100τμχ		κουτι	2	ΔΕΡΒΕΝΙ
5	ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ	19Χ0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο)		τεμ	20	ΔΕΡΒΕΝΙ
6	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΟΥΚΟ	16Α, IP65 Γκρι		τεμ	10	ΔΕΡΒΕΝΙ
7	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ	230V 16Α Χωνευτή Πρίζα Ρεύματος Ασφαλείας με Καπάκι		τεμ	3	ΔΕΡΒΕΝΙ
8	ΝΤΟΥΙ Ε27	ΝΤΟΥΙ Ε27 ΟΕΜ		τεμ	5	ΔΕΡΒΕΝΙ
9	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 4*2,5	Μήκος : 2000 mm , ύψος: 40mm, πλάτος: 25mm.		τεμ	20	ΔΕΡΒΕΝΙ
10	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ IP65	Φις σούκο αρσενικό 16Α Μαύρο		τεμ	10	ΔΕΡΒΕΝΙ
11	ΦΙΣ ΘΥΛΗΚΟ ΣΟΥΚΟ IP65	Φις σούκο θηλυκό 16Α Μαύρο		τεμ	10	ΔΕΡΒΕΝΙ
12	Ρελέ ισχύος ράγας 25Α 2 ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	Ρελέ ισχύος ράγας 25Α 230VAC/DC 2NO		τεμ	2	ΔΕΡΒΕΝΙ
13	ΠΡΙΖΑ ΟΤΕ ΧΩΝΕΥΤΗ	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΧΩΝΕΥΤΗ ΜΟΝΗ		τεμ	2	ΔΕΡΒΕΝΙ
14	ΜΙΚΡΟ ΡΕΛΕ 24V 10Α RCP8 002	ΡΕΛΕ ΤΥΠΟΥ ΛΥΧΝΙΑΣ 8Ρ 2ΕΠ.24V AC 10Α	CARLO GAVAZZI RCP8 002	τεμ	1	ΔΕΡΒΕΝΙ
15	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΟΥΚΟ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	Πρίζα εξωτερική σούκου με καπάκι 16Α IP54		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ

16	ΠΡΙΖΑ ΧΩΝΕΥΤΗ ΣΟΥΚΟ	Πρίζα χωνευτή σούκου 16Α λευκό που έχει ξεχωριστό πλαίσιο, με παιδική ασφάλεια, πλήρης.	LEGRAND Valena	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
17	ΠΛΑΙΣΙΟ 1 ΘΕΣΗ	πλαίσιο να ταιριάζει σε πρίζα LEGRAND Valena	LEGRAND Valena	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
18	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ	τύπου A 30mA με ενσωματωμένο μικροαυτόματο 6 kA C 2P 25A		τεμ	20	ΘΕΡΜΗ
19	Ρόκα 6mmX25mm			τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
20	Ρόκα 8mmX25mm			τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
21	Ρόκα 10mmX25mm			τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
22	κανάλι δαπέδου 50X12	γκρι 2μετρο		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
23	κανάλι δαπέδου 70X20	γκρι 2μετρο		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
24	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ & ΥΠΕΡΤΑΣΗ με διακόπτη 3680W 16Α καλώδιο 2μ.	GEYER GABKDS04	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
25	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 6 ΘΕΣΕΩΝ	ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ & ΥΠΕΡΤΑΣΗ με διακόπτη 3680W 16Α καλώδιο 2μ.	GEYER GABKDS06	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
26	Χρονικό ρελαί αστέρα τρίγωνο	Τάση τροφοδοσίας:220V AC 50 HZ ή 24 AD/DC κατανάλωση:10VA MAX Μέγιστο ρεύμα επαφών:10A AC1, Μέγιστη τάση επαφών:250V AC Ακρίβεια χρόνου: ± 10% Ακρίβεια επαναλειτ. Στην ίδια ένδειξη: ±1%	KRONOS TS20	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
27	Θερμικό σύνδεση κάτω από το ρελαί	22-32A trip class 10A. Further features are the temperature compensation, trip contact (NC), signal contact (NO)	ABB TA42DU-32M	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
28	Ρελαί ασυμμετρίας	8pin 230V	RINGEL electronics type RT 417	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
29	Ρελαί επιτήρησης στάθμης με ρύθμιση ευαισθησίας	8pin 230V επαφή: 12A 250VAC	RINGEL electronics TYPE RT 814L	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
30	Ρελαί ασυμμετρίας	8pin 230V	RINGEL electronics TYPE RT 818	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ

## 24PROC015467134 2024-09-23

31	Ρελαί εναλλαγής αντλιών	8pin 230V	RINGEL electronics TYPE RT 829	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
32	Ρελαί επιτήρησης στάθμης	8pin 230V επαφή:12A 250VAC	RINGEL electronics TYPE RT 814	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
33	Επιτηρητής στάθμης αγωγίμων υγρών	Μέγιστη ευαισθησία: 150KΩ Τάση ηλ/δίων: 20V AC MAX Ρεύμα ηλ/δίου: 2mA MAX Τάση τροφοδοσίας: 110/230V ±10% Μέγιστο ρεύμα επαφών:12A AC1	ID electronics LC.20	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
34	Ρελε ισχύος	220-230V 11KW / 415V 1NO	ABB A26-30-10	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
35	Ρελε ισχύος	1NO (400 V) 7.5 kW AF technology surge protection is built-in	ABB AF16-30-10-13	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
36	Ρελε ισχύος	1 NC 5,5kw AF technology, (100-250 V 50/60 Hz and DC), surge protection is built-in	ABB AF12-30-01-13	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
37	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ	15KW 1 ΕΠΑΦΗ NC 100-250VAC/DC 50Hz	ABB AF30-30-00-13/100-250VAC/DC	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
38	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ	18,5KW 1 ΕΠΑΦΗ NC 100-250VAC/DC 50Hz	ABB AF38-30-00-13/100-250VAC/DC	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
39	Ρελέ επιτήρησης στάθμης υδάτων	Αναλογικό Ρελέ επιτήρηση αντιστάσης απο 2 ως 200 kohm Overshoot and undershoot 24 ως 240 V AC/DC 50 to 60 Hz DC και AC 2-βηματα ή 1-βημα καθυστέρηση βραχυκυκλωματος 0.5 ως 10 s 1 change-over contact	SIEMENS Level monitoring relays 3UG4501-1AW30	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
40	Περιοριστής υπέρτασης βαριστορ ή Αντιπαρασιτικό Varistor	24-48 V AC, 50/60 Hz, 24-70 V DC, συμβατος με ρελαι SIEMENS 3RT2.1 και βοηθητικα ρελαι 3RH2	SIEMENS 3RT2916-1BB00	τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
41	Ρελέ ασφαλείας με χρονοκαθυστέρηση	24 V DC, χρονικό καθυστέρησης 0,5-30 s, ρελαι ενεργοποίησης κυκλωματων 2 NO ταυτόχρονα, 2 NO καθυστερημενα time delay 0.5-30s Relay enabling circuits 2 NO instantaneous 2 NO delayed Us= 24 V DC	SIEMENS SIRIUS 3SK1121-1CB42	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

42	Μινι Ρελέ κουμπωτο σε βαση	1 PDT επαφή, 24V DC 6A Plug-in miniature power relay, with power contact, 1 changeover contact, input voltage 24 V DC	PHOENIX CONTACT 24V 6A No 2961105	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
43	Βάση για μινι ρελέ	Βάση; PIN: 5; REL-MR- 24DC/21; για ράγα DIN; -40÷60°C; 6,2x80x94mm ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ ΤΟ ΡΕΛΑΙ PHOENIX CONTACT 24V 6A No 2961105	PHOENIX CONTACT PLC-BSC-24DC/21	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
44	Θερμίστορ	Ρελέ ελέγχου θερμοκρασίας κινητήρων 24V AC/DC Αριθμός ανοιχτών επαφών NO: 1, Αριθμός κλειστών επαφών NC: 1, Αριθμός κυκλωμάτων μέτρησης: 1 Thermistor motor protection Standard evaluation unit MANUAL, 1 NO + 1 NC, 24 V AC/DC screw terminal Manul/Remote-Reset with ATEX approval 2 LEDs (READY/TRIPPED) galvanic isolation Test/reset button Wire break monitoring Short circuit	SIEMENS 3RN2011-1BA30	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
45	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	AC-3 16 A, 7,5 kW / 400 V 1 NO, 24 V DC τριπολικό, μέγεθος S00 αριθμός βοηθητικών επαφών: 1 NO	SIEMENS SIRIUS POWER CONTACTOR 3RT2018-1BB41	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
46	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	AC-3 25 A, 11 kW /400 V, 24 V DC, μέγεθος επαφής S0, αριθμός βοηθητικών επαφών: 1 NO + 1 NC	SIEMENS SIRIUS POWER CONTACTOR 3RT2026-1BB40	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
47	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	AC-3 38 A, 18,5 kW /400 V, 24 V DC, μέγεθος επαφής S0, τερματικό με βίδες, αριθμός βοηθητικών επαφών: 1 NO + 1 NC	SIEMENS SIRIUS POWER CONTACTOR Ρελέ 3RT2028-1BB40	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
48	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	AC-3 9 A, 4 kW /400 V, 230 V AC , 50/60 Hz, μέγεθος επαφής S00, τερματικό με βίδες, αριθμός βοηθητικών επαφών: 1 NO	SIEMENS SIRIUS POWER CONTACTOR Ρελέ 3RT2016-1AP01	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

49	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 24 V DC 15 HP at 230V and 40 HP at 460V. Size S3	SIEMENS SERIOUS 3RT1044-1B..0 3RT1044-1BB40 (Power contactor, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 24 V DC, 3-pole, Size S3, Preferred successor type is >>3RT2037-1KB40<< )	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
50	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	AC-3 17 A, 7.5 kW / 400 V 24 V DC, 3-pole, Size S0 5 HP at 230V and 10 HP at 460V. Size S0	Siemens Sirius - 3RT1025-1B..0 motor starters - contactors 3RT1025-1BB40 (Power contactor, AC-3 17 A, 7.5 kW / 400 V 24 V DC, 3-pole, Size S0 Successor is SIRIUS 3RT2 Preferred successor type is >>3RT2025-1BB40<<)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
51	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	AC-3 9 A, 4 kW / 400 V 2 NO + 2 NC, captive 24 V DC, 3-pole, Size S00	Siemens 3RT 1016-1BB44-3MA0 (Το διαδεχτηκε το 3RT2016-1BB44-3MA0)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
52	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	AC-3 4KW/400V Ith=25A Uimp 6kV, Ie 9A, 1 NO και 1 NC 230 V~ πηνίο	Schneider LC1D09P5	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
53	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ 40A 230VAC/DC 4NO με ενσωματωμενη προστασια από υπερταση.	ABB ESB40-40	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
54	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	5,5KW 400V Ith=25A Uimp=25KV 230 V~ πηνίο 1NO 1NC, Ie 12A	SCHNEIDER LC1D12	τεμ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ



55	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	5,5kw 1NO AF technology, the contactor has a wide control voltage range (100-250 V 50/60 Hz and DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in,	ABB AF12-30-10-13	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
56	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	1NC (400 V) 7.5 Kw AF technology surge protection is built-in	ABB AF16-30-01-13	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
57	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	1NO (400 V) 7.5 kW AF technology surge protection is built-in	ABB AF16-30-10-13	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
58	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	3P 9A 4kW 250V 250V AC/DC 1NO AF technology surge protection is built-in	ABB AF09-30-10-13	τεμ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
59	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	220-230V 11KW / 415V 1NO	ABB A26-30-10	τεμ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
60	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	220-230V 50Hz 9KW/425V 1NO	ABB A16-30-10	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
61	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	220-230V 50Hz 5.5 Kw/415V 1NO	ABB A12-30-10	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
62	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	Τριπολικο 22KW, 50A, 400V ταση πηνιου230V	SCHRACK LSD 2503	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
63	Ρελαί βοηθητικό (CONTACTOR RELAY)	6 NO + 2 NC Attachable block, captive 24 V DC size S00 10A	Siemens 3RH 1262-1BB40 - (Το διαδεχτηκε το 3RH2262-1BB40 )	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
64	Ρελαί βοηθητικό (CONTACTOR RELAY)	4 NO 10A 230 V AC 50 / 60 Hz Screw terminal size S00	Siemens 3RH1140-1AP00 Contactor relay (Preferred successor type is 3RH2140-1AP00)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

65	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4 πολικός με μικροαυτοματο	25A Im800A 30mA type A	Siemens 55M3 342-6 RCCB αντικαταστάθηκε από το 5SV3342-6	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
66	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2 πολικός με μικροαυτοματο	C16, 30ma, RCBO, 6 kA, 1P+N, type A, C-Char, In: 16 A,	Siemens 5SU1356-7KK16	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
67	Μίνι ρελέ αυτοματισμού βυσματωτό	RIDERSERIES RCM, Relay, Number of contacts: 4, CO contact AgNi, Rated control voltage: 24 V DC, Continuous current: 6 A, Plug-in connection, Test button available: Yes	Weidmuller RCM570024 (8690200000)	τεμ	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
68	Μίνι ρελέ αυτοματισμού βυσματωτό	Επαφες: 2, CO contact AgNi, 24 VDC , Continuous current: 8 A, Plug-in connection,	Weidmuller RCI424AC4 (8870180000)	τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
69	CONTACTOR SUPPRESSOR varistor & LED	AC24-48V DC12-24V συμβατη με ρελαι της SIEMENS (κουμπωμα πανω στη βοηθητικη επαφη του ρελαι)	MURR ELEKTRONIK-26504	τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
70	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ	tripped - power 3 lamp indications with test 24-240VDC 24-240VAC	EATON EMT6	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
71	Επιτηρητης σταθμης / ελεγχος αντλιων για αγωγιμα ηλεκτρόδια, ράγας	IP20, Input 1 x level detection or 1 x pump control Output 1 x operating relay EL 1 ... EL 8, led indication, DIP switch Signal input (specify) Conductive Signal output (specify) Operating relay relais max 250V, 5A	Vegator 256C TOR256C.A	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
72	Ρελαι SAFETY RELAY CONTROL VOLTAGE	24VAC/DC, 3 SAFETY CONTACTS, 1 AUXILIARY CONTACT 1 SEMICONDUCTOR OUTPUT MONITORED OR AUTOMATIC RESET, INDICATION LAMPS FOR POWER, CH1, CH2.	TESCH F121X04 (ΔΕΝ ΠΑΡΑΓΕΤΑΙ ΠΛΕΟΝ)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
73	ΠΡΙΖΑ ΠΙΝΑΚΑ ΡΑΓΑΣ	16A, 250V ΝΑ ΕΧΕΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΌ ΚΑΤΩ		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
74	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	95mm, 232A 1000V Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0	SIEMENS	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

75	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	70mm, 192A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	SCHNEIDER	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
76	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΠΛΕ	70mm, 192A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	SCHNEIDER	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
77	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΚΙΤΡΙΝΟΠΡΑΣΙΝΗ	70mm, 192A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	SCHNEIDER	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
78	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	50mm, 150A,1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	SCHNEIDER	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
79	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	35mm, 125A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	SCHNEIDER	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
80	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	25mm 76A, 800V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, μονωση θερμοπλαστικό	LEGRAND	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
81	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	16mm, 76A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	SCHNEIDER	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
82	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	10mm, 57A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	SCHNEIDER	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
83	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	6mm, 41A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	SCHNEIDER	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

84	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	4mm 32A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	SCHNEIDER	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
85	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	2,5mm 24A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	SCHNEIDER	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
86	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΘΕΣΗ ΚΟΥΜΠΩΤΗ για ΓΕΦΥΡΑ	5 ΘΕΣΕΩΝ 4mm PUSH IN multi-tier » With busbar system » 4 mm <sup>2</sup>	weidmuller PDL 4 S/L/L/PE 1837040000	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
87	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ	7 ΘΕΣΕΩΝ PUSH IN Motor connection terminal block 4mm	weidmuller ZMAK 2.5 1768000000	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
88	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ	2 ΘΕΣΕΩΝ PUSH IN With busbar system 2,5mm		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
89	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ	2 ΘΕΣΕΩΝ PUSH IN With busbar system 4mm		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
90	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12X25mm	230V, 101A Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C)	LEGRAND	τεμ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
91	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12X16mm	230V, 76A Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C)	LEGRAND	τεμ	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
92	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12X10mm	230V, 57A Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C)	LEGRAND	τεμ	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
93	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12X6mm	230V, 41A Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C)	LEGRAND	τεμ	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
94	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12X2,5mm	230V, 24A Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C)	LEGRAND	τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
95	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ πινακα ραγας θερμό	Αναλογικός 1NC θερμό/θερμανση 220V ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
96	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ πινακα ραγας ψυξη	Αναλογικός 1NO ψυξη 220V ΓΙΑ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑ		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
97	Βυσματωτά Mini ρελέ	230VAC Ιεπαφών max: 15A	Finder 55.34.8.230.0040	τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
98	Βυσματωτά Mini ρελέ	24VDC 7A 250V με τεστ	Finder 55.34.9.024.0040	τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

99	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΡΑΓΑΣ	110-250V 25W Εξωτερικές διαστάσεις 50x80x90mm Θερμοκρασία λειτουργίας- 45...70°C	ALPHA ELECTRIC MOD SHT25 110-250V 25W	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
100	Εξαεριστήρας	230V AC 50/60Hz 19/18W εσωτερική διασταση 120X120mmX65mm	ALPHA ELECTRIC ALPHA 1600BP	τεμ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
101	ρελαι αγωγιμοτητας	dual ενδειξη λειτουργια, σταθμη 1, σταθμη 2, σφαγμα 230V 8pin	RINGEL ELECTRONICS RT814	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
102	Ρελαι Ασυμμετρίας επιτηρητής διαδοχής φασεων	10Α φωτεινή ενδειξη για σφαγμα και λειτουργια 8 pin	RINGEL TYPE RT-417	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
103	βαση τοποθέτησης για ρελαι	10Α 300V συμβατη με τα ρελαι της ringel	FINDER 90-20	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
104	Ρελαι Ασυμμετρίας επιτηρητής φασεων	3*230AC 50Hz 0,1A DELAY 4sec ρεύμα επαφών μεγ. 10Α ελειψη τασεως, διακοπη φασεων, διαδοχη R-S-T, ασυμμετρια	KRONOS	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
105	βαση για ρελαι	βαση συμβατη με ρελαι ΚΡΟΝΟΣ 8pin	CARLO GAVAZZI ZPD 8 10A 300VAC	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
106	βασεις για Βυσματωτά Mini ρελέ	14 pins συμβατες με Finder 55.34.9.024.0040	Finder 94.74	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
107	Χρονικό καθυστερησης (timer)	0,1-1SEC STAR-DELTA TIMER ρυθμιση 8sec ή 60sec 1 NO, 1 NC	ABB TE5S αντικατασταθηκε Χρονικό Αστέρος - Τριγώνου 0.05s-10m CT-SDC.22 (704753)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
108	Χρονικό ρελαι καθυστερησης (timer)	0,5-30sec 10Α	RINGEL GS30	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
109	Χρονικό ρελαι καθυστερησης (timer)	ΑΣΤΕΡΑ-ΤΡΙΓΩΝΟ 0-20sec 230V 50Hz 0,1A ρεύμα επαφών μεγ.10ΑΕιδικό αναλογικό χρονικό για εκκίνηση κινητήρων ΤΥ/Δ αστέρος – τριγώνου 220V με συνδεσμολογία για Υ/Δ LED για ένδειξη σε τρίγωνο σε περίπτωση βλάβης του χρονικού, ο κινητήρας δεν ξεκινάει σε αστέρα.	KRONOS TA23	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

110	μινι ρελαι βυσματωτό	24VDC 5A, 4PDT	OMRON MY4 DC24	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
111	μινι ρελαι βυσματωτό	230V 10A/250V 1/3Hp, 8 PIN, Standard with LED, Push with arm and Flag	CARLO GAVAZZI RCP8002	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
112	βαση τοποθέτησης για μινι ρελαι	SOCKET FOR 2-POLE MT-RELAYS, SCREW CONNECTION, 8 PIN	schrack YMR 78701	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
113	βαση τοποθέτησης για μινι ρελαι	12A 300VAC για 14PIN Βάση ράγας για ρελέ μεσαίου τύπου 4pins Ονομαστικό ρεύμα: 12A συμβατη με OMRON MY4	ERSCE ES15/4N	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
114	Ρελέ Ράγας Ισχύος Διπολικό	20A 230V 2NO	ABB ESB 20-20	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
115	Ρελέ Ράγας Ισχύος Διπολικό	20A AC/DC 1NO+1NC 230V	ABB ESB 20-11N	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
116	Εξαεριστήρας με φίλτρο	230V AC 0.12-0.10A, 65-85 m3/h, IP 54, 150X150mm	LINKWELL LK6622.230	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
117	Βυσματωτά Mini ρελέ	230V 6A Output : 4 c/o (SPDT) contacts , ενδειξη για λειτουργια, και χειροκίνητο χειρισμο	ABB CR-M230AC4	τεμ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
118	βασεις για Βυσματωτά Mini ρελέ	for CR-M relays with 2 and 4 c/o (SPDT) output contacts. συμβατες με ABB Mini ρελέ 12PIN	ABB CRM 4SS	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
119	Ρελαι εναλλαγης αντλιων	φωτεινή ενδειξη για λειτουργια για κάθε αντλια	RINGEL TYPE RT-829	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
120	κλέμμοσειρα ουδετέρου πινακα			τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
121	κλέμμοσειρα γειωσης πινακα			τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
122	Ρελαι ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ	16A Μονοπολικό με Τάση 250V 1NO	ABB E290-16-10/230	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
123	Ρελαι σταθμης ΥΓΡΟΥ	5K Ohm – 100K Ohm ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΥΤ ΚΑΙ ΟΝ	TENSE VSR-05	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
124	Ρελαι επιτηρητής υπαρξης νερου	230V 0,4A ρεύμα επαφών μεγ.10A 8pin	KRONOS AQUA STOP WATER CONTROL AS1	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ



## 24PROC015467134 2024-09-23

125	Ρελαι εναλλαγής αντλιών	230V 0,4A ρεύμα επαφών μεγ.10A 8pin	KRONOS AQUA ALTER 2000	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
126	Βυσματωτά Mini ρελέ	230V 10 AC , 10A 30VDC 5 PIN	RELECCO C10-A10X	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
127	Ρελαι ΜΕ μπλοκ επαφών για εναλλαγή πυκνωτών	Τριπολικό 3 main poles, 1 built-in auxiliary contact 22KVAR / 400V	ABB UA26-30-10RA (ολομαζί με το μπλοκ επαφών) (ελληνικά site UA26-30-10-RA )	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
128	ΒΑΣΗ ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΜΕ ΚΑΛΥΜΑ	Τριπολική Για μαχαιρωτές μεγέθος NH000		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
129	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ - ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΜΙΤΟΝΟΥ	6 ΘΕΣΕΩΝ 100-440V	power factor controller ABB RVC 6 -1/5A	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
130	Βάσεις για βυσματωτά mini ρελέ	Συμβατές με το μοντέλο Siemens LZX:PT570024	LZS:MT78750	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
131	Μίνι ρελέ μεταγωγής	4CO 24V DC	Siemens LZX:PT570024	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
132	Μονωτική ταινία	19X0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο )		τεμ	40	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
133	Μονωτική ταινία	38X0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο)		τεμ	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
134	Ρόκα	10mm X 25mm συσκευασία 100τμχ		τεμ	4	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
135	Ρόκα	12mm X 25mm συσκευασία 100τμχ		τεμ	4	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
136	Ρόκα	8mm X 25mm συσκευασία 100τμχ		τεμ	4	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
137	Ρόκα	6mm X 25mm συσκευασία 100τμχ		τεμ	4	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
138	Λαστιχοταινια μονωτικη Αυτοβουλκανιζόμενη type 23	19mm X 9m X 0,76mm		τεμ	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
139	Φις αρσενικό πλαστικό σούκο	16A		τμχ.	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

140	Φις αρσενικό πλαστικό σούκο Γωνιακό	16A		τμχ.	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
141	Φις θηλυκό πλαστικό σούκο	16A		τμχ.	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
142	Φις αρσενικό καουτσούκ/λάστιχένιο σούκο	16A IP44		τμχ.	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
143	Φις θηλυκό καουτσούκ/λάστιχένιο σούκο	16A IP44		τμχ.	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
144	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	32A, 3P+E - IP44		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
145	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	32A, 3P+E+N - IP44		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
146	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	32A, 3P+E - IP44		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
147	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	32A, 3P+E+N - IP44		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
148	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	16A, 3P+E - IP44		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
149	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	16A, 3P+E+N - IP44		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
150	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	16A, 3P+E - IP44		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
151	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	16A, 3P+E+N - IP44		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
152	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	100x100x50mm IP55 γκρι Πολυπροπυλένιο		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
153	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	150x116x67 IP66 Πολυπροπυλένιο γκρι		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
154	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	Κουτί Στεγανό 180x110x90 Γκρι IP66 Πολυπροπυλένιο		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
155	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	240x190x90mm IP66 Πολυπροπυλένιο γκρι		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
156	Στυπιοθλίπτρας Φ9 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι IP68		τμχ.	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

157	Στυπιοθλίπτης Φ11 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι IP68		τμχ.	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
158	Στυπιοθλίπτης Φ13,5 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι IP68		τμχ.	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
159	Στυπιοθλίπτης Φ16 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι IP68		τμχ.	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
160	Στυπιοθλίπτης Φ21 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι		τμχ.	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
161	Στυπιοθλίπτης Φ29 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι		τμχ.	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
162	Στυπιοθλίπτης Φ36 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι		τμχ.	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
163	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΕΣ	16Α, παιδική ασφαλεία		τμχ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
164	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ στεγανή με καπάκι	16Α IP54, παιδική ασφαλεία		τμχ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
165	κανάλι δαπεδου	50X12 γκρι 2m		τμχ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
166	Καναλι πλαστικο τοιχου	25X25mm λευκο 2m		τμχ	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
167	Παξιμαδια Μ5 γαλβανιζε.			τμχ	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
168	Κλεμμα συνδεσης πολλαπλη	In=160A 690V Modular Terminal Box 160A		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
169	ΣΟΥΚΟ ΠΡΙΖΕΣ ΧΩΝΕΥΤΕΣ			τεμ	20	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
170	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ	2*40A 30mA Τυπος Α		τεμ	5	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
171	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 3ΦΑΣΙΚΟ	4*40A 30mA Τυπος Α		τεμ	5	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
172	ΠΡΙΖΕΣ 3ΦΑΣΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ	5*32A		τεμ	10	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
173	ΦΙΣ 3ΦΑΣΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ	5*32A		τεμ	10	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
174	ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ & ΥΠΕΡΤΑΣΗ με διακοπτη 3680W 16A καλωδιο 2μ.		τεμ	5	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

175	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΠΛΟΥΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΣΤΕΓΑΝΟΥΣ			τεμ	10	MAYPOPAXH
176	ΠΡΙΖΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ			τεμ	10	MAYPOPAXH
177	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ			τεμ	10	MAYPOPAXH
178	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ			τεμ	10	MAYPOPAXH
179	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 1 ΝΟ	3P 9A 4kW 250V 250V AC/DC 1NO	ABB ΡΕΛΕ AF09-30-10-13	τεμ	2	MAYPOPAXH
180	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ	3P 32A 15kW 250V 250V AC/DC	ABB ΡΕΛΕ AF09-30-10-13	τεμ	2	MAYPOPAXH
181	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 1 ΝΟ 24V	4KW	AF09-30-10-11	τεμ	10	MAYPOPAXH
182	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 1 ΝΟ 24V	5,5KW	AF12-30-10-11	τεμ	10	MAYPOPAXH
183	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 24V	7,5KW Ρελέ ισχύος 3P 18A 7,5kW 24-60V 20-60V AC/DC 1NO	ABB AF16-30-10-11	τεμ	2	MAYPOPAXH
184	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 24V	18KW για τον έλεγχο κυκλωμάτων ισχύος έως 690 VAC και 220 VDC. Ειδικότερα χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο 3-φασικών κινητήρων καθώς και μη-επαγωγικών ή ελαφρώς επαγωγικών φορτίων.9...96 A AC3, 400 V	ABB AF38-30-00-14	τεμ	1	MAYPOPAXH
185	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	80-100A	SIEMENS 3RV2041-4MA10	τεμ	3	MAYPOPAXH
186	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	57-75A	SIEMENS 3RV2041-4KA10	τεμ	3	MAYPOPAXH
187	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	2,8-4A	3RV2011-1EA10	τεμ	3	MAYPOPAXH
188	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	4,5-6,3A	3RV2021-1GA10	τεμ	3	MAYPOPAXH
189	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	16-20A , 100 Ka	ABB MS132-20,0	τεμ	3	MAYPOPAXH
190	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	6,3-10A		τεμ	3	MAYPOPAXH
191	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	1-1,6A		τεμ	3	MAYPOPAXH
192	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΤΡΙΦ.	1 ΝΟ ΕΠΑΦΗΣ 5,5KW 3P 12A 5,5kW 250V 250V AC/DC 1NO	ABB AF12-30-10-13	τεμ	1	MAYPOPAXH
193	Μίνι ρελέ μεταγωγής C2	12A 2CO 24V DC + LED	ABB CR-M024DC2L	τεμ	1	MAYPOPAXH
194	Μίνι ρελέ μεταγωγής C3	10A 3CO 24V DC	ABB CR-M024DC3	τεμ	1	MAYPOPAXH

195	Μίνι ρελέ μεταγωγής C4	6A 4CO 24V DC	ABB CR-M024DC4	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
196	MINI ΡΕΛΕ ΑΣΠΡΑ	Plug-in miniature power relay, with power contact, 1 changeover contact, input voltage 24 V DC	PHOENIX CONTACT REL-MR- 24DC/21 - Single relay No2961105	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
197	Μίνι ρελέ μεταγωγής C2	12A 2CO 230V AC	ABB CR-M230AC2	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
198	Μίνι ρελέ μεταγωγής C3	10A 3CO 230V AC	ABB CR-M230AC3	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
199	Μίνι ρελέ μεταγωγής C4	6A 4CO 230V AC	ABB CR-M230AC4	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
200	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 8επαφών	2 επαφών, 8 πόλων συμβατη με ρελαι CR-M ABB	ABB CR-M2SS	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
201	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 11επαφών	3 επαφών, 11 πόλων συμβατη με ρελαι CR-M ABB	ABB CR-M3SS	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
202	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 14επαφών	2 και 4 επαφών, 14 πόλων συμβατη με ρελαι CR-M ABB	ABB CR-M4SS	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
203	ΒΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΗ ΓΙΑ MINI ΡΕΛΕ		PHOENIX CONTACT 32 825	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
204	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	10A, 10X38		τεμ	3	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
205	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	16A, 10X38		τεμ	3	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
206	Ασφάλεια τήξεως κυλινδρική κεραμική	6A, gL/gG , 10X38 , κεραμική		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
207	Κυλινδρική ασφάλεια	2A, 500V, 10X38, gL-gG		τεμ	10	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
208	Κυλινδρική Ασφαλεια	4A, 500V, I1= 120KA, 10X38		τεμ	5	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
209	Κυλινδρική ασφάλεια	50A, 400V, Gg, I1= 120KA, 14X51		τεμ	3	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
210	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	125A, 22X58 για E93N/125A		τεμ	3	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
211	Κυλινδρική γυάλινη ασφάλεια	15A		τεμ	10	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

212	Κυλινδρική Ασφάλεια Γυάλινη	2A, 250V, 5X20mm	T2AL250V	τεμ	10	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
213	Ασφάλεια μαχαιρωτή	Τύπος gL/gG, ονομαστικό ρεύμα 40A, ονομαστική τάση 500V, ικανότητα διακοπής 120KA, μέγεθος NH00	40NHG000B	τεμ	3	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
214	Ασφάλειες μαχαιρωτές	63A, gL/Gg NH000		τεμ	3	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
215	Ασφάλειες τήξεως neozed	NEOSED 63/20A gL-gG		τεμ	3	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
216	Ασφάλειες τήξεως NEOZED	NEOZED 63/35A gL-gG		τεμ	3	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
217	Ασφάλειες τήξεως NEOZED	NEOZED 63/25A για (ET1 63/400) gL-gG		τεμ	3	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
218	Ασφάλεια τήξεως NEOZED	NEOZED 63/35A gL-gG		τεμ	3	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
219	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	DIAZED 25/16A gL/gG		τεμ	3	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
220	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	DIAZED 25/20A gL/gG για ETI 25/500		τεμ	3	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
221	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	DIAZED 25/25A gL/gG για ETI 25/500		τεμ	3	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
222	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	DIAZED 63/35A gL/gG για ETI 63/500		τεμ	3	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
223	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Τάση πηνίου 24-60V Βοηθητικές Επαφές (NC) 0 Βοηθητικές Επαφές (NO) 1 Ένταση (A) AC3 400V 12 Ένταση (A) AC1 $\Theta < 40$ Βαθμούς 28 Ισχύς (KW) AC3 400V 5.5	ABB AF12-30-10-11	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ



224	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Τάση πηνίου 24-60V Βοηθητικές Επαφές (NC) 0 Βοηθητικές Επαφές (NO) 1 Ένταση (A) AC3 400V 9A Ένταση (A) AC1 $\Theta < 40$ Βαθμούς 25 Ισχύς (KW) AC3 400V 4	ABB AF09-30-10-11	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
225	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Αριθμός πόλων: 3 Τάση πηνίου 100-250V AC/DC Βοηθητικές Επαφές (NC) 0 Βοηθητικές Επαφές (NO) 1 Ένταση (A) AC3 400V : 9A Ένταση (A) AC1 $\Theta < 40$ Βαθμούς : 25A Ισχύς (KW) AC3 400V : 4KW	ABB AF09-30-10-13	τεμ	2	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
226	Ρελέ Ράγας Ισχύος	Αριθμός πόλων 3 , 12A , 5.5kW , πηνίο 250VAC/DC +1NC	ABB AF12-30-01-13	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
227	Ρελέ Ράγας Ισχύος	Αριθμός πόλων 3, 12A , 5.5kW , πηνίο 250VAC/DC, 1 βοηθητική NO	ABB AF12-30-10-13	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
228	Ρελέ Ισχύος	Αριθμός πόλων 3 , ονομαστική τάση 690V, τάση πηνίου 250...500VAC/DC, 5.5KW, 1 βοηθητική επαφή NO	ABB AF12-30-10-14	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
229	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Τάση πηνίου 250-500V AC Βοηθητικές Επαφές (NC): 0 Βοηθητικές Επαφές (NO): 0 Ένταση (A) AC3 400V: 32A Ένταση (A) AC1 $\Theta < 40$ Βαθμούς : 50A Ισχύς (KW) AC3 400V: 15KW	ABB AF30-30-00-14	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
230	Αεροδιακόπτης Πυκνωτών	30kvar, UAKατηγορίας AC-6b. Ειδικοί για ζεύξη πυκνωτών με αντιστάσεις περιορισμού του ρεύματος ζεύξης. Τάση πηνίου 415 V, 50 Hz. IP20	ABB UA30-30-10RA	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
231	Χρονοδιακόπτης Ημερήσιος με Εφεδρεία	Τρόπος στερέωσης Ράγα/Rail DIN	ABB AT1-R	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

232	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία	Τοποθέτηση: Σε ράγα Τάση (V): 230 AC Έξοδοι: 1 μεταγωγική Ενταση (A): 16 Εφεδρεία: 150 ώρες Ελάχιστος χρόνος μεταξύ προγραμμάτων: 15 λεπτά	ABB AD1CO-R-15m	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
233	Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία	Ελάχιστος Προγραμματισμός :.15min 1C/O 16A 1mod Με Εφεδρεία για την τυχόν διακοπή ρεύματος, να μην χαθεί ο προγραμματισμός Ελάχιστο Διάστημα 15min Quartz+ Διακόπτης Συνεχώς ON-AUTO-OFF ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ: 0ο C έως +40ο C ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ: Δύο θέσεων για διαρκή και χρονοελεγχόμενο φωτισμό	LEGRAND MICROREX QT11	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
234	Multifunction Timer	0.05s-240h	IMO TDM 10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
235	Ρελέ ασφαλείας	24V AC/DC , ρεύμα εξόδου 8A, Safety/IP : CAT 4, Ψηφιακές έξοδοι 3NO+1NF Επανεκκίνηση διακόπτη επιλογής Εγχειρίδιο/Αυτόματο, Συντόμευση προστασίας DLC,	COMITRONIC BTI AWAX26XXL 24VAC/DC	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
236	Επιλογικός διακόπτης 2 θέσεων	Τοποθετηση Πόρτα πινακα 2 θέσεων, πρόσοψης IP66, NO : 1 (SPST), (Uimp) : 6kV, Φ22mm, DC-13(Ie) : 0.3A (24V) DC-15(Ie) : 1A (240V), 300V AC	ABB C2SS1-10B-10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

237	Επιλογικός Διακόπτης 3 Θέσεων	Τοποθέτηση Πόρτα πίνακα 2 θέσεων , πρόσοψης IP66, NO : 1 (SPST), (Uimp) : 6kV, Φ22mm, DC-13(Ie) : 0.3A (24V) DC-15(Ie) : 1A (240V), 300V AC	ABB C3SS1-10B-20	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
238	Μπουτόν Πόρτας Μανιτάρι	Φ22 1NO+1NC, πρόσοψης IP66, Τάση λειτουργίας : 24 - 300V AC, (Uimp) : 6kV	ABB CE4T-10R-11	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
239	Μπουτόν πόρτας πράσινα	Φ22 1NO, πρόσοψης IP66, NO : 1 (SPST), (Uimp) : 6kV, 300V AC	ABB CP1-10G-10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
240	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική σημαία.4 μεταγωγικών επαφών24 VDC, 4CO 6 A / 250 VAC	ABB CR-M024DC4	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
241	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Αριθμός μεταγωγικών επαφών CO : 2CO Ον.τάση ελέγχου Us σε AC 50 HZ : 230V Ονομαστικό ρεύμα : 12A	ABB CR-M230AC2	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
242	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική σημαία.3 μεταγωγικών επαφών 230 VAC, 3CO 10 A / 250 VAC	ABB CR-M230AC3	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
243	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική σημαία.4 μεταγωγικών επαφών230 VAC, 4CO 6 A / 250 VAC	ABB CR-M230AC4	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
244	Μίνι ρελέ	Coil voltage: 24V d.c. Contacts: 4 pole changeover Contact rating: 5A @ 250V	WEIDMULLER DRM5700 24LT	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
245	Βάσεις για Μίνι ρελέ	Συμβατες με weldmuller DRM 5700 24LT 24V	WEIDMULLER	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
246	ΡΕΛΕ ηλεκτρομαγνητικό	ονομαστική τάση πηνίου: 24 V DC, Μέγιστο ρεύμα επαφών: 5 A, IP20, 250V AC/DC	WEIDMULLER DRI424024LTD	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
247	ΡΕΛΕ ΠΛΑΚΕΤΑΣ	τάση πηνίου 24 DC, 16A/250V AC, Icontacts max 30A, SPDT	FINDER 40.61.9.024.0000	τεμ	10	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
248	ΡΕΛΕ 2 ΕΠΑΦΩΝ	ΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ : 24V AC, 24V DC, 230V AC 2 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ 10A ME LED ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	CARLO GAVAZZI RMIA210	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

249	ΡΕΛΕ 4 ΕΠΑΦΩΝ	ΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥY : 24V AC, 24V DC, 230V AC 4 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ 5A ΜΕ LED ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	CARLO GAVAZZI RMIA45	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
250	Μικρορελέ πλακέτας	τάση πηνίου 24V AC, I <sub>max</sub> 15A, 8A/250VAC, 8A/30VDC, 2CO, 2 μεταγωγικές επαφές	FINDER 40.52.8.024.0000	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
251	Miniature plug in relay 24V DC	6A, 4CO, with LED, 24V DC, lockable test button,	SHNEIDER Zelio RXM4AB2BD	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
252	Ρελέ επιτήρησης δικτύου τριφασικό ρυθμιζόμενο τηλε-χειριστήριο	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Περιοχή μέτρησης: U<sub>n</sub>=400/230VAC</li> <li>– Επαφές (N)-L1-L2-L3</li> <li>– Λειτουργίες μέτρησης: διαδοχή φάσεων &amp; απώλεια φάσης, υπόταση (UNDER), υπόταση &amp; έλεγχος διαδοχής φάσης (UNDER+SEQ), έλεγχος min-max (WIN), έλεγχος min-max &amp; διαδοχής φάσης (WIN+SEQ)</li> <li>– Ρυθμίσεις: delay – max – min – function</li> <li>– Χρονική καθυστέρηση (tripping delay): 0.1s – 10s</li> <li>– Όριο διακοπής: Μέγιστο 80% έως 130% U<sub>n</sub> U<sub>n</sub> – Ελάχιστο : 70% έως 120% U<sub>n</sub></li> <li>– Τάση τροφοδοσίας: 3(N)-400/230VAC - 30% έως +30%</li> <li>– Έξοδος: μία μεταγωγική επαφή 1C/O, 5A/250VAC</li> <li>– Ενδείξεις λειτουργίας με LED (SEQ, MAX, MIN, R)</li> </ul>	TELE E1YM400VS10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
253	Ρελέ ρευματώθησης	16A 400V	ABB E250 CM20	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

254	Ρελέ ρευματώθησης (καστάνιας)	Αριθμός Στοιχείων-Πόλων 1 Ονομαστική Ένταση (A) 16A Ονομαστική Τάση (V) 230V Αριθμός Επαφών 1NO	ABB E251-230	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
255	Ρελέ Καστάνιας	Αριθμός Στοιχείων-Πόλων : 1 Ονομαστική Ένταση (A) : 16A Ονομαστική Τάση (V) : 230 AC/110 DC Αριθμός Επαφών : 1NO Συχνότητα λειτουργίας : 50 Hz	ABB E290-16-10/230	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
256	Ρελέ καστάνιας	Αριθμός επαφών NO : 2NO Ονομαστικό ρεύμα μεταγωγής : 16A Συχνότητα τάσης ελέγχου 1 : 50/60Hz Τάση ελέγχου 1 : 230V Τάση τροφοδοσίας : 110-240V Τύπος τάσης ελέγχου 1 : AC Τύπος τάσης τροφοδοσίας AC/DC	ABB E290-16-20/230	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
257	Ρελέ καστάνιας	Αριθμός επαφών NO : 2NO Μέθοδος τοποθέτησης Ράγα DIN Ονομαστικό ρεύμα μεταγωγής : 16A Τάση τροφοδοσίας : 110-240V Τύπος τάσης τροφοδοσίας : AC/DC	ABB E292-16-20	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
258	Ασφαλαιοαποζεύκτης 1p	1P, 32A	SIEMENS 3NW7 013	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
259	Ασφαλαιοαποζεύκτης 1p	Αριθμός πόλων: 1 ονομαστικό ρεύμα: 32A	ABB E91/32	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
260	Ασφαλαιοαποζεύκτης 2P	2P, 32A	ABB E91N/32	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
261	Ασφαλαιοαποζεύκτης 2P	2P, 32A	ABB E92/32	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
262	Ασφαλαιοαποζεύκτης 3P	Αριθμός πόλων: 3 ονομαστικό ρεύμα: 32A	ABB E93/32	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
263	Ασφαλαιοαποζεύκτης 4P	4P, In:50A	ABB E933N/50	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

264	Ασφαλαιοαποζεύκτης 4P	4P, 125A	ABB E93N/125	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
265	Ασφαλαιοαποζεύκτης 3P	3P, 50A	ABB E93/50	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
266	Ασφαλαιοαποζεύκτη 3P	Αριθμός πόλων 3, IP30, ονομαστικό ρεύμα LU 50A, μέγιστη ονομαστική τάση λειτουργίας UE AC 690V, Μέγεθος ασφαλειών NH000, NH00	ABB XLP 000	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
267	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	Αριθμός Στοιχείων-Πόλων 1 Ονομαστική Ένταση (A) 20A Ονομαστική Τάση (V) 230V Αριθμός Επαφών 2NO Συχνότητα λειτουργίας 50 / 60 Hz	ABB ESB20-20/230	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
268	Ρελέ ισχύος ράγας	Αριθμός επαφών NO : 2NO Βαθμός προστασίας (IP) : IP20 Ονομαστική τάση διέγερσης : 230V Ονομαστική τάση λειτουργίας : 230V Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας : 20A Τύπος τάσης (τάση διέγερσης): AC/DC Τύπος τάσης (τάση λειτουργίας) : AC/DC	ABB ESB20-20N	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
269	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ AC & DC ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ 4P ΤΑΣΗ 24V DC ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ 4NO	ABB ESB24-40	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
270	Ρελέ Ισχύος Ράγας 4P	Ονομαστική τάση : 400V AC Ονομαστικό ρεύμα : 25A Τύπος επαφής : 4NO Συχνότητα 50/60Hz Τάση πηνίου: 24VAC/DC Κατηγορίες χρήσης: AC-7a / AC-1, AC-7b / AC-3	ABB ESB25-40N	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

271	Ρελέ Διαρροής Διπολικό με Ασφάλεια (RCCB)	Αριθμός πόλων 2 Ονομαστικό ρεύμα 40 A Ονομαστική τάση 230 V Βαθμός προστασίας 20 IP Συχνότητα 50/60 Hz Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30 Ma, Τύπος: AC	SCHNEIDER IID K 40A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
272	Διαρροής μονοφασικός	Τύπος: A Ευαισθησία: 30 mA Ονομαστική ένταση : 40 A	LEGRAND TX3 40A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
273	Διαρροής 25A 2P RCCB	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ 25A ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ 2P ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ (mA) 300mA, Τύπος: AC	ABB FH202AC 25A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
274	Ρελέ Διαρροής με Ασφάλεια 2P (RCCB)	Αριθμός πόλων 2 Αριθμός προστατευόμενων πόλων 1 Ικανότητα διακοπής IEC60947-26kA Ονομαστική τάση 230V Ονομαστικό ρεύμα 10A Ονομαστικό ρεύμα σφάλματος 30mA Χαρακτηριστικό απόζευξη C, Τυπος AC	ABB DSH201 C10 A30	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
275	Διαρροής μονοφασικό	In 40A Un 240V 50Hz Iδn 0,03A , TYPE AC	FREDER RCCB KNL1-63	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
276	Ρελέ διαρροής τετραπολικά	Αριθμός πόλων 4 Ονομαστικό ρεύμα 40 A Ονομαστική τάση 230/400 V Βαθμός προστασίας 20 IP Συχνότητα 50/60 Hz Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30 Ma, Τυπος AC	ABB FH204AC 40A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
277	Διαρροής 63A τριφασικός τετραπολικός	Αριθμός πόλων 4, ονομαστικό ρεύμα 63 A, ονομαστική τάση 400V AC, 50....60Hz, ρεύμα διαρροής 300mA, Τυπος AC	ABB FH204AC 63A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ



278	Διακόπτης φορτίου ράγας	3P , 80A Maximum Current, 45kW Power Rating, IP65, 0-1 33x80A	LOVATO GA080A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
279	Διακόπτης	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ 3 ΜΟΝΙΜΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ LU (A) 63 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (V) 750 IP20 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΑ AC-23, 400 V(kW) 22 ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟ ΡΕΥΜΑ I <sub>cw</sub> (kA) 1 ΜΕΓΙΣΤΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ U <sub>e</sub> AC (V) 750 ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ 400 V (KW) 22 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΜΟΝΙΜΟ ΡΕΥΜΑ ΣΤΑ AC-21, 400 V(A) 63 ΜΟΝΙΜΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ AC-23, 400 V 63 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΥΡΙΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ	ABB OT63F3	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
280	Διακόπτης κυκλώματος μαγνητικός	Αριθμός πόλων :3 , τύπος δικτύου AC, ονομαστικό ρεύμα 14A, ονομαστική τάση 690V AC, IP20	SCHNEIDER GV2-LE16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
281	θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός πόλων 3, AC, ονομαστικό ρεύμα 1A, περιοχή ρύθμισης προστασίας 0,63-1,0A	schneider GV2ME05AP	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
282	θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός πόλων 3, AC, ονομαστικό ρεύμα 1,6A, περιοχή ρύθμισης προστασίας 1-1,6A	schneider GV2ME06AP	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
283	θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός πόλων 3, AC, ονομαστικό ρεύμα 2,5A, περιοχή ρύθμισης προστασίας 1,6-2,5A	schneider GV2ME07AP	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

284	θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός πόλων 3 , περιοχή ρύθμισης 2,5-4A	schneider GV2ME08	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
285	θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3 Ονομαστική τάση λειτουργίας : 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu : 3kA Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης : 2,5-4A	schneider GV2ME08AP	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
286	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3 Ονομαστική τάση λειτουργίας : 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu: 3kA Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης: 4-6,3A	SHNEIDER GV2ME10AP	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
287	Θερμομαγνητικός Διακόπτης	Αριθμός πόλων 3, ονομαστικό ρεύμα 10A, περιοχή ρύθμισης 6-10A, ονομαστική τάση λειτουργίας 690VAC	schneider GV2ME14	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
288	θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3 Ονομαστική τάση λειτουργίας : 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu : 3kA Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης : 6-10A	SHNEIDER GV2ME14AP	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
289	θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας	Αριθμός πόλων 3, 5.5KW, ονομαστική τάση λειτουργίας 690V, ονομαστικό ρεύμα 14A, περιοχική ρύθμισης 9....14A , IP20	schneider GV2ME16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
290	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Περιοχή Ρύθμισης Θερμικού (A) 1.6 ... 2.5A Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 50 kA	ABB MS116 1,6-2,5A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
291	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 3 Βαθμός προστασίας (IP)IP20 Ονομαστική ισχύς AC-3, 400V 7,5kW Ονομαστική τάση λειτουργίας 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu 16A Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης 10-16A	ABB MS116 10-16A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

292	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Ονομαστική Τάση 690V Ισχύς 0.55kW Συχνότητα Λειτουργίας 50/60Hz Αριθμός Πόλων 3 Περιοχή Ρύθμισης Ρεύματος 1.00 - 1.60A Ονομαστικό ρεύμα 1,6A	ABB MS116-1,6A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
293	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων3 Βαθμός προστασίας (IP)IP20 Ονομαστική ισχύς AC-3, 400V: 4kW Ονομαστική τάση λειτουργίας 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu 10A Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης 6,3-10A	ABB MS116-10A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
294	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος έως 50kA στα 400VAC Περιοχή ρύθμισης : 0,63-1A	ABB MS116-1A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
295	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Αριθμός πόλων 3, IP20, ρύθμιση προστασίας υπερέντασης 2,5-4,0A, ονομαστικό ρεύμα 4A	ABB MS116-4A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
296	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων	Ονομαστική τάση λειτουργίας Ue : 690V Ονομαστικό ρεύμα : 6.3A Εύρος ρύθμισης : 4...6.3A Ονομαστική λειτουργική ισχύς AC-3 (400V) : 2.2kW Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος : 50kA Ονομαστική τάση αντοχής παλμών (Uimp) : 6kV	ABB MS116-6,3A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
297	Διακόπτης προστασίας κινητήρα	Αριθμός πόλων 3, IP20, ρύθμιση προστασίας υπερέντασης 1,6-2,5A	ABB MS132-2,5A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

298	Βοηθητική επαφή	ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15, 230 V (A) 4 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ 1 NC για ρελαι AF	ABB CA4-01	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
299	Βοηθητική επαφή	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15, 230 V (A) 4 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ 1 NO, για ρελαι AF	ABB CA4-10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
300	ΜΠΛΟΚ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	ονομαστική τάση λειτουργίας 24-240V DC , 1NO+1NC	SCHNEIDER TESYS GV2 & GV3 ΜΠΛΟΚ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ 1 NO + 1 NC	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
301	Βοηθητική Επαφή Σφάλματος	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15, 230 V (A) : 4 ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ : 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ NORMALLY CLOSED : 1NC ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ NORMALLY OPEN : 1 NO	ABB MS116 Sk1-11	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
302	Βοηθητική Επαφή Θέσεως	Επαφές 1NO + 1NC , Πλαινή τοποθέτηση	ABB MS116 HK1-11	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
303	Βοηθητική Επαφή Θέσεως	2NO ,ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15: 4A	ABB MS116 HK1-20 (18335)	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

304	Βοηθητικό μπλοκ επαφών	1NO+1NC , 6A ακροδέκτες βίδας	schneider TeSys D - LADN11	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
305	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C20	Αριθμός πόλων 3, 20 A, καμπύλη C	SHNEIDER IC60N C20	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
306	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C25	Αριθμός πόλων 3, 25 A, καμπύλη C	schneider IC60N C25	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
307	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C10	Αριθμός πόλων 3, 10 A, καμπύλη C	schneider IC60N C10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
308	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C6	Αριθμός πόλων:3 , ονομαστικό ρεύμα 6A, τύπος δικτύου AC/DC, χαρακτηριστική καμπύλη C	SCHNEIDER iC60N C6	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
309	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C63	Αριθμός πόλων :3 ,ονομαστικό ρεύμα 63A , χαρακτηριστική καμπύλη C	schneider iC60N C63	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
310	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική D16	Αριθμός πόλων:3 , ονομαστικό ρεύμα 16A, τύπος δικτύου AC/DC, χαρακτηριστική καμπύλη D	SCHNEIDER iC60N D16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
311	Αυτόματη ασφαεια τριπολική C10	Αριθμός πόλων 3, In 10A, 400V, καμπύλη C	SCHRACK MCB C10/3	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
312	Τριπολικές αυτόματες ασφάλειες C10	Αριθμός Πόλων :3 Ονομαστική Ένταση (A) :10A Ονομαστική Τάση (V):400 V AC Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	ABB S203 C10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
313	Τριπολικές αυτόματες ασφάλειες C16	Αριθμός Πόλων :3 Ονομαστική Ένταση (A) : 16A Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA Χαρακτηριστική Καμπύλη: C Βαθμός Στεγανότητας IP20	ABB S203 C16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

314	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C20	Αριθμός Πόλων :3 Ονομαστική Ένταση (A) : 20A Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	ABB S203 C20	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
315	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C25	Αριθμός Πόλων :3 Ονομαστική Ένταση (A) : 25A Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	ABB S203 C25	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
316	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C40	Αριθμός Πόλων :3 Ονομαστική Ένταση (A) : 40A Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	ABB S203 C40	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
317	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C50	Αριθμός Πόλων :3 Ονομαστική Ένταση (A) : 50A Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	ABB S203 C50	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
318	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K10	Αριθμός Πόλων :3 Ονομαστική Ένταση (A) : 10A Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Χαρακτηριστική Καμπύλη: K	ABB S203 K10A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

319	Τριπολική αυτόματη ασφάλεια K16	Αριθμός Πόλων :3 Ονομαστική Ένταση (A) : 16A Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Χαρακτηριστική Καμπύλη: K	ABB S203 K16A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
320	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K20A	Αριθμός πόλων :3 , ονομαστική τάση 400V, ονομαστικό ρεύμα 20A, χαρακτηριστική καμπύλη K	ABB S203 K20A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
321	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K25A	Αριθμός πόλων 3, ονομαστική τάση 400V AC, ονομαστικό ρεύμα 25A, 50Hz, καμπύλη K	ABB S203 K25A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
322	Τριπολική αυτόματη ασφάλεια B10	Αριθμός πόλων 3, ονομαστική τάση 400V AC, ονομαστικό ρεύμα 10A, 50Hz, καμπύλη B	ABB SH203 B10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
323	Αυτόματες ασφάλειες τριπολικές B16	Αριθμός πόλων 3 Ονομαστικό ρεύμα 16 A Βαθμός προστασίας 20 IP Καμπύλη B Συχνότητα 50/60 Hz Μέγιστη τάση λειτουργίας 440 V	ABB SH203 B16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
324	Τριπολική αυτόματη ασφάλεια C16	Αριθμός πόλων 3 Ονομαστικό ρεύμα 16 A Βαθμός προστασίας 20 IP Καμπύλη C Συχνότητα 50/60 Hz Μέγιστη τάση λειτουργίας 440 V	ABB SH203 C16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
325	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C10	Αριθμός πόλων :3 , ονομαστικό ρεύμα 10A , ονομαστική τάση 400V, χαρακτηριστική καμπύλη C , τύπος AC	ABB SH203T C10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
326	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C16	Αριθμός πόλων 3 , ονομαστική ένταση 16A, αντοχή σε βραχυκύκλωμα 3KA, καμπύλη C	ABB SH203T C16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

327	Αυτόματη Ασφάλεια Τριπολική C20	Αριθμός πόλων 3, 20A, 3KA, C	ABB SH203T C20	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
328	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10A	Αριθμός πόλων :1 Ονομαστικό ρεύμα : 10A καμπύλη C	SCHNEIDER IK60N C10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
329	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16A	Αριθμός πόλων :1 Ονομαστικό ρεύμα : 16A καμπύλη C	SCHNEIDER IK60N C16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
330	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C32A	Αριθμός πόλων :1 Ονομαστικό ρεύμα : 32A καμπύλη C	SCHNEIDER IK60N C32	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
331	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C16	Αριθμός πόλων 1, 16 A, καμπύλη C	schneider IC60N C16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
332	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C4	Αριθμός πόλων 1, 4 A, καμπύλη C	schneider IC60N C4	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
333	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C6	Αριθμός πόλων 1, 6 A, καμπύλη C	SCHNEIDER IC60N C6	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
334	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	1P, 230/400V, 6KA, C, 10A	SIEMENS MCB C10 5SL6110-7	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
335	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	1P, 230/400V, 6KA, C, 16A	SIEMENS MCB C16 5SL6116-7	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
336	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές K16	1P, 230V,καμπύλη K, 16A	FREDER KNB1-63 K16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
337	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C16	Αριθός πόλων 1 , ονομαστική τάση 230/400V, ονομαστική ικανότητα διακοπής 10KA, ονομαστικό ρεύμα 16A	KRIPAL KRIPAL UKB7-16/1/C	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
338	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C2	1P, 230/400V, 6KA, C, 2A	SIEMENS MCB C2 5SL6102-7	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
339	Αυτόματη ασφαεια μονοπολική C2	Αριθμός πόλων 1, In 2A, 230V, καμπύλη C	SCHRACK MCB C2/1	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ



340	Αυτόματη ασφαλεια μονοπολική C4	Αριθμός πόλων 1, In 4A, 230V, καμπύλη C	SCHRACK MCB C4/1	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
341	Αυτόματη ασφαλεια μονοπολική C6	Αριθμός πόλων 1, In 6A, 230V, καμπύλη C	SCHRACK MCB C6/1	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
342	Αυτόματη ασφαλεια τριπολική C63		SCHRACK MCB C63/3	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
343	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C16	Αριθμός πόλων 1, 16A , 230V, καμπύλη C	HAGER MCN 116A C16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
344	Μονοπολική ασφάλεια C2	Αριθμός πόλων:1 230/400V ονομαστικό ρεύμα 2A καμπύλη C 10KA	ABB GB10963.1 C2	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
345	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C16	Αριθμός πόλων 1, 16A, καμπύλη C	MW 116 C16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
346	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	Αριθμός πόλων 1, 10A, καμπύλη C	SIEMENS 5SL6110-7	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
347	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	Αριθμός πόλων 1, 16A, καμπύλη C	SIEMENS 5SL6116-7	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
348	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές K16	Αριθμός πόλων 1 Ονομαστικό ρεύμα 16 A Βαθμός προστασίας 20 IP Καμπύλη K Συχνότητα 50/60 Hz Μέγιστη τάση λειτουργίας 230 V	ABB S 201 K16A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
349	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές K25A	ονομαστικό ρεύμα 25A Αριθμός πόλων 1 καμπύλη K	ABB S161 K25A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
350	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική B10	ονομαστικό ρεύμα 10A Αριθμός πόλων 1 καμπύλη B	ABB S201 B10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

351	Μονοπολικές αυτόματες ασφάλειες B16	ονομαστικό ρεύμα 16A Αριθμός πόλων 1 καμπύλη B	ABB S201 B16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
352	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια B20	ονομαστικό ρεύμα 20A Αριθμός πόλων 1 καμπύλη B	ABB S201 B20	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
353	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια B6	ονομαστικό ρεύμα 6A Αριθμός πόλων 1 καμπύλη B	ABB S201 B6	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
354	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	ονομαστικό ρεύμα 10A Αριθμός πόλων 1 καμπύλη C	ABB S201 C10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
355	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	ονομαστικό ρεύμα 16A Αριθμός πόλων 1 καμπύλη C	ABB S201 C16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
356	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C2	ονομαστικό ρεύμα 2A Αριθμός πόλων 1 καμπύλη C	ABB S201 C2	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
357	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C4	Αριθμός πόλων 1 Ονομαστικό ρεύμα 4 A Βαθμός προστασίας 20 IP Καμπύλη C Συχνότητα 50/60 Hz Μέγιστη τάση λειτουργίας 230 V	ABB S201 C4	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
358	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C6	Αριθμός πόλων 1 ,6A , χαρακτηριστική καμπύλη C	ABB S201 C6	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
359	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική K6	Αριθμός πόλων 1 ,6A , χαρακτηριστική καμπύλη K	ABB S201 K6A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
360	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	Αριθμός πόλων 1 ,10A , χαρακτηριστική καμπύλη C	LEGRAND RX3 C10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
361	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	Αριθμός πόλων 1 ,16A , χαρακτηριστική καμπύλη C	LEGRAND RX3 C16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

362	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C32	Αριθμός πόλων 1 ,32A , χαρακτηριστική καμπύλη C	LEGRAND RX3 C32	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
363	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια B10	Αριθμός πόλων 1 ,10A , χαρακτηριστική καμπύλη B	ABB SH201T B10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
364	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια B16A	Αριθμός πόλων 1 ,16A , χαρακτηριστική καμπύλη B	ABB SH201T B16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
365	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια B6	Αριθμός πόλων 1 ,6A , χαρακτηριστική καμπύλη B	ABB SH201T B6	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
366	Αυτόματη Ασφάλεια μονοπολική C10	Αριθμός πόλων 1 , ονομαστικό ρεύμα 10Α, ονομαστική τάση λειτουργίας 230V, χαρακτηριστική καμπύλη C	ABB SH201T C10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
367	Αυτόματη Ασφάλεια μονοπολική C10	Αριθμός πόλων :1, In 10A , χαρακτηριστική καμπύλη C 4.5KA	ABB SN201L C10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
368	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C16	Ονομαστική ένταση (A): 16A · Αριθμός πόλων : Μονοπολική · Αντοχή σε βραχυκύκλωμα (kA) : 3 kA · Καμπύλη : C	ABB SH201T C16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
369	Μονοπολική ασφάλεια C6	Αριθμός πόλων:1 230/400V ονομαστικό ρεύμα 6A καμπύλη C 10KA	KRIPAL UKB7-6/1/C	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
370	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές B10	Αριθμός πόλων 1 Ονομαστικό ρεύμα 10 A Βαθμός προστασίας 20 IP Καμπύλη B Συχνότητα 50/60 Hz Μέγιστη τάση λειτουργίας 230 V	ABB SH201 B10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

371	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές B16	Αριθμός πόλων 1 Ονομαστικό ρεύμα 16 A Βαθμός προστασίας 20 IP Καμπύλη B Συχνότητα 50/60 Hz Μέγιστη τάση λειτουργίας 230 V	ABB SH201 B16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
372	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές B20	Αριθμός πόλων 1 Ονομαστικό ρεύμα 20 A Καμπύλη B Συχνότητα 50/60 Hz Μέγιστη τάση λειτουργίας 230 V	ABB SH201 B20	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
373	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	Αριθμός πόλων 1 Ονομαστικό ρεύμα 16 A Καμπύλη C Συχνότητα 50/60 Hz Μέγιστη τάση λειτουργίας 230 V	ABB SH201 C16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
374	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές C10	Αριθμός πόλων 1 Ονομαστικό ρεύμα 10 A Καμπύλη C Συχνότητα 50/60 Hz Μέγιστη τάση λειτουργίας 230 V	ABB SH201L C10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
375	Διπολική αυτόματη ασφάλεια B10	Αριθμός πόλων 2 Ονομαστικό ρεύμα 10 A Καμπύλη B	ABB S202 B10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
376	Διπολική αυτόματη ασφάλεια B6	Αριθμός πόλων 2 Ονομαστικό ρεύμα 6 A Καμπύλη B	ABB S202 B6	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
377	Διπολικές αυτόματες ασφάλειες C16	Αριθμός πόλων 2 Ονομαστικό ρεύμα 16 A Καμπύλη C	ABB S202 C16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

378	Διπολική αυτόματη ασφάλεια C20	Αριθμός πόλων 2 Ονομαστικό ρεύμα 20 A Καμπύλη C	ABB S202 C20	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
379	Διπολικός διακόπτης C32	Αριθμός πόλων 2 Ονομαστικό ρεύμα 32 A Καμπύλη C	ABB S202 C32	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
380	Αυτόματη ασφάλεια διπολική C4	Αριθμός πόλων 2 Ονομαστικό ρεύμα 4 A Καμπύλη C	ABB S202 C4	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
381	Αυτόματη ασφάλεια διπολική C6	Αριθμός πόλων 2 Ονομαστικό ρεύμα 6 A Καμπύλη C	ABB S202 C6	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
382	Διπολική αυτόματη ασφάλεια K10A	Αριθμός πόλων 2 Ονομαστικό ρεύμα 10 A Καμπύλη K	ABB S202 K10A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
383	Διπολική αυτόματη ασφάλεια C16	400 V ,6kA, 2-pole, C, 16A	SIEMENS MCB C16 5SL6216-7	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
384	Διπολική αυτόματη ασφάλεια B10	Αριθμός πόλων : 1P+N Ονομαστικό ρεύμα 10 A Καμπύλη B	ABB SH201-NA B10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
385	Διπολική αυτόματη ασφάλεια C16	Αριθμός πόλων: 1P+N Ονομαστικό ρεύμα 16 A Καμπύλη C	ABB SH201T-NA C16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
386	Αυτόματες ασφάλειες τετραπολικές C25	Αριθμός πόλων 4, AC, Ονομαστικό ρεύμα 25 A, Καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC) 6 Ka, Icu = (400 V AC) 6 kA,	ABB SH204 C25	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

387	Τετραπολική αυτόματη ασφάλεια C25	Αριθμός πόλων 4, AC/DC Ονομαστικό ρεύμα 25 A, Καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC) 6 Ka, Icu = (400 V AC) 10 kA,	ABB S204 C25	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
388	Μονοπολικός Διακόπτης Ράγας 45A	Αριθμός πόλων : 1 ονομαστικό ρεύμα : 45A	ABB E201 45A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
389	Μονοπολικός Διακόπτης Ράγας 25A	Αριθμός Πόλων: 1 P Ρεύμα: 25 A	ABB E211-25-10	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
390	Μονοπολικός ραγοδιακόπτης 40A	1P, 40 A, 240V	SCHNEIDER ISW 40A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
391	Μονοπολικός διακόπτης ράγας 40A	1P, 40A	LEGRAND DX3-IS 40A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
392	Αυτόματος διακόπτης διπολικός 25A	380V, 25A	GEYER 25A 380V	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
393	Μονοπολικός διακόπτης ράγας 25A	1P, 25A	ABB SD201 25A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
394	Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 32A	1P, 32A	ABB SD201 32A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
395	Ραγοδιακόπτες διπολικοί 25A	Αριθμός πόλων 2 Ονομαστικό ρεύμα 25 A Ονομαστική τάση 440 V Βαθμός προστασίας 20 IP	ABB SD202 25A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
396	Ραγοδιακόπτες τριπολικοί 25A	Αριθμός πόλων 3 Ονομαστικό ρεύμα 25 A Ονομαστική τάση 440 V Βαθμός προστασίας 20 IP	ABB SD203 25A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
397	Ραγοδιακόπτες τριπολικοί 40A	Αριθμός πόλων 3 Ονομαστικό ρεύμα 40 A Ονομαστική τάση 440 V Βαθμός προστασίας 20 IP	ABB SD203 40A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

398	ρελέ ισχύος 3P	AC-3 αριθμός πόλων 3(3NO) , ονομαστικό ρεύμα 9A, τάση πηνίου 24V, βοηθητικές επαφές 1NO+1NC	schneider LC1D09B5	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
399	Ρελέ 3P	Αριθμό πόλων 3, τάση πηνίου 24VDC, 3 κύριες επαφές NO, 2 βοηθητικές επαφές 1NC+1NO, 9A	schneider LC1D09BL	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
400	Ρελέ ισχύος 3P	Αριθμός πόλων 3, τάση πηνίου 24VDC, 3 κύριες επαφές NO, 2 βοηθητικές επαφές 1NC+1NO, 12A, 5,5kW	schneider LC1D12BL	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
401	Ρελέ ισχύος 3P	Αριθμός κύριων NO: 3 Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3P Βοηθητικές NO: 1NO Ον.τάση ελέγχου Us σε AC 50 HZ : 230V Ονομαστική ισχύς AC-3, 400 V : 4kW Ονομαστικό ρεύμα Ie AC-3,400 V : 9A Τύπος τάσης ενεργοποίησης : AC	SHNEIDER LC1K0910P5	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
402	Ρελέ τριπολικό	Αριθμός πόλων 3 Αριθμός κύριων επαφών : 3NO Βοηθητικές επαφές: 1NO Τάση ελέγχου: 24V DC Μέγιστο ρεύμα 9A	SHNEIDER LP1K0910BD	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
403	thermal overload relay	Thermal protection adjustment range:55...70A , Product compatibility : LC1D95/LC1D80, Auxiliary contact composition 1 NO + 1 NC, Thermal overload class Class 10A conforming to IEC 60947-4-1	SCHNEIDER TeSys LRD3361	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
404	ΧΡΟΝΙΚΟ ΡΕΛΕ	ON-DELAY 24V-240V , 1 s..100h	SCHNEIDER ZELIO RE17RAMU	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
405	3 phase supply control relay	3 phases, range 208 to 480 VAC, sequence, phase failure, phase imbalance, voltage	SCHNEIDER Zelio RM17TE00	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

406	ΕΙΔΙΚΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΓΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΑΣΤΕΡΟΣ ΤΡΙΓΩΝΟΥ	Τάση τροφοδοσίας 230V AC/50HZ ± 10%. Κατανάλωση: 20VA MAX Ακρίβεια: ±10% στο MAX Μέγιστος χρόνος ρύθμισης: 20sec. Τυπικός χρόνος αλλαγής αστέρα-τρίγωνο: 40-60msec. Ακρίβεια επανάληψης στην ίδια ρύθμιση: ±1% Μέγιστο ρεύμα επαφών: 10A AC1 Μέγιστη τάση επαφών: 250V AC	KRONOS TA23	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
407	ΧΡΟΝΙΚΟ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ON-DELAY Ή OFF-DELAY	Ρύθμιση χρόνου: 0.1sec - 24h Κατηγορία εξόδου: AC1 6A Επαφές: 1NO 1NC Τροφοδοσία: 230V AC & 24V AC/DC Βάση λυχνίας: 8pin Λειτουργίες: (N): Χρονικό καθυστέρησης (ON-DELAY) (F): Ανάστροφο χρονικό (OFF-DELAY)	RINGEL RT26-100	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
408	ΧΡΟΝΙΚΟ	ΤΑΣΗ 24V AC/DC, 220...240V ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ 1CO ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ON DELAY ΧΡΟΝΟΣ 0,1-10sec	ABB CT-ERE	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
409	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ/ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ US ΣΤΑ AC 60HZ 240 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ US ΣΤΑ AC 50HZ 240 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ ΣΕ ΑΛΛΑΓΗ 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΟΔΩΝ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ 3 ΤΥΠΟΣ ΤΑΣΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ AC	ABB CM-ENS	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
410	Ρελέ στάθμης υγρών	τροφοδοσία : 230V AC / 50Hz έξοδοι Relay : Μίας μεταγωγικής επαφής 10A / 250V AC cat. AC1 ενδείξεις: POWER ON και RELAY ON	POWER ELECTRONICS CONTROL PT414	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ



411	Relay Επιτήρησης Στάθμης Αγωγίμων Υγρών	Τάση τροφοδοσίας: 240 VAC (+20%) Έξοδος: 1 C/O (μεταγωγική επαφή) Contact rating: 8A@250VAC,Resistive,Terminal 15-Pole, Terminal 16-NC,Terminal 18-NO Ενδείξεις λειτουργίας με LED Λειτουργίες μέτρησης: Πλήρωση - εκκένωση, Πλήρωση με 3 αισθητήρια, Πλήρωση με 2 αισθητήρια Ρυθμιζόμενη ευαισθησία: 1K ~ 200K Ohm	General Industrial Controls Gic Liquid level Controller 4421AD1 , 240 VAC , 36mm	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
412	Επιτηρητής Στάθμης Εκκένωσης Και Πλήρωσης	Ονομαστική τάση ελέγχου : 220-240V AC, 1 μεταγωγική επαφή 1 CO (SPDT), Ονομαστικό ρεύμα επαφών 250V : Ωμικό φορτίο AC1 12A	RINGEL RT-814	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
413	Επιτηρητής αγωγίμων υγρών ενός ηλεκτροδίου- Χρονικό	Τάση τροφοδοσίας: 230V AC, Αριθμός Επαφών NC : 1 Αριθμός Επαφών NO : 1	RINGEL RT8-815 024639	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
414	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ + ΦΙΛΤΡΟ	Ρυθμός ροής:105 m <sup>3</sup> /h Ισχύς:19 W Ένταση Ρεύματος (A):0.12 A Εξωτερικές διαστάσεις:204 x 204 Διαστάσεις κοπής:177 x 177 Βαθμός Στεγανότητας:IP 54 Τύπος:FKL 6623.230	FKL6623.230	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
415	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ + ΦΙΛΤΡΟ	Ρυθμός ροής: 230 m <sup>3</sup> /h Ισχύς: 41 W Ένταση Ρεύματος (A):0.28 A Εξωτερικές διαστάσεις:256 x 256 Διαστάσεις κοπής: FKL6625.230 Βαθμός Στεγανότητας:IP54 Τύπος:224 x 224	FKL6625.230	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
416	Εξαεριστήρας	Ισχύς: 36/37W , 230V Διάμετρος: 223mm, Ροή Αέρα: 350m <sup>3</sup> /h, 0,171-0,163A	SCHNEIDER ClimasyS NSYCVF300M230PF	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

417	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	63A /440V	SANTON TYPE-67EG	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
418	Coupling relay	τάση πηνίου 24 VDC, μέγιστο ρεύμα λειτουργίας 6A, διαμόρφωση επαφών SPTD, 1CO	WEIDMULLER TRZ 24VDC 1CO-1122880000	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
419	Ρελέ interface τύπου slim	1C/O, U <sub>c</sub> =24VDC, I <sub>th</sub> =6A σε -40...55οC	SHNEIDER RSL1AB4BD	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
420	Βιδωτή υποδοχή ρελέ, με Led	SUPPLY VOLTAGE : 12 24V AC/DC COIL VOLTAGE: 12 24V DC 6A 250V, και προστασία κυκλώματος, 12-24 V	SHNEIDER Zelio RSLZVA1	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
421	Ρελέ ισχύος τριπολικό	Τύπος: KRIPAL UKC1-12 Τάση πηνίου: 230V AC Ισχύς (KW) 415V: 5.5 Ένταση (A) AC3/AC1: 12 / 25 Επαφές: 1 NO + 1NC,	KRIPAL LG UKC1-12	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
422	Ρελέ ισχύος τριπολικό	Τύπος: KRIPAL UKC1-32 Ισχύς (KW) 415V: 15 Ένταση (A) AC3/AC1: 32 / 50 Επαφές: 2NO + 2 NC, πηνίο 220/230V	KRIPAL LG UKC1-32	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
423	Ρελέ ισχύος τριπολικό	Τύπος: KRIPAL UKC1-40 Ισχύς (KW) 415V: 18.5 Ένταση(A) AC3/AC1: 40 / 50 Επαφές: 2 NO + 2 NC, πηνίο 220/230V	KRIPAL LG UKC1-40	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
424	Θερμικό προστασίας	Θερμικό προστασίας KRIPAL UKH-40 κλάσης 10 από 28A έως 40A Για ρελέ 15KW-18,5KW τύπου LG	KRIPAL UKH40	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
425	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Κλίμακα έντασης: 4A-6,3A	KRIPAL UKS-M10 4-6,3A	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

426	ΜΠΛΟΚ επαφων	1 (NO) Πράσινη για Μπουτον $\varnothing 22$ , Ith 10A, Ui 660V, Uimp 6kV	RUTECH XB2-BE101	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
427	ΜΠΛΟΚ επαφων	1 (NC) Κόκκινη για Μπουτον $\varnothing 22$ , Ith 10A, Ui 660V, Uimp 6kV	RUTECH XB2-BE102	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
428	Μπουτόν πλήρες $\varnothing 22$ πράσινο	$\varnothing 22$ , πράσινο	SHNEIDER XB7-NA 1	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
429	Μπουτόν πλήρες $\varnothing 22$ κόκκινο	$\varnothing 22$ , κόκκινο	SHNEIDER XB7-NA 2	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
430	Πιεζοστάτης	0,4...4bar , 120-240 V AC , 250V DC , IP66	TELEMECANIQUE XMLA004A2S11	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
431	Βοηθητικό μπλοκ επαφών	1NO, AC15, 240V-3A για Harmony XAC	SCHNEIDER ZB2-BE101	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
432	Βοηθητικό μπλοκ επαφών	1NC, AC15 , 240V-3A για Harmony XAC	SCHNEIDER ZB2-BE102	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
433	στοιχείο μονής επαφής για κεφαλή $\varnothing 22$	1NO, Ith 10A, IP20 συμμόρφωση με IEC 60529, Ακροδέκτες βίδας, $\leq 2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ με ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1 Ακροδέκτες βίδας, $\geq 1 \times 0.22 \text{ mm}^2$ χωρίς ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1	SCHNEIDER ZBE-101	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
434	στοιχείο μονής επαφής για κεφαλή $\varnothing 22$	1NC, Ith 10A, IP20 συμμόρφωση με IEC 60529, Ακροδέκτες βίδας, $\leq 2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ με ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1 Ακροδέκτες βίδας, $\geq 1 \times 0.22 \text{ mm}^2$ χωρίς ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1	SCHNEIDER ZBE-102	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
435	Switch part, Lamp module	Operating Voltage 230 VAC , 2W, Ba9s base	ABB MLB1	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
436	Μπλοκ Βοηθητικής Επαφής (NC)	6A/240VAC, 5A/24VDC, 1NC, $\varnothing 22$	ABB MCB01	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
437	Μπλοκ Βοηθητικής Επαφής (NO)	1NO, 1A, $\varnothing 22$	ABB MCB10	τεμ	1	ΣΜΑ

						ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
438	θερμοστάτης	250V AC, 50/60Hz εύρος θερμοκρασίας 0...60°C - NO - °C	schneider ClimaSys cc NSYCCOΘHO	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
439	Ενδεικτική λυχνία LED πράσινη βιδωτή Led	230VAC, πρασινο χρώμα Φ22	RUTECH AD127-22DS	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
440	Ενδεικτική Λυχνία Led ΚΟΚΚΙΝΟ 24V	φ22, κοκκινο, AC/DC 24V, I <sub>max</sub> 20mA	RUTECH AD16-22DS RED 24V	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
441	Ενδεικτική Λυχνία Led ΠΡΑΣΙΝΟ 24V	φ22, πράσινο, AC/DC 24V, I <sub>max</sub> 20mA	RUTECH AD16-22DS GREEN 24V	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
442	Ενδεικτική Λυχνία Led ΠΡΑΣΙΝΟ 230V	230V, πράσινο χρώμα	RUTECH AD16-22DS 230V GREEN	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
443	Ενδεικτική Λυχνία Led πορτοκαλί 230V	230V, πορτοκαλί	RUTECH AD16-22DS 230V ORANGE	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
444	Ενδεικτική Λυχνία Led ΚΟΚΚΙΝΟ 230V	230V, κόκκινο	RUTECH AD16-22DS 230V RED	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
445	Ενδεικτική λυχνία πλήρης Φ22 πράσινο	Ονομαστική τάση 230V, Τύπος AC, IP54, βιδωτή σύνδεση	schneider XB7-EV0-MP	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
446	Ενδεικτική Λυχνία Led Φ22 ΠΡΑΣΙΝΟ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΒΙΔΩΤΗ Φ22 ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΩΔΙΟ + LED 24V, ΠΡΑΣΙΝΟ	BSE AD22-22DS	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
447	Ενδεικτική Λυχνία Led φ22 ΠΡΑΣΙΝΟ	ΠΡΑΣΙΝΟ, AC/DC 24V, I <sub>max</sub> 20mA	VALCO AD26-22DS	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

448	Ενδεικτική Λυχνία Led φ22 ΠΡΑΣΙΝΟ	ΠΡΑΣΙΝΟ, AC/DC 230V, I <sub>max</sub> 20mA	VALCO AD26-22DS	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
449	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm-LED Πράσινο	Ονομαστική τάση 24V, AC/DC, 50/60 Hz, χρώμα πράσινο	SCHNEIDER ZBV-B3	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
450	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm-LED Κόκκινο	Ονομαστική τάση 24 V AC/DC, 50/60 Hz , Κόκκινο	SCHNEIDER ZBV-B4	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
451	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm -LED Πορτοκαλί	Ονομαστική τάση 24 V AC/DC, 50/60 Hz, Πορτοκαλί	SCHNEIDER ZBV-B5	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
452	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm -LED Πράσινο	230V....240V , χρώμα πράσινο	SCHNEIDER ZBV-M3	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
453	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm -LED Κόκκινο	Χρώμα κόκκινο, 230...240V	SCHNEIDER ZBV-M4	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
454	Ενδεικτική λυχνία ράγας με led λευκό	Βαθμός προστασίας 20 IP, 250 V, Ισχύς 0,8 W Αριθμός στοιχειων πλατ. 17,5mm: 0,5		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
455	Ενδεικτική λυχνία ράγας Led Κόκκινη	Βαθμός προστασίας 20 IP, 250 V, Ισχύς 0,8 W Αριθμός στοιχειων πλατ. 17,5mm: 0,5	ABB E229G-C	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
456	Ενδεικτική λυχνία ράγας CX3 ΚΟΚΚΙΝΗ. ΚΙΤΡΙΝΗ & ΠΡΑΣΙΝΗ	Σύνδεση από το κάτω μέρος. Τριπλές 110/400 V A.C. Κόκκινο/Κίτρινο/Πράσινο. Αρ. στοιχείων : 0,5 στοιχείου.	LEGRAND 412934	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
457	MINI ΡΕΛΕ ΠΛΑΚΕΤΑΣ	1 μεταγωγική επαφή 10A, 1 CO, Τάση Πηγίου 24V DC	FINDER 40.51.9.024.0000	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

458	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ/ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ	Για ρελαί ABB AF09-AF38 ( VE4 , Επαφές 01NC - 01NC πάνω στο ρελέ ) VEM4 set includes a mechanical interlock unit VM4 with 2 fixing clips (BB4) and a VE4 electrical interlock block with A2-A2 connection.	ABB VEM4	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
459	Ρελέ ισχύος	AC-3 4KW Ith=25A Uimp 6kV Ui: 690V	TELEMECANIQUE LC1D09	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
460	Ρελέ ισχύος		schneider LC1D18	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
461	Ρελέ 3P	60Amp, 24V πηνίου	schneider LC1D40	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
462	Ρελέ 3P	125 Amp w/240V Coil	schneider LC1D80	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
463	ΡΕΛΕ 3P		schneider LC1D12	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
464	Σωλήνας σπιράλ πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι	ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, Εσωτερική διάμετρος 13,9mm		μέτρα	30	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
465	Σωλήνας σπιράλ πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm Ανοιχτό γκρι	ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, Εσωτερική διάμετρος 23,8mm		μέτρα	30	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
466	Σωλήνας σπιράλ πλαστικός Βαρέως τύπου 40mm Ανοιχτό γκρι	ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, Εσωτερική διάμετρος 30,8mm		μέτρα	20	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
467	Μουφα πλαστική 20mm Ανοιχτό γκρι	Εξωτερική διάμετρος 23,5mm Εσωτερική διάμετρος 20mm, Πολυαιθυλένιο		τεμ	50	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
468	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 20mm Ανοιχτό γκρι	Πολυαιθυλένιο		τεμ	50	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

469	Μουφα πλαστικη 40mm Ανοιχτό γκρι	Εξωτερική διάμετρος 44,5mm Εσωτερική διάμετρος 40mm ,Πολυαιθυλένιο		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
470	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 40mm Ανοιχτό γκρι	Πολυαιθυλένιο		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
471	Σωλήνας εξωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων άκαμπτος 20 mm Ανοιχτό γκρι	3μετρος, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, - 25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, με επιβραδυντικό φλόγας.		τεμ	5	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
472	Σωλήνας εξωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων άκαμπτος 40 mm	3μετρος, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, - 25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, με επιβραδυντικό φλόγας.		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
473	ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ πλαστικο 75X18 γκρι	2m, PVC		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
474	Καναλι πλαστικο 25X25mm λευκο	2m, PVC		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
475	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΕΣ	16Α, παιδικη ασφαλεια		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
476	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ στεγανή με καπακι	16Α IP54, παιδικη ασφαλεια		τεμ	4	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
477	δεματικα καλωδιων	200X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασια 100τμχ		τεμ	5	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
478	δεματικα καλωδιων	160X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασια 100τμχ		τεμ	5	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
479	Κουτί επίτοιχο 150X116mm Γκρι	IP66, Βάθος (mm)67mm		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
480	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AA	1,5V μεγαλης διαρκειας (longlife power)		τεμ	20	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
481	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	1,5V		τεμ	30	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
482	Μπαταρια 6V	6V, 4,5Ah ΤΟΥΟ 107X70X47 mm		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

483	Συστοιχία 2 Μπαταριών 24V, 7.0 Ah για UPS (Replacement Battery Cartridge)	Υψος 10.2 cm, πλάτος 13.3 cm, βάθος 15.2 cm, , 0...40 °C, 2 χρόνια εγγύηση,	APC APC - APCRBC113	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
484	δεματικά καλωδιων	250X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ		τεμ	5	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
485	Κανάλια επίτοιχα για καλώδια	50X50mm τεμάχιο 2μ		τεμ	20	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
486	Μονωτικές ταινίες	19X0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο )		τεμ	10	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
487	Μπαλαντέζα καρούλι 4 θέσεων με καλώδιο 50m διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>			τεμ	2	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
488	Πολύπριζο σούκο 6 θέσεων με διακόπτη	με καλώδιο 2m, Μέγιστη ισχύς 3500W, 16A, προστασία υπέρτασης, πρίζες με ασφαλεια παιδικη		τεμ	20	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
489	Φις γραμμής δικτύου RJ45 connector 8 pins			τεμ	100	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
490	Μπαταρίες UPS 12V 9A			τεμ	16	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
491	Μπαταρία 12V 100AH(20HR) / 180MIN(RC)			τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
492	Ρόκα 8mm	(Κουτί των 100 τεμαχίων)		Τεμ.	6	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
493	Σωλήνας Σπιδάλ Φ18 Βαρέως τύπου			μέτρα	120	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
494	Σούκο πρίζες εσωτερικές	Πρίζα χωνευτή σούκου 16A , με παιδικη ασφαλεια		Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
495	Σούκο πρίζες εξωτερικές, με καπάκι	Πρίζα εξωτερική σούκου με καπάκι 16A IP54		Τεμ.	5	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
496	Πίνακας εξωτερικός με καπάκι, ημιστεγανός, 5 θέσεων			Τεμ.	5	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
497	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	1P, 230/400V, 6KA, C, 16A		Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ



498	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	1P, 230/400V, 6KA, C, 10A		Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
499	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές C20	Αριθμός πόλων 1 Ονομαστικό ρεύμα 20 A Καμπύλη C Συχνότητα 50/60 Hz Μέγιστη τάση λειτουργίας 230 V		Τεμ.	5	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
500	Πρίζα Προστασίας υπέρτασης σούκο	3500W 16A		Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
501	Κανάλια επίτοιχα για καλώδια	50X50mm τεμάχιο 2μ		Τεμ.	4	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
502	Ασφάλειες τήξεως Φυσίγγια μέτρια 25A			Τεμ.	6	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
503	Ασφάλειες τήξεως Φυσίγγια μέτρια 20A			Τεμ.	6	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
504	Ασφάλειες τήξεως Φυσίγγια μέτρια 35A			Τεμ.	6	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
505	Ρόκα 6mmx20mm (Κουτί των 100 τεμαχίων)			Τεμ.	4	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
506	Ρόκα 5mmx20mm (Κουτί των 100 τεμαχίων)			Τεμ.	4	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
507	Ρόκα 4mmx20mm (Κουτί των 100 τεμαχίων)			Τεμ.	5	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
508	Φις σούκο, αρσενικά, λευκά	IP65 16A		Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
509	Φις σούκο, θηλυκά	IP65 16A		Τεμ.	5	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
510	Κουτί συνδέσεων 10x10, εξωτερικό, στεγανό, πλαστικό	100x100x50mm IP55 Πολυπροπυλένιο		Τεμ.	5	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
511	Κουτί συνδέσεων 14x19, εξωτερικό, στεγανό, πλαστικό	140x190x70mm IP55 Πολυπροπυλένιο		Τεμ.	5	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
512	Μονωτικές ταινίες μαυρες	19mm		Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

513	Φωτοδιακόπτες	230 V 10A IP44		Τεμ.	5	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
514	Ρελέ ράγας μονοφασικά 25A			Τεμ.	8	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
515	Διακόπτης διαρροής 4 πολικός με μικροαυτοματο	40A, 4 POL, 30mA, 230, 400V, TYPE A, συμβατο με την επαφή SIEMENS 5SW3300	SIEMENS CIRCUIT BREAKER 5SM3344-6 (Το διαδεχτηκε το 5SV3344-6)	Τεμ.	2	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
516	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4 πολικός	63A 30mA τυπου A IP 20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 1kA	ABB	Τεμ.	2	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
517	Ασφάλειες ράγας τριφασικές 16A	16A Τριπολική C16A 6kA 230V		Τεμ.	3	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
518	Ασφάλειες ράγας τριφασικές 40A	Αριθμός Πόλων :3 Ονομαστική Ένταση (A) : 40A Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	ABB S203 C40	Τεμ.	2	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
519	Ασφάλειες ράγας τριφασικές 10A	Αριθμός πόλων 3, 10 A, καμπύλη C	schneider IC60N C10	Τεμ.	2	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
520	Ρελέ 15KW τριφασικά πηνίου 24V AC	1NO 1NC, 32A		Τεμ.	5	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
521	Ρελέ 20KW ή 18,5 KW τριφασικά πηνίου 24V AC	1NO 1NC		Τεμ.	2	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
522	Ντουί E27 λευκά			Τεμ.	5	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
523	Μπαλαντέζα καρούλι 4 θέσεων με καλώδιο 50m διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>			Τεμ.	1	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
524	Μπαταρίες αλκαλικές AA 1,5V	1,5V μεγάλης διάρκειας (longlife power)		Τεμ.	100	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
525	Μπαταρίες αλκαλικές AAA 1,5V			Τεμ.	200	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

526	Πολύπριζο σούκο 6 θέσεων με διακόπτη	με καλώδιο 2m, Μέγιστη ισχύς 3500W, 16A, προστασία υπέρτασης, πριζες με ασφαλεία παιδική		Τεμ.	20	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
527	Φις γραμμής δικτύου RJ45 connector 8 pins			Τεμ.	100	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
528	Δεματικά καλωδίων 2,5x160mm (Συσκευασία των 100τεμ.)	Μήκος (160x2.5mm), συσκευασία των 100 Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N		Τεμ.	2	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
529	Δεματικά καλωδίων 3,6x200mm (Συσκευασία των 100τεμ.)	200X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τεμχ		Τεμ.	2	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
530	Δεματικά καλωδίων 3,5x250mm (Συσκευασία των 100τεμ.)			Τεμ.	2	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
531	Μπαταρίες UPS 12V 9A			Τεμ.	8	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
532	Θερμοσυστελομενα 12mm/6mm	Θερμοσυστελλόμενο 12mm/6mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V		Τεμ.	10	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
533	Θερμοσυστελόμενα 3mm/1.5mm	Θερμοσυστελλόμενο 3mm/1.5mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V		Τεμ.	10	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
534	Θερμοσυστελομενα 4mm/2mm	Θερμοσυστελλόμενο 4mm/2mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V		Τεμ.	10	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
535	Θερμοσυστελομενα 6mm/3mm	Θερμοσυστελλόμενο 6mm/3mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V		Τεμ.	10	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
536	Αυτόματη Ασφάλεια 16Α Μονοπολική	C16A 6kA 230V		τεμ	10	ΔΕΡΒΕΝΙ
537	Αυτόματη Ασφάλεια 10Α Μονοπολική	C10A 6kA 230V		τεμ	10	ΔΕΡΒΕΝΙ
538	Διακόπτης διαρροής 4*40Α	4P 40A 30mA Τύπος AC		τεμ	2	ΔΕΡΒΕΝΙ
539	Διακόπτης διαρροής 2*40Α	2P 40A 30mA Τύπος AC		τεμ	2	ΔΕΡΒΕΝΙ
540	Αυτόματη Ασφάλεια 16Α Τριπολική	16Α Τριπολική C16A 6kA 230V		τεμ	3	ΔΕΡΒΕΝΙ
541	ΓΕΝΙΚΟΣ Διακόπτης ράγας 3*40Α	Διακόπτης ράγας 3P 40A 400V		τεμ	3	ΔΕΡΒΕΝΙ
542	Ασφάλειας Τήξεως NEOZED 35A	35A Gg		τεμ	10	ΔΕΡΒΕΝΙ
543	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΠΛΟΣ	10Α, IP65 Γκρι		τεμ	5	ΔΕΡΒΕΝΙ
544	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΠΛΟΣ	10Α, IP65 Γκρι		τεμ	5	ΔΕΡΒΕΝΙ
545	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	10Α λευκο		τεμ	5	ΔΕΡΒΕΝΙ

546	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	10Α λευκο		τεμ	5	ΔΕΡΒΕΝΙ
547	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2*20Α	Αυτόματη Ασφάλεια 20Α Διπολική	ABB S202-B20 24702	τεμ	2	ΔΕΡΒΕΝΙ
548	ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35Α	Ασφάλεια Μαχαιρωτή NH00 35Α 500V gL/gG 35NHG000B		τεμ	6	ΔΕΡΒΕΝΙ
549	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΚΤΕΣ 63Α ΝΟΡΜΑΛ	Φυσίγγι Neozed 63Α D02 gG 400VAC 63NZ02		τεμ	6	ΔΕΡΒΕΝΙ
550	ΠΙΝΑΚΑΣ ΡΙΛΛΑΡ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ-ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΜΟΝΟΠΟΡΤΟ ΒΙΔΩΜΕΝΟΣ ΣΕ 10 ΠΟΝΤΗ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	Βάση στήριξης (ύψος 0,70 m, πλάτος 0,60 m, βάθος 0,30 m. + 0,10 m ύψος (η βάση να έχει θέσεις για να μπορεί να βιδωθεί σε τσιμέντο). Επίσης περιλαμβάνει τοποθετημένη πλάτη στήριξης, δύο σειρές ράγες , περιμετρικά και ανάμεσα στις ράγες πλαστικά κανάλια όδευσης καλωδίων. Τοποθετημένες κλεμμες ουδέτερου και γείωσης. Επίσης οτιδήποτε άλλο θεωρείται αναγκαίο από Ευρωπαϊκή και ελληνική νομοθεσία ασφαλείας για κατασκευή πινάκων εξωτερικού χώρου.		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
551	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ	ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ 16Α, 24h αναλογικός με εφεδρεία 200h	HAGER 24H 230Ω 16Α ΕΗ011	τεμ	2	ΘΕΡΜΗ
552	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Διακόπτης φωτισμού εξωτερικός διπλος (commitater) IP55 10Α		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
553	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Διακόπτης φωτισμού εξωτερικός απλος IP55 10Α		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
554	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Διακόπτης φωτισμού εντοιχιζομενος απλος		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
555	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Διακόπτης φωτισμού εντοιχιζομενος διπλος (commitater)		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
556	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	Πίνακας διανομής επιτοίχιος τριών σειρών με βαθμό προστασίας IP65 συμφωνα με το πρότυπο EN 60439-3 και προστασια από UV, 54 ΣΤΟΙΧΕΙΑ		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
557	Αυτόματη ασφαλεια Ραγας	Μονοπολική C6 IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA		τεμ	10	ΘΕΡΜΗ

558	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	14x51 50A gG 120kA, Βραδειας τηξης		τεμ	10	ΘΕΡΜΗ
559	Ασφάλειες Τήξεως Γυάλινη σωληνωτή	1A		τεμ	10	ΘΕΡΜΗ
560	Ασφάλειες Τήξεως NEOZED	63A ΒΡΑΔΕΙΑΣ ΤΗΞΕΩΣ		τεμ	3	ΘΕΡΜΗ
561	Ασφάλειες τήξεως NEOZED	50A		τεμ	10	ΘΕΡΜΗ
562	Ασφάλειες μαχαιρωτές	NH000 gG/gL 50A 500V~ 120KA ROHS compliant		τεμ	3	ΘΕΡΜΗ
563	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ	NH2 125A gL/gG 120KA		τεμ	3	ΘΕΡΜΗ
564	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ	NH00 100A gL/gG 120KA		τεμ	3	ΘΕΡΜΗ
565	Αυτόματες Ασφάλειες Ραγας μονοπολική	K16A 6kA 230V για μοτερ, μετασχηματιστες.	ABB K16	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
566	Αυτόματες Ασφάλειες Ραγας μονοπολική	K20A 6kA 230V για μοτερ, μετασχηματιστες.	ABB K20	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
567	μπλοκ επαφών	Ui 300V, Uimp 2,5 KV, 250V 4A AC, 1NO, AC15 - φ22	emas B1	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
568	μπλοκ επαφών	Ui 300V, Uimp 2,5 KV, 250V 4A AC, 1NC, AC15 - φ22	emas B2	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
569	μπλοκ επαφών λαμπακι	230V - φ22	emas	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
570	Μπλοκ επαφών	1NO Ith=10A Φ22	RUTECH XB2-BE101	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
571	Επιλογικός διακόπτης	10A 3 θέσεων 1- OFF- 2 - ολόκληρο τον διακόπτη		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
572	Μεταγωγικός διακόπτης	10A για βολτόμετρο 7 θέσεων		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
573	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 20-25A trip, test, Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	ABB MS116-25	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
574	Επαφή πλαϊνή βοηθητική	Βοηθητικές επαφές 1NO + 1NC, πλαϊνή τοποθέτηση δεξιά συμβατη με σειρά θερμομαγνητικο ABB MS116-MS165	ABB HK1-11	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
575	Επαφή βοηθητική	1 NO ΚΟΥΜΠΩΝΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΡΕΛΑΙ συμβατη με ABB	ABB CA5-10	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ

576	Επαφή βοηθητική	1 NC ΚΟΥΜΠΩΝΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΡΕΛΑΙ συμβατή με ABB	ABB CA5-01	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
577	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 1,1 – 1,6 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 21 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	SIEMENS SIRIUS CIRCUIT BREAKER 3RV2011-1AA15	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
578	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 2,2 – 3,2 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 42 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	SIEMENS SIRIUS CIRCUIT BREAKER 3RV2011-1DA15	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
579	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 3,5 – 5 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 65 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	SIEMENS SIRIUS CIRCUIT BREAKER 3RV2011-1FA15	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
580	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 4,5 – 6,3 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 82 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες βοηθητικές μεταγωγικές (transverse) επαφές 1 NO + 1 NC.	SIEMENS SIRIUS CIRCUIT BREAKER 3RV2011-1GA15	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

581	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 5,5 – 8 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 104 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	SIEMENS SIRIUS CIRCUIT BREAKER 3RV2011-1HA15	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
582	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 7 – 10 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 130 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	SIEMENS SIRIUS CIRCUIT BREAKER 3RV2011-1JA15	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
583	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S0, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 9-12,5 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 163 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	SIEMENS SIRIUS CIRCUIT BREAKER 3RV2021-1KA15	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
584	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S0, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 13 – 20 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 260 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	SIEMENS SIRIUS CIRCUIT BREAKER 3RV2021-4BA15	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
585	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S0, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 18 – 25 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 325 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	SIEMENS SIRIUS CIRCUIT BREAKER 3RV2021-4DA15	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

586	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S0, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 36-45A για βραχυκυκλώματα (N release): 540A trip class: CLASS 10 με κάθετες μεταγωγικές βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	SIEMENS SIRIUS CIRCUIT BREAKER 3RV1031-4GA15 EXEΙ ANTIKATACTAEI AΠO TO ( 3RV2031-4VA15 size S2 CLASS 10 A-release 35...45 A N-release 650 A transverse auxiliary switches 1 NO+1 NC )	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
587	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 45-63A trip, test μέγεθος S3 trip class: CLASS 10 A-release N-release 819	SIEMENS 3RV2041-4JA10	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
588	Αυτόματος θερμομαγνητικός τριπολικός διακοπτής προστασίας κινητήρων	57 - 75 (A) TRIPPED, TEST, I= 575A, 50KA max CLASS 10 size S3	SIEMENS SERIOUS 3RV1041-4KA10 δεν παράγεται πλέον ( καταλληλότερο για αντικατάσταση το 3RV2031-4JA10 size S2 for motor protection, CLASS 10 A-release 54...65 A N-release 845 )	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
589	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 0,63 -1A, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	ABB MS116-1	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
590	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 1,6 -2,5A, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	ABB MS116-2,5	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
591	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 4-6,3A, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	ABB MS116-6,3	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ



592	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 6,3-10A trip, test, διακοπής βραχυκυκλώματος 50 kA, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	ABB MS116-10	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
593	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 10-16A trip, test, διακοπής βραχυκυκλώματος 50 kA, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	ABB MS116-16	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
594	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 16-20A trip, test διακοπής βραχυκυκλώματος 50 kA, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	ABB MS116-20	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
595	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 40-50A trip, test, Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	ABB MS450-50 αντικαταστάθηκε - καταλληλότερος MS165-54 (40-54A) -25 ... +60 °C. Ικανότητα διακοπής 50kA	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
596	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 6-10A test 4kW@400V Icu 100kA@400V	Telemecanique/SCHNEIDER R GV2ME14 /6-10A	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
597	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 1,6-2,5A test	Telemecanique GV2ME07/1,6-2,5A	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
598	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 6-10A 4kW; 230÷690VAC; DIN; Ενεργ.βραχ: 138A; IP20 -20...60°C ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΚΟΜΠΡΕΣΣΕΡ ΜΕ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ ΚΟΥΜΠΙΑ PUSH BUTTON ON ΚΑΙ OFF	Telemecanique / SCHNEIDER GZ1-M14 αντικατασταθηκε από GZ1E14	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
599	Βοηθητικές επαφές	1NC+1NO (fault) πλαϊνή τοποθέτηση συμβατη με θερμομαγνητικο telemecanique/schneider ΣΕΙΡΑ GV2ME	Telemecanique GVAD 1001	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

600	Βοηθητικές επαφές	Βοηθητικές επαφές 1NO + 1NC, πλαϊνή τοποθέτηση δεξιά συμβατη με σειρά θερμομαγνητικο ABB MS116-MS165	ABB HK1-11 ΓΙΑ MS116	τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
601	Βοηθητική Επαφή μετωπική κουμπωτη σε θερμομαγνητικο διακοπτη	μετωπική κουμπωτη πανω σε θερμομαγνητικο διακοπτη μια μεταγωγικη επαφη CO συμβατη με σειρά 3RV2 της SIEMENS	SIEMENS 3RV2901 -1D Auxiliary switch transverse 1 CO, screw terminal for circuit breaker 3RV2	τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
602	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1NO+1NC ΜΕΤΩΠΙΚΗ	συμβατη με Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων τη σειρά ABB MS 450	HK4-11 ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1NO+1NC ΜΕΤΩΠΙΚΗ ABB 1SA M40 1901 R1001 δεν παρασκευάζεται πλέον	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
603	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1NO+1NC ΜΕΤΩΠΙΚΗ	συμβατη με Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων τη σειρά SIEMENS RV2	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1NO+1NC ΜΕΤΩΠΙΚΗ SIEMENS 3RV2901-1E	τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
604	Αυτόματη ασφαλεια διπολική	C16 MCB 16 Amp 400V 2 Pole 10kA 2 προστατευμένοι πόλοι συμβατη με Βοηθητικές επαφές πλαϊνή τοποθετησης SIEMENS 5ST3010	Siemens 5SY4216-7	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
605	Αυτόματη ασφαλεια διπολική	C10 MCB 10 Amp 400V 2 Pole 10kA 2 προστατευμένοι πόλοι συμβατη με Βοηθητικές επαφές πλαϊνή τοποθετησης SIEMENS 5ST3010	Siemens 5SY4210-7	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
606	Βοηθητικές επαφές	1 NO+ 1 NC πλαϊνή τοποθετηση συμβατη με ασφαλεια της SIEMENS σειρά 5SL, 5SY, 5SP ενσωματωμενο διακοπτη 5TL1, RCBO 5SU1, FI 5SV	SIEMENS 5ST3010	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
607	Αυτόματη Ασφάλεια διπολική	C4 MCB , 2-pole, C, 4A, 400 V 10kA 2 προστατευμένοι πόλοι D=70 mm συμβατη με Βοηθητικές επαφές πλαϊνή τοποθετησης SIEMENS 5ST3010	Siemens 5SY4204-7	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

608	Αυτόματη Ασφάλεια διπολική	C2 MCB 2-pole, C, 2A, 400 V 10kA, 2 προστατευμένοι πόλοι D=70 mm. συμβατη με Βοηθητικές επαφές πλαϊνή τοποθετησης SIEMENS 5ST3010	SIEMENS 5SY4202-7	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
609	Μίνι ασφάλεια μαχαιρωτή αυτοκίνητου	32V, 30A (πράσινου χρώματος)		τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
610	Βοηθητική Επαφή για διακόπτη διαρροής τετραπολικό 40Α	Auxiliary current switch συμβατη (ΚΟΥΜΠΩΝΕΙ ΣΤΟ ΠΛΑΙ) με το SIEMENS CIRCUIT BREAKER 5SM3 344-6 for 16 A to 80 A, 1 NO+1 NC	SIEMENS 5SW3300	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
611	Διακόπτης διαρροής 4 πολικος με μικροαυτοματο	40A, 4 POL, 30mA, 230, 400V, TYPE A, συμβατο με την επαφη SIEMENS 5SW3300	SIEMENS CIRCUIT BREAKER 5SM3344-6 (Το διαδεχτηκε το 5SV3344-6)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
612	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4 πολικος	63A 30mA τυπου A IP 20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 1kA	ABB	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
613	Ασφάλεια τήξεως	NEOZED 2A gG		τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
614	Ασφάλεια τήξεως	NEOZED 16A gG		τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
615	Ασφάλεια τήξεως	NEOZED 20A gG		τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
616	Ασφάλεια τήξεως	NEOZED 35A gG		τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
617	Ασφάλειες Τήξεως	50A 50KA D02 gL/gG,	bussmann 50NZ02 07	τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
618	Ασφάλεια τήξεως	NEOZED 63A D0 gL/gG,	bussmann 63NZ02	τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
619	Σετ βασης Ασφάλειας τήξεως NEOZED	βαση + καλυμμα + πωμα D01 16/400		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
620	Σετ βασης Ασφάλειας τήξεως NEOZED	βαση + καλυμμα + πωμα D02 63/400		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
621	Καλυμμα Ασφάλειας τήξεως NEOZED	D02		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

622	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ Τήξεως ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ γυαλινες	4A ταχειας τηξεως		τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
623	Ασφάλειες Τήξεως ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ γυαλινες	1,2A ταχειας τηξεως		τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
624	Ασφάλειες Τήξεως ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ γυαλινες	1A ταχειας τηξεως		τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
625	Ασφάλειες μαχαιρωτές	10A gG/gL 120KA 500 V AC NH000		τεμ	6	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
626	Ασφάλειες μαχαιρωτές	16A gG/gL 120KA 500 V AC NH000		τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
627	Ασφάλειες μαχαιρωτές	35 A, 500 V AC, NH000, gG, ικανότητα διακοπής 120 kA		τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
628	Ασφάλειες μαχαιρωτές	40A gL/gL, ικανότητα διακοπής 120 KA ενδειξη λειτουργιας μεγεθος NH000 ή NH-C00		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
629	Ασφάλειες Τήξεως μαχαιρωτές	80A, 120KA, Gg NH00/000		τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
630	Ασφάλειες μαχαιρωτές 125A	125 A, 400 V AC, NH000, gG, ικανότητα διακοπής 120 kA		τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
631	Ασφάλειες Τήξεως μαχαιρωτές	200A, 120KA, Gg NH1		τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
632	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικες	2A gG 120KA 500V 10,3X38mm βραδειας LF302M	hager	τεμ	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
633	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικες	2A gG 120KA 500V10,3X38mm ταχειας LF302G	hager	τεμ	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
634	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικες	2A gL gG 500V 120KA 10X38mm		τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
635	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικες	4A gG 500V 120KA 10,3X38mm	hager	τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
636	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικες	20A gG 500V 120KA 10,3X38mm	hager	τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
637	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικες	25A 500V μεγεθος 14X51 120KA aM βραδειας	GAVE	τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

638	Ασφάλεια αποζεύκτης Ραγας κυλινδρικής ασφαλείας	Μονοπολικός 32Α 400V ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10Χ38mm	ABB E91/32	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
639	Ασφάλεια αποζεύκτης Ραγας κυλινδρικής ασφαλείας	Τριπολικός 50Α μεγεθος 14Χ51	ABB E33	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
640	Ασφάλεια αποζεύκτης Ραγας	Τριπολικός Για κυλινδρικές κεραμικές ασφαλείες 10Χ38	ABB E93/32	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
641	Ασφάλεια αποζεύκτης	Για μαχαιρωτες ασφαλειες ΜΕΓΕΘΟΣ 000	ABB XLP 000	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
642	Ασφάλεια αποζεύκτης	Για γυαλινες ασφαλειες κυλινδρικές max 63Α	ENTRELEC	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
643	Ασφάλεια αποζεύκτης τριπολικός	Για κυλινδρικές κεραμικές ασφαλείες 10,3Χ38 32Α	ABB E933/32	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
644	Χρονοδιακοπτής	ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ 16Α, 24h αναλογικός με εφεδρεία 200h	Hager 16A 24h EH011	τεμ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
645	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ψηφιακός ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ με εφεδρεία 220V 16Α 1ΕΞΟΔΟΣ		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
646	Μπλοκ επαφής pushbutton	CONTACT BLOCK, 1-N/C. Configurable Contact Block SPST-NC 6A @ 230VAC, 3A @ 24VDC Requires Switch Body 22.5 mm IP66	Eaton Contact Block, M22-K01	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
647	Βοηθητικό μπλοκ επαφών για μπουτον 1NC	6Α για Φ22 βιδωτούς ακροδέκτες, για τοποθέτηση στην μπροστινή πλευρά.	SIEMENS 3SB3400-0C ΔΙΑΔΟΧΗ ΑΠΟ >>3SU1400-1AA10-1CA0<<	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
648	Βοηθητικό μπλοκ επαφών για μπουτον 1NO	6Α για Φ22 βιδωτούς ακροδέκτες, για τοποθέτηση στην μπροστινή πλευρά.	SIEMENS 3SB3400-0B ΔΙΑΔΟΧΗ ΑΠΟ 3SU1400-1AA10-1BA0	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
649	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική Κ63, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA IEC/EN 60898	ABB	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
650	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική Κ40, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA, IEC/EN 60898	ABB	τεμ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
651	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική Κ32, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA, IEC/EN 60898	ABB	τεμ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

652	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική K25, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA, IEC/EN 60898	ABB	τεμ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
653	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική K20, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA, IEC/EN 60898	ABB	τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
654	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική K16, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA, IEC/EN 60898	ABB	τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
655	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική C63A, IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA	HAGER	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
656	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική C32 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA	GENERAL ELECTRIC	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
657	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική C25 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA	GENERAL ELECTRIC	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
658	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική C16 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA Δυνατότητα πρόσθ. Εξοπλισμού	GENERAL ELECTRIC	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
659	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική C4 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 10kA	SIEMENS	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
660	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική B16 230V IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	ABB	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
661	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική B25 230V IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	ABB	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
662	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Διπολική B10 2P (OXI L+N) IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	ABB	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
663	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Διπολική B16 2P (OXI L+N) IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	ABB	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
664	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική C4 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA	SIEMENS	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
665	Αυτόματη ασφαλεια Ραγας	Μονοπολική C6 IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	ABB	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

666	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική C10 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA	GENERAL ELECTRIC	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
667	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική C16 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA	ABB	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
668	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική K16 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA	ABB	τεμ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
669	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική B16 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	ABB	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
670	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική B10 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	ABB	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
671	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική B6 IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	ABB	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
672	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NO	1NO 240V 3A Ith=3A	SCHNEIDER/Telemechanique ZBE-101	τεμ	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
673	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NC	1NC 240V 3A Ith=3A	SCHNEIDER/Telemechanique ZBE-102	τεμ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
674	Κεφαλή μπουτόν μανιτάρι	Κεφάλι μπουτόν μανιτάρι φ22 Κόκκινο IP66 για βαση που δεχεται SCHNEIDER σειρα ZBE		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
675	Κεφαλή διακοπτης επιλογικος	3 θεσεων ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΣ φ22 από επιχρωμιωμένο μέταλλο για μπλοκ επαφων	SCHNEIDER/Telemechanique	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
676	Κεφαλή διακοπτης επιλογικος	2 θεσεων ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΣ φ22 από επιχρωμιωμένο μέταλλο για μπλοκ επαφων	SCHNEIDER/Telemechanique	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
677	Κεφαλή ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ επιλογικος	4 θεσεων 30deg Rotary Switch, 400 V, 25 A, ΧΩΡΙΣ ΜΠΛΟΚ ΕΠΑΦΩΝ	ABB OC25G03PNBN00NSO31	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

678	διακόπτες λυκόφωτος ραγας	16A Ρύθμιση φωτεινότητας από 2 έως 200 Lux. δύο LED: ένδειξης κατάστασης επαφής και ένδειξης καθορισμένου κατωφλιού φωτεινότητας.	ABB TW1 αντικατασταθηκε από TL1 798704799	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
679	Βοηθητικές επαφές	Βοηθητικές επαφές 1NO τοποθέτηση πανω στο ρελαι συμβατη με ρελαι της ABB	ABB CA4-10	τεμ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
680	Βοηθητικές επαφές	Βοηθητικές επαφές 1NC τοποθέτηση πανω στο ρελαι συμβατη με ρελαι της ABB	ABB CA4-01	τεμ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
681	PUSH Button πράσινο πινακα	ΠΡΑΣΙΝΟ LED 230V 1NO	SCHNEIDER XB7-NA-1 ή το XB7NA31	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
682	PUSH Button κοκκινο πινακα	ΚΟΚΚΙΝΟ LED 220V 1NC	SCHNEIDER XB7-NA-2 ή το XB7NA42	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
683	Φίλτρο εξαερισμου πινακα		LINKWELL LK6622.300	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
684	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ραγας τριπολικός	40A	HAGER SB340	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
685	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ	63A	ABB	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
686	Διακοπτης ραγας μονοπολικός	32A 230V	ABB SD201-32 73546	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
687	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΚΟΥΜΠΩΤΗ	ΚΟΥΜΠΩΝΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΡΕΛΑΙ 1NC συμβατη με ABB	ABB CA5-01	τεμ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
688	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕΤΩΠΙΚΗ	ΜΕΤΩΠΙΚΗ 1NO 10A 240V μέγεθος ρελέ S0-S12 συμβατη με SCHRACK LSD	SCHRACK LSZ0D010 δεν βγαινει πλεον	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
689	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NO	1NC Ith=10A Φ22	RUTECH XB2-BE102	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
690	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NC	1NO Ith=10A Φ22	RUTECH XB2-BE101	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
691	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NO	1NO Ith=10A Φ22	EL.TECH LAY5-BE101	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
692	μπλοκ επαφων	1NO 220V Ith 6A	DELIXI LAY5 BE101	τεμ	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
693	μπλοκ επαφων	AC-15:220V/4,5A DC13:110V/0,6A NO Requires mounting block NP2-B 22mm	CHINT NP2 BE101	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ



694	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ	3 ΘΕΣΕΩΝ, I - 0 - II - 16A 2P 2 WAY SWITCH WITH 2 OFF POSITION	ABB E221-4 (E22142)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
695	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ Επίτοιχος	24 στοιχεία ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP 65 Η' IP 67		τμχ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
696	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ Επίτοιχος	24 στοιχεία IP40		τμχ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
697	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ Επίτοιχος	36 στοιχεία IP40		τμχ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
698	διακόπτης φωτισμού χωνευτος διπλος	10Α να δεχεται πλαισια λευκος		τμχ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
699	διακόπτης φωτισμού χωνευτος απλος	10Α να δεχεται πλαισια λευκος		τμχ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
700	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος απλος	IP55 10Α		τμχ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
701	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος διπλος	IP55 10Α		τμχ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
702	πλαισιο διακοπτη 1 θεση	λευκο		τμχ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
703	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 25A με τεστ και ρυθμιση (max-med-min)17,5/21/25A TMD, li 500A, Icu 16KA Μπροστινή σύνδεση 1SDA063516R1)		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
704	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 63A li 630A, Icu 16kA (max-med-min) 44/54/63 Μπροστινή σύνδεση		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
705	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 100A με τεστ και ρυθμιση 70/85/100A (max-med-min) TMD, li 1000A,( Icu 16kA, Ics 100%Icu 415V) cat A, Μπροστινή σύνδεση		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
706	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 125A ( Icu 16kA, Ics 100%Icu ( 415V)), I3 1250A, cat A με τεστ και ρυθμιση (max-med-min) 88/106/125 Μπροστινή σύνδεση		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

707	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 160A με τεστ και ρυθμιση (max-med-min) 112-136-160 ( Icu 18kA, Ics 100%Icu 415V) , li 1600A Μπροστινή σύνδεση		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
708	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 200A, ( Icu 36kA, Ics 75%Icu ( 415V)), li 2000A, με τεστ και ρυθμιση 140/170/200A (max-med-min), TMD, cat A, Μπροστινή σύνδεση (ABB SACE Tmax XT3N 250 TMD 200-2000 3p FF - 1SDA068058R1)		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
709	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός 250A με τεστ και ρυθμιση (max-med-min)175-212-250A, I3 = 2500A, Icu 36kA ( 415V) Μπροστινή σύνδεση		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
710	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 400A 3 ΠΟΛΟΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ I1 και I2 και N, ( Icu 36kA, Ics 100%Icu ( 415V)) I1 = In * (0,4+0,04/0,08/0,16/0,32) I2 = In*Σ 1/1,5/2/5,5 , N 50/100% cat B Μπροστινή σύνδεση electronic trip unit PR221DS-LS/I		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
711	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 630A ( Icu 36kA, Ics 100%Icu ( 415V))ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ I1 και I2 και N, ( Icu 36kA, Ics 100%Icu ( 415V)) I1 = In * (0,4+0,04/0,08/0,16/0,32) I2 = In*Σ 1/1,5/2/5,5 , N 50/100% cat A Μπροστινή σύνδεση electronic trip unit PR221DS-LS/I		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
712	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΟΡΤΑΣ ΠΙΝΑΚΑ	( AC-15 230V 6A), (DC-13 24V 10A)		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
713	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΕΔΙΟΥ (ΠΟΡΤΑΣ)	Ui 1000V (690V - 215A AC-23B 35°C) (690V 190A AC-23B 55° C) without 8UC6 handle and shaft with tin-coated contacts		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
714	ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	In=160A Μονοπολική		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

715	ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	In= 80A 690V Modular Divider 4p 80A Medium 93x89x48 ΠΑΝΩ ΕΙΧΕ 125A? ΣΤΟ ΙΝΤΕΡΝΕΤ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΤΟ ΒΡΙΣΚΩ 80A		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
716	ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	In=125A 690V Modular Terminal Box 125A		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
717	Βάση ράγας για αντικεραυνικά	Βάση για αντικεραυνικά, DIN rail mounting για VAL-MS		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
718	Βάση ράγας για αντικεραυνικά / βάση με το ανταλλακτικό	βάση συμβατή με ABB OVR T2 15-275 C		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
719	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ - ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΜΙΤΟΝΟΥ			τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
720	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ			τεμ	20	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
721	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΙΤΑΤΕΡ			τεμ	20	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
722	ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ			τεμ	10	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
723	ΓΕΝΙΚΟΣ 3ΦΑΣΙΚΟΣ	3*40A		τεμ	5	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
724	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	10A TYPE C		τεμ	20	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
725	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	16A TYPE C		τεμ	20	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
726	ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	2*25A TYPE C		τεμ	5	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
727	ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 32Α 3ΦΑΣΙΚΗ	TYPE K		τεμ	2	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
728	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΓΕΝΙΚΟΣ 63Α ΤΡΙΦ.		ABB	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
729	ΑΣΦΑΛΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ / ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ	32A-400V ΓΙΑ ΚΑΡΤΟΥΤΣΙ - ΣΩΛΗΝΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10X38	ABB E93/32	τεμ	3	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
730	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ Κ 16Α	TYPE K	ABB	τεμ	5	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
731	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 6Α	TYPE C	ABB	τεμ	5	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
732	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6Α	TYPE C	ABB	τεμ	5	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
733	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	11-16Α		τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
734	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	9-12,5Α	3RV2011-1KA10	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
735	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 20Α		ABB	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
736	ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 16Α		ABB	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
737	ΛΥΧΝΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	ΠΡΑΣΙΝΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ Ενδεικτική λυχνία πλήρης φ22 LED 230V ή 24V IP65		τεμ	3	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

738	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	0,63-1A, 50 kA		τεμ	4	MAYPOPAXH
739	Θερμικό υπερφόρτισης - ΠΗΝΙΟ 24V	1,25A-5A - βασική μονάδα ελέγχου σε βάσεις τροφοδοσίας LUB12, LUB32, LUB38 - τριφασικών κινητήρων έως 1,5 kW@400V. κλάση απόξευξης λόγω υπερφόρτωσης 10, βραχυκύκλωμα στα 13 x I <sub>rmax</sub> , υπέρνταση στα 14,2 x I <sub>r</sub> , απώλεια φάσης, σφάλμα μόνωσης (μόνο για προστασία εξοπλισμού).	Schneider LUCA05BL - TeSys U	τεμ	1	MAYPOPAXH
740	Θερμικό υπερφόρτισης - ΠΗΝΙΟ 24V	3A-12A - βασική μονάδα ελέγχου σε βάσεις τροφοδοσίας LUB12, LUB32, LUB38 - για τριφασικών κινητήρων έως 5,5 kW@400V. κλάση απόξευξης λόγω υπερφόρτωσης 10, βραχυκύκλωμα στα 13 x I <sub>rmax</sub> , υπέρνταση στα 14,2 x I <sub>r</sub> , απώλεια φάσης, σφάλμα μόνωσης (μόνο για προστασία εξοπλισμού)	Schneider LUCA12BL - TeSys U	τεμ	1	MAYPOPAXH
741	Θερμικό υπερφόρτισης - ΠΗΝΙΟ 24V	4,5A-18A - βασική μονάδα ελέγχου σε βάσεις τροφοδοσίας LUB12, LUB32, LUB38 - για τριφασικών κινητήρων έως 7,5 kW@400V. κλάση απόξευξης λόγω υπερφόρτωσης 10, βραχυκύκλωμα στα 13 x I <sub>rmax</sub> , υπέρνταση στα 14,2 x I <sub>r</sub> , απώλεια φάσης, σφάλμα μόνωσης (μόνο για προστασία εξοπλισμού)	Schneider LUCA18BL - TeSys U	τεμ	1	MAYPOPAXH
742	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	24-32 Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα I <sub>n</sub> 3kA , Ονομαστική τάση λειτουργίας 690V, Κατάλληλος για κομπρεσέρ με push button στην κορυφή.	Schneider GV2ME32AP	τεμ	4	MAYPOPAXH
743	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	20-25 Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα I <sub>n</sub> 3kA , Ονομαστική τάση λειτουργίας 690V, Κατάλληλος για κομπρεσέρ με push button στην κορυφή.	Schneider GV2ME22AP	τεμ	4	MAYPOPAXH
744	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	50A τριφ.	ABB	τεμ	1	MAYPOPAXH
745	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ 10A	Type C		τεμ	1	MAYPOPAXH

## 24PROC015467134 2024-09-23

746	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ 16Α	Type C		τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
747	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΠΟΛΙΚΗ 6Α	Type C		τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
748	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ 3ΦΑΣΙΚΑ	1,6-2,5 Α		τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
749	Βοηθητικό μπλοκ επαφών 1NO 1NC	Βοηθητικές επαφές θέσεως 1NO + 1NC, εμπρόσθια/μετωπική τοποθέτηση συμβατή με θερμομαγνητικά ABB MS116- MS165 Uimp = 6kV Ith= 5A	ABB HKF1-11	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

ΟΜΑΔΑ Β		ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Μ/Σ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ 100W 230V 24V	Μετασχηματιστής Ανοιχτού Τύπου 100VA 230V/24V (A) 70.02.2.0100		τεμ	1	ΔΕΡΒΕΝΙ
2	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΜΕ ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ	600A ΨΗΦΙΑΚΗ 600V CAT.III , Μέγιστο μέγεθος σφιγκτήρα: Ø 30mm, AC Ampere (0.1Ah – 1Ah) 200Ah / 600Ah AC Voltages (0.001V – 1V) 2V / 20V / 200V / 600V DC Voltages (0.1mV – 1V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V Resistance ( 0.1Ω - 0.01MΩ) 200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 2MΩ / 20MΩ Έλεγχος συνέχειας: Ναι, Δοκιμή διόδων: Ναι Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας: Ναι Ρυθμός δειγματοληψίας: 3 φορές / Δευ Ένδειξη υπερφόρτωσης: OL & Beep Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 - 50°C		τεμ	1	ΔΕΡΒΕΝΙ
3	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	1,5V		τεμ	5	ΘΕΡΜΗ
4	Μπαταρίες αλκαλικές επαναφορτιζόμενες μέγεθος AAA	1,2V 800mah.		τεμ	5	ΘΕΡΜΗ
5	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ	220V OUT 48V ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΥΠΟΥ		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
6	Αντικεραυνικά ανταλλακτικό φυσίγγιο ουδετέρου	T2 I <sub>max</sub> 65kA I <sub>n</sub> 40kA U <sub>p</sub> ≤1,5 KV U <sub>c</sub> 255V AC, 230V ανταλλακτικό μονοφασικο,	HAGER SPN 065N	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
7	Αντικεραυνικά ανταλλακτικό φυσίγγιο φάσης	T2 I <sub>max</sub> 65kA I <sub>n</sub> 20A U <sub>p</sub> ≤1,5 KV U <sub>c</sub> 275V AC, 230V, ανταλλακτικό μονοφασικο,	HAGER SPN 065R	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
8	Πρεσοστάτης	PB 17 bar/MWP 245psig, κλίμακα Πίεσης (bar): 2 έως 14bar, ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ 0,7-4 bar, IP30, Reset function: Auto, Σπείρωμα:	Danfoss KP36	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ

		1/4" G				
9	Ομαλός εκκινητής (soft-starter)	S0 32 A, 15 kW/400 V, 40 °C 200-480 V AC, 24 V AC/DC θερμίστορ προστασίας κινητήρων	SIEMENS SIRIUS 3RW4027-1TB04	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
10	Ηλεκτρονική διάταξη προστασίας κινητήρα/αντλίας	Επιτήρηση για προστασία από: ξηρή λειτουργία (dry running), υπερθέρμανση κινητήρα, υπεφόρτιση κατά τη λειτουργία, ανεπαρκή ροή, υψηλή θερμοκρασία του αντλούμενου υγρού, επικαθήσεων επί του κινητήρα, υπέρταση και υπόταση, ασυμμετρία φάσης. Επιτήρηση των κάτωθι μεγεθών: θερμοκρασίας κινητήρα/αντλίας, κατανάλωσης ισχύος, αντίστασης μόνωσης, εμφάνιση υπερφόρτισης ή υπέρτασης ή υπότασης, εμφάνιση έλλειψης φάσης, ακολουθίας φάσεων (phase sequence), συντελεστή ισχύος (cosφ), αρμονικής παραμόρφωσης (Total Harmonic Distortion), χρόνου λειτουργίας και απαρίθμηση εκκινήσεων	GRUNDFOS MP204	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

11	Τροφοδοτικό PLC SITOP PSU 8200	<p>Stabilized power supply input: 3 AC 400-500 V  output: 24 V DC/40 A  Τροφοδοτικό DC 24V 40A  1η δευτερεύουσα τάση εξόδου: 24V  Ανθεκτικό σε βραχυκύκλωμα: ΝΑΙ Βαθμός προστασίας (IP): IP20  Δυνατότητα τοποθέτησης σε ράγα: ΝΑΙ  Ισχύς εξόδου: 960W  Μέγ. ρεύμα εξόδου 1: 40A  Ον.τάση τροφοδοσίας σε AC 50Hz: 400-V  Ον.τάση τροφοδοσίας σε AC 60Hz: 500-V  Ονομαστική τάση τροφοδοσίας DC: ...V  Πλάτος: 150mm  Ρυθμιζόμενη δευτερεύουσα τάση:ΝΑΙ  Σταθεροποιημένη τάση εξόδου: ΝΑΙ  Σταθεροποιημένο: ΝΑΙ  Συναρμολογούμενος τύπος: ΝΑΙ  Τοποθέτηση σε τοίχο: ΟΧΙ  Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης: Βιδωτή σύνδεση  Τύπος τάσης τροφοδοσίας: AC</p>	Siemens SITOP PSU8200 6EP1437-3BA10	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
12	PLC DC - USV MODUL	<p>Module 24 V DC USV/40 A Uninterrupted  Power supply without interface input: 24 V  DC/43 A output: 24 V DC/40 A Μονάδα  αδιάλειπτης ενέργειας (UPS) 960VA</p>	Siemens 6EP1931-2FC21	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
13	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας PLC	<p>SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, Central  processing unit with 384 KB work memory, 1st  interface MPI/DP 12 Mbit/s, 2nd interface  Ethernet PROFINET, with 2-port switch, Micro  Memory Card required</p>	Siemens PLC CPU315-2 PNIDP SIMATIC S7 300 6ES7315-2EH14-0AB0	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ



14	PLC	SIMATIC DP, Connection ET 200M IM 153-4 PN IO for max. 12 S7-300 modules, extended functions: Isochronous real-time Communication Class 1 and 2, module replacement without PG operation without MMC, maintenance Support of new IO modules	Siemens Simatic 6ES7153-4AA01-0XB0	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
15	ETHERNET SWITCH	CLASS 2 DC24V 0,15 , Unmanaged IE switch, 8x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, LED diagnostics, error-signaling contact with set button, redundant Power supply	SIEMENS SCALANCE XC108 6GK5108-0BA00-2AC2 NEC CLASS 2	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
16	Μονάδα PLC ψηφιακών εισόδων	32 Digital Inputs, 24 V DC, 40-pole SIMATIC S7-300, Digital input SM 321, Isolated 32 DI, 24 V DC, 1x 40-pole	SIEMENS SIMATIC S7-300, 6ES7321-1BL00-0AA0	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
17	Μονάδα PLC ψηφιακών εξόδων	32 Digital Outputs (DO) 24 V DC, 0,5A, συνολικό ρεύμα 4 εξόδου A ανά ομάδα (16 A ανά μονάδα), 40-pole SIMATIC S7-300, Digital output SM 322, isolated, 32 DO, 24 V DC, 0.5A, 1x 40-pole, Total current 4 A/group (16 A/module)	SIEMENS SIMATIC S7-300 6ES7322-1BL00-0AA0	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
18	Μονάδα PLC ψηφιακών Εισόδων/Εξόδων	16 DI, 16 DO, 0,5 A, συνολικό ρεύμα εξόδου 4 A, 40-pole SIMATIC S7-300, Digital module SM 323, isolated,	SIEMENS SIMATIC S7-300 6ES7323-1BL00-0AA0	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
19	Μονάδα PLC αναλογικών Εισόδων	8 Analog Inputs (AI), ανάλυση αναλογικών εισόδων 13Bit, Είσοδος: τάση, ρεύμα, αντίσταση, θερμόμετρο αντίστασης, διαμορφώσιμο σήμα εισόδου, 40-pole Είσοδος: U/I/resistor/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, 40-pole SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, Isolated 8 AI, resolution 13 bits U/I/resistor/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, 66 ms conversion time; 1x 40-pole	SIEMENS SIMATIC S7-300 6ES7331-1KF02-0AB0	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

20	Μπαταρίες	Μπαταρίες 12 V DC, 12Ah Μήκος 151 [mm] Πλάτος 98 [mm] Ύψος με πόλους 98 [mm]	YUASSA NP12-12 12V 12A	τεμ	4	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
21	Μετασχηματιστής Εντάσης	250/1A, E 0,72/3/-KV, 5VA CLASS 1, FS 5 lth 15KA	SIEMENS 4NC5223- 0CE20 αντικατασταθηκε από: 4NC5223-0CE21	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
22	SWITCHED ETHERNET MODULE	expansion module switched Ethernet PROFINET, plug-in, for 7KM PAC3200 / 4200 / 3VA COM100 / 800 - Μονάδα επέκτασης Ethernet PROFINET V3, σύνδεση για 7KM PAC32x0 / 4200 / 3VA COM100/ 800.	SIEMENS SWITCHED ETHERNET 7KM9300- 0AE01-0AA0 αντικατασταθηκε από 7KM9300-0AE02-0AA0	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
23	Ψηφιακός Μετρητής ισχυος - πολυοργανο πορτας	LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, 3-phase, Modbus TCP, optional Modbus RTU / PROFINET / PROFIBUS, apparent/ active/reactive energy, class 0.5 acc. to IEC61557-12 or class 0.5s acc. to IEC62053-22, wide-range pwr sup. unit AC/DC . το νέο = LCD 96X96 mm Power Monitoring Device Controll panel instrument for electrical values protocol: Modbus TCP with graphics display U rated input: 690/400V 45-65Hz IE rated input: X/1A oder X/5A AC Power supply: 100 ... 250 V +-10 % AC/DC screw connections	SIEMENS SENTRON PAC3200 7KM2111- 1BA00-3AA0	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
24	Οθόνη πόρτας touch screen	6AV2 12" widescreen TFT display Ta 0°C +50°C	SIMATIC HMI TP1200 Comfort 6AV2 124- 0MC01-0AX0	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
25	Varistor, surge suppressor	24 ... 48 V AC, 24 ... 70 V DC τοποθετηση πανω στο ρελαι συμβατο με SIEMENS ρελαι Size S0, S2, S3	SIEMENS 3RT1926- 1BB00	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

26	Ρυθμιστής στροφών (Inverter)	Τριφασικός, ισχύς εξόδου 18,5 kW, κατάλληλος για βιομηχανικές εφαρμογές, ενσωματωμένη αντίσταση πέδησης, μετατροπέας U, ενσωματωμένο φίλτρο τυπου A-class SINAMICS G120 POWER MODULE PM240 WITH BUILT IN CL. A FILTER WITH BUILT IN BRAKING CHOPPER 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ OUTPUT HIGH OVERLOAD: 18,5KW FOR 200% 3S,150% 57S,100% 240S AMBIENT TEMP -10 TO +50 DEG C OUTPUT LIGHT OVERLOAD: 22KW FOR 150% 3S,110% 57S,100% 240S AMBIENT TEMP -10 TO +40 DEG C 512 X 275 X 204 (HXWXD), FSD PROTECTION IP20 WITHOUT CONTROL UNIT AND BOP	SIEMENS INVERTER 6SL3224-0BE31-8AA0 SINAMICS PM240	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
27	Μονάδα ελέγχου ρυθμιστή στροφών (Inverter)	συμβατή με το SIEMENS INVERTER 6SL3224-0BE31-8AA0 SINAMICS PM240 PROFIBUS DP 4 DI, 1 DO, 1 AI, 1 AO PTC/KTY/Thermoclick Interface USB and SD/MMC interface Degree of protection IP20 Ambient temperature 0 to +50 °C without Power Module	SINAMICS G120 Control Unit CU240B-2 DP B type (6SL32440BB001PA1)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

28	Ρυθμιστής στροφών (Inverter)	Τριφασικός, ισχύς εξόδου 5,5 kW για υψηλή υπερφόρτιση, ονομαστική τάση εισόδου 480 V, κατάλληλος για βιομηχανικές εφαρμογές, ενσωματωμένη αντίσταση πέδησης, μετατροπέας U, με φίλτρο τάξης A SINAMICS POWER MODULE PM240-2 WITH BUILT IN CL. A FILTER WITH BUILT IN BRAKING CHOPPER 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ OUTPUT HIGH OVERLOAD: 5,5KW FOR 200% 3S,150% 57S,100% 240S AMBIENT TEMP -10 TO +50 DEG C OUTPUT LOW OVERLOAD: 7,5KW FOR 150% 3S,110% 57S,100% 240S AMBIENT TEMP -10 TO +40 DEG C 291 X 100 X 165 (HXWXD), FSB PROTECTION IP20 WITHOUT CONTROL UNIT AND PANEL APPROVED FOR CU FIRMWARE- VERSION V4.6	SIEMENS INVERTER 6SL3210-1PE21-8AL0	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
29	Ομαλός εκκινητής (soft-starter)	30KW(400V) 40Hp(400V-480V) 55A Οθόνη OLED: Πλήρη μηνύματα κειμένου, Ενσωματωμένο Bypass ρελέ, 2 ψηφιακές εισόδους και 2 εξόδους ρελέ	fairford agility AGY-111-6-01 ή Motortronics VMX-AGY-111-6-01	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
30	Ρυθμιστής στροφών (Inverter) ασύγχρονων κινητήρων	30KW 400/500V Without EMC filter, Without "safe standstill" function, Coated, Panel-mounted unit	lenze 8200 VECTOR E82EV303 K4B201	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
31	UNIVERSAL Mains Filter	3 x 480V,3X 60A, 30kW Lr = 3x0,55	Lenze Netzfilter EZN3A0055H060,	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

32	Μονάδα επέκτασης -Καρτα PLC κουμπωτή	XI/ON, analog output module, 2-channel. Design: slice. The module must be operated with a Gateway (1.5 MBits/s, order no.: 225162 or 12 MBits/s, order no.: 225161). 2 analog outputs - Output voltage: -10/0 bis +10 V DC - Resolution: 16 Bit signed integer/ 12 Bit signed integer left-justified/ 12 Bit full range left justified- 24 Vdc field voltage - Nominal voltage (from power supply terminal): 24 V DC - - Nominal current consumption of the module: < 50mA - Nominal current consumption from module bus: < 60 mA - Potential isolation: Optocoupler - Operating temperature: 0 to +55 °C - Storage temperature: -25 to +85 °C - relative humidity: 5 to 95%(indoor), Level RH-2, no condensation - Protection class: IP 20 (according to IEC 529) με φωτεινή ενδειξη για D/A	Eaton Automation XN- 2AO-U (-10/0...+10VDC) EATON 2AO με φωτεινή ενδειξη για D/A	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
33	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	Base module XI/ON 3 connection levels FOR( XN-2DI-24VDC-P, XN-2AO-U)	EATON XN-S3T-SBB Base module XI/ON, 3 connection levels FOR( XN-2DI-24VDC-P, XN- 2AO-U)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
34	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	Base module XI/ON 3 connection levels FOR XN-2DO-24VDC-0.5A-P MODULE	EATON XN-S3T-SBC Base module XI/ON, 3 connection levels FOR XN-2DO-24VDC-0.5A-P MODULE	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

35	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	Base module XI/ON 4 connection levels FOR EATON XN-BR-24VDC-D.	EATON XN-P4T-SBBC Base module XI/ON, 4 connection levels FOR EATON XN-BR-24VDC-D, XN-PF-24VDC-D	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
36	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	Base module XI/ON 4 connection levels FOR EATON XN-2AI-I MODULE	EATON XN-S4T-SBBS Base module XI/ON, 4 connection levels FOR EATON XN-2AI-I MODULE	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
37	Μ/Σ	PRIMARY 400V - SEC U2 4,3A - IEC/EN/VDE P2(S1) 1.0KVA - CSA 0.80KVA - UL 0,80KVA - KURZZ LEIST P2(56) 3,3KVA - UK 2,7 -4,1	ELME EI4-A501H	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
38	Τροφοδοτικό PLC	SITOP modular 20 A Stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC output: 24 V DC/20 A	Ενδεικτικός τύπος υφιστάμενου ηλεκτρολογικού εξοπλισμού: Siemens Sitop modular 3-phase (6EP1436-3BA00)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
39	Διανεμητής ισχύος PLC	4 channels LED DISPLAY Input: 24V DC. Output: 24V/4-6-8-10 A DC max. 30 mF (per channel)	Murr Elektronik Mico 4.10 Electronic auxiliary circuit, 4 channels LED DISPLAY 24V (art no: 9000-41034-0401000)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

40	Συσκευή αντικεραυνικής προστασίας συστημάτων PLC (triggered lightning current arrester)	Type 1+2 combined lightning current and surge arrester Ραγας $U_c=260$ V AC $U_N=230$ V AC $I_{imp}=100$ kA $I_N=100$ kA $f_n=50/60$ Hz Lightning current arrester with encapsulated N-PE spark gap and ignition electronics, 1-channel. Protection level: 1.5 kV. Housing width: 35 mm (2 Div.)	Phoenix Contact FLASHTRAB FLT 100 N/PE CTRL - 1,5 (2856388) not sold for europe anymore substitute is FLT 100 N/PE CTRL-3.0 - Type 1+2 combined lightning current and surge arrester 2905834 με καλύτερο βαθμο προστασιας 3kV	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
41	Ενθυλακωμένη συσκευή αντικεραυνικής προστασίας συστημάτων PLC (encapsulated lightning arrester with electronic triggering) ραγας	Ραγας $U_c=260$ V AC $U_N=230$ V AC $I_{imp}=35$ kA $I_N=100$ kA $f_n=50/60$ Hz Type 1 / Class I / B arrester (lightning current arrester) with encapsulated arc chopping spark gap and ignition electronics, 1-channel. Housing width: 17.5 mm (1 Div.)	Phoenix Contact FLASHTRAB FLT 35 CTRL - 0,9 (2817411)	τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
42	Συσκευή προστασίας συστημάτων PLC από απότομες αυξομειώσεις τάσης (surge protection device) κουμπωτη πλακετα (plug in)	$U_{cmax}=275$ V AC $I_{imp}=3$ kA $I_{max}=40$ kA $f_n=50$ Hz , οπτικη ενδειξη σφαλματος	Phoenix Contact VALVETRAB VAL-MS 230 ST (2798844)	τεμ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
43	Αντικεραυνικά ανταλλακτικο προστασία	κουμπωτο (plug in) $I_{max}$ 15kA $U_c$ 275 V $I_n$ 5kA $U_p$ 1kV	ABB OVR T2 15-275 C ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΤΙΜΟΤΕΡΟ ΑΠΟ OVR T1-T2 12.5-275S C QS	τεμ	4	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

44	Αντικεραυνικά προστασία	Συνδυασμός αντικεραυνικού τύπου 1+2, απαιτούμενη κλάση B+C, UC 350V, προστασία 3 πόλων 350V συνδεδεμένες πλακετες προστασίας 3-role, 3+0 κυκλωμα για TNC συστήματα με ενδειξη λειτουργειας.	SIEMENS Arresters 5SD7443-1	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
45	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας PLC	24VDC 1A Ενσωματωμένη μνήμη 1MB. Μέσο εξωτερικής αποθήκευσης δεδομένων: Κάρτα μνήμης MMC.	Ενδεικτικός τύπος υφιστάμενου ηλεκτρολογικού εξοπλισμού: VIPA CPU 315SB /DPM (VIPA 315-2AG12) ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟ VIPA CPU315SB/DPM - 315-2AG23.	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
46	Ethernet Switch ραγας	Ethernet Switch 5x RJ45 10Mbps/100Mbps 5 θυρες, input DC 10-35V, 4W / AC 10-24V 6VA 47-63Hz	Weidmuller 8896940000 αντικατασταση από το 1240840000	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
47	Μονάδα επικοινωνίας PROFIBUS	Net DP/AS – Interface link 20 E 3,7W Max 200mA	Siemens Simatic Net DP/AS – Interface link 20 E (6GK1415-2AA01) αντικατασταση από το 6GK1415-2AA10	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ



48	Τροφοδοτικό μονοφασικό	Μονοφασικό INPUT 110-240V 2.1A , OUTPUT 30,5VDC 4A Protection IP20	Murr Electronics Switching Power Supply 85381 MCS-A4-110- 240/30 Single Phase 110-240V 2.1A (ΕΠΟΜΕΝΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ) Murr Elektronik MCS-A ASI 1- phase (art no: 85381) IN: 95-265VAC OUT: 30,5V/4ADC)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
49	Πολυοργανο μετρησης και παρακολουθησης ισχυος	τοποθετηση πανελ/πορτα πινακα. for measuring, monitoring parameters such as voltage, current, power, energy and power quality of electrical installations. Compatible with TE/TR/iTR/TF smart current sensors. Plug & Play: quick RJ12 connection to smart current sensors The power meter offers a configuration wizard guiding the user step by step during the first power on. It also detects and corrects configuration errors. This cuts the commissioning time in half and ensures consistent readings.	Socomec DIRIS A40	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
50	Profibus-dp	Συμβατο με το Socomec DIRIS A40/A41 (ΖΕΥΓΟΣ ΔΥΟ ΞΕΧΩΡΙΣΤΩΝ ΚΟΜΜΑΤΙΩΝ)	Socomec 48250096 RS 485 Profibus-dp Diris A40/a41	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
51	Τροφοδοτικό μονοφασικό	output 24VDC 0,42A input 100-240V 0,3A με ΦΩΤΕΙΝΗ ενδειξη DC OK	CHROME DELTA ELECTRONICS DRC- 24V10W1A	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
52	Μετασχηματιστής	output 26,5V AC 50Hz 17VA input 230V	RAINBIRD HW823V	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
53	Πρεσοστάτης	cut in -0,2 - 7,5 bar diff 0,7-4 bar, Σπείρωμα:	DANFOSS KP1	τεμ	2	ΜΕΣ

		1/4"				ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
54	Τροφοδοτικό PLC	A stabilized power supply input: 100-240 V AC output: 24 V DC/4.1 A	Siemens Sitop ( PSU1000 ή PSU100D ) 6EP1332- 1LD10	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
55	Τροφοδοτικό	μονοφασικο output 12VDC 1A INPUT 100-240V		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
56	Μονάδα PLC αναλογικών Εξόδων	SIMATIC S7-200, CPU 224 Compact unit, DC power supply 14 DI DC/10 DO DC, 8/12 KB progr./8 KB data, PROFIBUS DP expandable	SIEMENS SIMATIC S7- 200 CPU 224 DC (6ES7)214-1AD23-0XB0 (δεν βγαινει από το 2017)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
57	PLC	SIMATIC S7-200, Digital input EM 221, only for S7-22X CPU, 16 DI, 24 V DC, sinking-sourcing	SIEMENS EM 221 DC (6ES7)221-1BH22-0XA0 (δεν βγαινει από το 2017)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
58	PLC	SIMATIC S7-200, Analog input EM 231, only for S7-22X CPU, 4 AI, 0-10V DC, 12 bit converter	SIEMENS EM 231 AI4 X 12bit (6ES7)231-0HC22- 0XA0 (δεν βγαινει από το 2017)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
59	PLC	SIMATIC S7-200, PROFIBUS DP Slave module, 9.6 KB to 12 MB, 1 interface PROFIBUS-DP/MPI	SIEMENS EM 277 PROFIBUS-DP (6ES7)277- 0AA22-0XA0 ((δεν βγαινει από τον 10- 2022)) και δεν αντικατασταθηκε	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
60	Φορτιστής μπαταρίας ραγας	ΕΝΔΕΙΞΗ DC ON input 100-240V 1,6A 50Hz output 13,5VDC +2,5% 6A (ID ELECTRONICS BC-12V)	ID ELECTRONICS BC-12V	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
61	Ηλεκτρονική μονάδα αυτόματης εκκίνησης πετρελαιοκίνητης αντλίας.	Πετρελαιοκινητήρα 12V	KRONOS RLG2000 αντικατασταθει με RLG30	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

62	Τροφοδοτικό PLC	SITOP PSA100E regulated power supply 100 W input: 230 V AC output: 24 V DC/4 A	Siemens 6EP1 232-1AA10 (δεν βγαίνει από 09- 2021)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
63	PLC	SIMATIC S7-200, Digital I/O EM 223, only for S7-22X CPU, 32 DI 24 V DC, Sink/Source, 32 DO relay, 2 A/channel	SIEMENS EM 223 DC/RELAY 6ES7223-1PM22-0XA0 (δεν βγαίνει απο 2017)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
64	PLC	SIMATIC S7-200, Digital I/O EM 223, only for S7-22X CPU, 16 DI 24 V DC, Sink/Source, 16 DO relay, 2 A/channel	SIEMENS EM 223 DC/RELAY 6ES7223-1PL22-0XA0 (δεν βγαίνει απο 2017)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
65	Μονάδα PLC αναλογικών Εξόδων	SIMATIC S7-200, CPU 226 Compact unit, AC power supply 24 DI DC/16 DO relay 16/24 KB progr./10 KB data, 2 PPI/user-programmable interface	SIEMENS SIMATIC S7-200 CPU 226 AC/DC/RLY 6ES7216-2BD23-0XB0 (δεν βγαίνει απο 2017)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
66	PLC	12bit 24VDC SIMATIC S7-200, analog output EM 232, only for S7-22X CPU, 4 AI, +/-10 V DC, 0..20 mA 12/11-bit converter	SIEMENS EM 232 AQ4x12bit 24VDC 6ES7232-0HD22-0XA0 (δεν βγαίνει απο 2022)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
67	PLC	AI8x12bit 24VDC SIMATIC S7-200, analog input EM 231, only for S7-22X CPU, 8 AI, 0-10V DC, max 2 AI 0..20 mA 12/11-bit converter	SIEMENS EM 231 AI8x12bit 24VDC 6ES7231-0HF22-0XA0 (δεν βγαίνει απο 2022)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
68	Τροφοδοτικό PLC	SITOP PSA100E Regulated power supply 300 W input: 230 V AC output: DC 24 V/12 A	Siemens 6EP1 234-1AA00 (δεν βγαίνει απο 2019)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

69	Μονάδα PLC αναλογικών Εξόδων	SIMATIC S7-200, CPU 226 Compact unit, DC power supply 24 DI DC/16 DO DC, 16/24 KB progr./10 KB data, 2 PPI/user-programmable interface	SIEMENS SIMATIC S7-200 CPU 226 DC/DC/DC 6ES7216-2AD23-0XB0 (δεν βγαινει απο 2017)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
70	Αμπερομετρα πορτας	600/5A ~1,5 ΑΠΟΚΛΙΣΗ 96X96	NORA DE96	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
71	Βολτομετρα πορτας	600V ~1,5 ΑΠΟΚΛΙΣΗ 96X96	NORA DE96	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
72	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AA	1,5V μεγάλης διάρκειας (longlife power)		τμχ.	20	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
73	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	1,5V		τμχ.	30	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
74	Μπαταρίες αλκαλικές επαναφορτιζόμενες μέγεθος AAA	1,2V 800mah.		τμχ.	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
75	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος 6LF22	9V		τμχ.	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
76	Μπαταρίες ultra αλκαλικές L1028	23A, 12V ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΠΟΡΤΑΣ		τμχ.	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
77	Ρυθμιστής στροφών (Inverter) ασύγχρονων κινητήρων	0,75kw 1Hp I1 = 4,1A F1 = 48-62Hz, U1 = 380-480V, I2= 2,4A(150% 1/10min) U2 = 0-U1, F2=0-500Hz, UL type1 with mule1		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

78	Θύρα εξόδου μονάδας επικοινωνίας PLC PROFIBUS (Gateways for PROFIBUS-DP) Κάρτα PLC κουμπωτη	XI/ON, Gateway, PROFIBUS DP Gateway, 1.5 MBit/s. με φωτεινη ενδειξη για GW, IOS, D/A, BUS ΣΕΙΡΙΑΚΟ supply voltage: 5 V DC (distribution by the Bus Refreshing module) - permissible range: 4,7 to 5,3 V DC - Transmission speed 9.6 kBit/s ... 1.5 MBit/s - Connection technology/dimension(w/l/h in mm) 2 x SUB-D 9-pole 50.6/115/75 - Bus connection for direct wiring - 2 x tension clamp connection, type LPZF, 5.08, 5-pole - Addressing (fieldbus), 2 hexadecimal rotary coding-switch - Diagnostic interface, WE-connector(PS2) - Protection class IP 20 (according to IEC 529)		τεμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
79	προγραμματιστης ποτισματος Ρεύματος Εσωτερικού Χώρου	6 ζωνες, Ανεξάρτητος προγραμματισμός κάθε ζώνης ποτίσματος. (Χρόνοι ποτίσματος, Εκκινήσεις και Ημέρες άρδευσης), Χειροκίνητη λειτουργία για όλες ή για μία στάση.		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
80	Βολτομετρο περιστροφικος επιλογικος διακοπτης	7 ΘΕΣΕΩΝ μετρηση RS-ST-TR OFF RN-SN-TN AC15, 16AMP 690V		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
81	SITOP battery module	24 V/12 Ah with maintenance free sealed lead batteries for SITOP DC UPS module 6 A, 15 A and 40 A		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
82	επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12V 7Ah	12V 7Ah, Αναμενόμενη διάρκεια ζωής Έως 5 Έτη, κλειστού τύπου, κατάλληλη για UPS.		τεμχ.	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
83	STARTER	4-22 watt		τεμ	50	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
84	STARTER	4-65 watt		τεμ	50	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
85	NEOZED ΠΛΗΡΕΣ	35A φυσίγγιο		τεμ	10	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
86	UPS 1000W			τεμ	5	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
87	Τροφοδοτικό PLC	DC 24V 5A	SIEMENS 6ES7307-1EA01-0AA0	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

88	PLC μονάδα CPU	CPU313C (SIMATIC S7-300)	SIEMENS 6ES7313-5BF03-0AB0 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ ΑΠΟ SIEMENS 6ES7313-5BG04-0AB0	τεμ	1	MAYPOPAXH
89	PLC	DC 24V 0,14A, 4x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, 2x 100 Mbit/s Multimode BFOC, LED diagnostics, error-signaling contact with set pushbutton	SIEMENS SCALANCE X104-2 6GK5104-2BB00-2AA3	τεμ	1	MAYPOPAXH
90	Ομαλός Εκκινητής / Soft starter	9A 4kW	ABB PSR 9-600-70	τεμ	2	MAYPOPAXH
91	Ομαλός Εκκινητής / Soft starter	15KW	ABB PSE 30-600-70	τεμ	2	MAYPOPAXH
92	Ομαλός Εκκινητής / SOFT STARTER	25A/11kW	ABB PSE25-600-70	τεμ	2	MAYPOPAXH
93	ΦΥΣΙΓΓΙΑ NEOZED 16A			τεμ	10	MAYPOPAXH
94	ΦΥΣΙΓΓΙΑ NEOZED 20A			τεμ	10	MAYPOPAXH
95	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU		SIMATIC 315-2PN/DP S7-300 6ES7315-2EH14-0AB0	τεμ	2	MAYPOPAXH
96	Μονάδα επικοινωνίας PROFIBUS	Net DP/AS – Interface link 20 E 3,7W Max 200mA	Siemens Simatic Net DP/AS – Interface link 20 E, (6GK1415-2AA01)	τεμ	2	MAYPOPAXH
97	Σταθεροποιητής τροφοδοσίας	Selectivity module 4-channel input: 24 V DC/40 A output: 24 V DC/4x 10 A Level adjustable 3-10 A mit status message for each output	SIEMENS SITOP PSE200U 6EP1961-2BA41	τεμ	2	MAYPOPAXH
98	ΡΕΛΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 24V	με χρονική καθυστέρηση 0,5-30sec. Ενεργοποίηση κυκλώματος ρελέ 2 NO, στιγμιαία καθυστέρηση 2 NO. Us = 24 V DC. Με βιδωτούς ακροδέκτες.	SIEMENS SIRIUS 3SK1121-1CB42	τεμ	2	MAYPOPAXH
99	ΡΕΛΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 24V	4NO+1NC 24V DC	SIEMENS SIRIUS 3SK1211-1BB40	τεμ	2	MAYPOPAXH
100	Ρελέ ελέγχου θερμοκρασίας κινητήρων AC/DC	1NO+1NC	SIEMENS SIRIUS 3RN1011-1CB00	τεμ	3	MAYPOPAXH

101	Τροφοδοτικό PLC SITOP PSU 8200	Input: 400-500 V 3 AC Output: 24 V DC/40 A	Siemens SITOP PSU8200 6EP1437-3BA10	τεμ	1	MAYPOPAXH
102	PLC μονάδα ψηφιακών Εισόδων/Εξόδων	simatic s7-300, digital output sm322, optically isolated, 16 do, 24v dc, 0.5a, 1 x 20 pin sum of output currents 4a/group (8a/module )	SIEMENS 6ES7322- 1BH01-0AA0	τεμ	2	MAYPOPAXH
103	Μονάδα PLC ψηφιακών εισόδων		SIEMENS SIMATIC S7- 300 6ES7322-1BL00- 0AA0	τεμ	2	MAYPOPAXH
104	Μονάδα PLC ψηφιακών Εισόδων/Εξόδων	SIMATIC S7-300, Digital module SM 323, isolated, 16 DI and 16 DO, 24 V DC, 0.5 A, Total current 4A, 1x 40-pole	SIEMENS SIMATIC S7- 300 6ES7323-1BL00- 0AA0	τεμ	2	MAYPOPAXH
105	PLC μονάδα αναλογικών Εισόδων/Εξόδων 8AI	SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 8 AI, 13 BIT RESOLUTION, U/I/RESISTANCE/PT100, NI100, NI1000, LG-NI1000, 66 MS MODULE UPDATE, 1 X 40 PIN	SIEMENS 6ES7331- 1KF01-0AB0 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ ΑΓΪΟ 6ES7331-1KF02-0AB0	τεμ	1	MAYPOPAXH
106	PLC μονάδα ψηφιακών In/Out 16DO 20,4-28,8V DC	SIMATIC S7-300, Digital output SM 322, isolated, 16 DO, 24 V DC, 0.5A, 1x 20-pole, Total current 4 A/group (8 A/module	SIEMENS 6ES7322- 1BH01-0AA0	τεμ	1	MAYPOPAXH
107	PLC μονάδα αναλογικών In/Out 2AO	SIMATIC S7-300, Analog output SM 332, isolated, 2 AO, U/I; resolution 11/12 bits, 20- pole, Removing/inserting with active backplane bus possible	SIEMENS 6ES7332- 5HB01-0AB0	τεμ	1	MAYPOPAXH
108	PLC μονάδα ψηφιακών In/Out 8DO 20,4-28,8V DC	SIMATIC S7-300, Digital module SM 323, isolated, 8DI and 8DO, 24 V DC, 0.5 A Total current 2A, 1x 20-pole	SIEMENS 6ES7323- 1BH01-0AA0	τεμ	1	MAYPOPAXH

109	PLC μονάδα επικοινωνίας 2interfaces Υποστήριξη πρωτοκόλλου TCP/IP 2 Πρωτόκολλο PROFINET IO 0 EF00	Communications processor CP 343-1 Lean for connection of SIMATIC S7-300 to Industrial Ethernet via TCP/IP and UDP, Multicast, SEND/RECEIVE with and without RFC1006, Fetch/ Write, S7 communication (server), PROFINET IO device integrated 2-port switch ERTEC 200, Module replacement without PG, SNMP diagnostics, initialization via LAN, 2x RJ45 connection for LAN with 10/100 Mbit/s	SIEMENS 6GK7343-1CX10-0XE0	τεμ	1	MAYPOPAXH
110	Ρυθμιστής στροφών	3Φάσ. 7,5kW 480V	ABB ACS 550-01-015A-4	τεμ	1	MAYPOPAXH
111	ΟΜΑΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ- SOFT STARTER	16A/7,5kW PSR Για φορτία με κανονική εκκίνηση, IP 20Με 3 ποτενσιόμετρα για τη ρύθμιση της αρχικής τάσης τροφοδοσίας, της ράμπας εκκίνησης και της ράμπας σταματήματος.Έλεγχο στις δύο φάσεις με ενσωματωμένα ρελέ by pass	ABB PSR16-600-70	τεμ	2	MAYPOPAXH
112	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ	24-240V	SCHNEIDER RM35LM33MW	τεμ	4	MAYPOPAXH
113	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ PLC	24VDC, 11W, POWER SUPPLY EXPANDED 3.3VDC.	GE FANUC-versaMax IC200PWR002D	τεμ	1	MAYPOPAXH
114	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	24VDC Input Unit, 32 Points Input Module	GE FANUC IC200MDL650K	τεμ	3	MAYPOPAXH
115	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	32 Points output Module Output 12/24VDC POS LOGIC 0.5A per point (2 groups of 16)	GE FANUC IC200MDL750E	τεμ	1	MAYPOPAXH



116	ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	ANALOG MIXED 2 OYT/4 IN, This module has Four (4) differential inputs in a single group that accepts 4-20 mA signals and Two (2) single-ended outputs in one group that generates 4-20 mA output signal. This module has built-in converters with resolution of 12 bits for both input and output circuits while the module's maximum backplane current draw is 50 mA	GE FANUC IC200ALG430F	τεμ	1	MAYPOPAXH
117	ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	Analog Input Module VersaMax, 4-ch. single ended (one group), ±10VDC, 4..20mA, 125mA +5V bus,	GE FANUC IC200ALG230F	τεμ	1	MAYPOPAXH
118	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 12V 7A			τεμ	2	MAYPOPAXH
119	UPS 1000W			τεμ	1	MAYPOPAXH
120	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ PLC	POWER SUPPLY 24VDC 11w	GE FANUC VersaMax IC200PWR002H	τεμ	1	MAYPOPAXH
121	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΦΕΤΕΣ PLC	INPUT 32PT	FANUC IC200MDL650F	τεμ	3	MAYPOPAXH
122	ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΦΕΤΕΣ PLC	ANALOG INPUT 8CH	FANUC IC200ALG260E	τεμ	1	MAYPOPAXH
123	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ UPS	12V 7A	RITAR RT1270	τεμ	1	MAYPOPAXH
124	ΧΡΟΝΙΚΟ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ	15-30 S	RINGEL RT8-829	τεμ	1	MAYPOPAXH
125	Ρυθμιστής στροφών INVERTER	1,5 -2,2 kW	ABB ACS 550-01-05A4-4	τεμ	2	MAYPOPAXH
126	ΦΕΤΕΣ PLC ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	INPUT 16PT 24VDC	GENERAL ELECTRIC FANUC IC200MDL640L	τεμ	1	MAYPOPAXH
127	ΦΕΤΕΣ PLC ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΞΟΔΟΥ	OUTPUT 32PT 24VDC	GENERAL ELECTRIC FANUC IC200MDL750J	τεμ	1	MAYPOPAXH
128	ΦΕΤΕΣ PLC ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ	ANAL-MIXED 2 OYT/4 IN analog mixed module with 12 bit input current on four channels with two channel output. Input Current Range: 4 - 20 mA Output Current Range: 4 - 20 ma	GENERAL ELECTRIC FANUC IC200ALG430K	τεμ	1	MAYPOPAXH

129	Ομαλός εκκινήτης SOFT STARTER	32A, 15kW Ρυθμιζόμενοι χρόνοι εκκίνησης και επιβράδυνσης Ρυθμιζόμενη ροπή εκκίνησης Ενσωματωμένο ρελέ (by-pass) παράκαμψης Ενδείξεις λειτουργίας με 2 LEDs Προειδοποίηση κατά την ολοκλήρωση της εκκίνησης Ενσωματωμένη τροφοδοσία ισχύος 24 V (ATS01N2...) “Ενισχυμένη” λειτουργία για δύσκολες συνθήκες εκκίνησης (ATS01N2...).	Schneider ATS01N232QN	τεμ	5	MAYPOPAXH
130	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	POWER SUPPLY INTEGRATED FIELD 110240VAC 26WATT	Schneider MODICON TSXPSY2600	τεμ	1	MAYPOPAXH
131	MEM CARD	PROCESSOR MODULE PL7 PROCESSOR DOUBLE-FORMAT 1110 MA 5 V DC ETHERNET TCP/IP RJ4510/100 MBIT/S	Schneider MODICON TSXP572623- ETYPORT	τεμ	1	MAYPOPAXH
132	ΚΑΡΤΑ PLC	discrete input module - 16 IN 24 V DC compatible with 2/3 wires proximity sensors, 0.97W	Schneider Modicon TSX16D2	τεμ	1	MAYPOPAXH
133	ΚΑΡΤΑ PLC	24VDC 32 outputs, 1.6W, overvoltage protectiion by transil diode	Schneider MODICON TSXDSY32T2K	τεμ	1	MAYPOPAXH
134	ΚΑΡΤΑ PLC	discrete input module 32IN, 24VDC, 32 current sink isolated, Sensor power supply 19...30 V , Discrete input current 3.5 Ma	Schneider MODICON TSXDEY32D2K	τεμ	1	MAYPOPAXH
135	ΚΑΡΤΑ PLC	Analog output module, Modicon Premium, 4 outputs, 12 bits coversion, 900mA at 5VDC	Schneider MODICON TSXASY410	τεμ	1	MAYPOPAXH
136	ΚΑΡΤΑ PLC		Schneider MODICON TSXAEY1606	τεμ	1	MAYPOPAXH

137	Βιομηχανικό PC ραγας	Industrial RISC PC with serial ports, LAN, USB 2.0, SD-Slot, I <sup>2</sup> C, Digital-I/O, RTC, Debian Linux AM3352 ARM Cortex-A8 @ 600MHz 256MB DDR3 / 256MB NAND Flash 1 x SD-Slot / 1 x SIM card slot 3 x LAN (1 Gigabit, 2 Fast Ethernet) 2 x USB 2.0 Host 2 x RS232/422/485 8 x Digital-I/O (4 Input, 4 Output), 1 x I <sup>2</sup> C 1 x mPCIe-slot (for e.g. 3G/4G-Modem) WLAN 802.11b/g/n optional Low Power, fanless, safe connectors Operating Temperature -20°C - 65°C BSPs: Debian, OpenWrt, Buildroot, Yocto	VS COM Baltos iR 3220	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
138	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 12V 7A			τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
139	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	INPUT 16PT Input 24Vdc Pos/Neg Grp 16Pt li 3 G	GENERAL ELECTRIC FANUC IC200MDL640F	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
140	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	OUTPUT 32PT, Output 12/24VDC POS LOGIC 0.5A per point (2 groups of 16) 32 points	GENERAL ELECTRIC FANUC IC200MDL750F	τεμ	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
141	Πλακέτα αυτοματισμού ντίζελ με συντήρηση μπαταρίας KRONOS S16		KRONOS S16	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
142	Communication Module	Supply voltage 24 V DC Permissible range 20.4-28.8 V DC Connection 9-pole Sub-D (female)	siemens Siemens SIMATIC S7-1200 CM 1241, RS422/485	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

143	Compact Switch Module	Compact Switch Module CSM 1277 connection SIMATIC S7-1200 and up to 3 further Industrial Ethernet users with 10/100 Mbits/s unmanaged switch 4 x RJ45 ports external 24 V DC voltage supply Led diagnostics	siemens SIMATIC NET S7 1200 CSM 1277	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
144	CPU	POWER SUPPLY: AC 85 - 264 V AC AT 47 - 63 HZ Digital inputs: 14x 24VDC (3 can work as fast counters) Digital outputs: 10x relay outputs Analog Inputs: 2x 0...10VDC (10 bit resolution) Memory: 100kB Utility program: Step 7 Basic (LAD, FBD) Fast counters: max 3 (100kHz) PID controller with auto tuning Integrated Ethernet - PROFINET Communication extensions: RS-232, RS-485	siemens S7 1200,CPU 1214C AC/DC/RLY	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
145	Κάρτα Ψηφιακών Εισόδων	8 digital inputs 24 V DC , IP20 input current 4mA	siemens Siemens SM 1221 DC - 6ES7221- 1BF32-0XB0	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
146	Κάρτα Ψηφιακών Εισόδων	SIMATIC S7-1200 Digital inputs SM 1221 16 digital inputs 24 V DC	SIEMENS Siemens SM 1221 DC - 6ES7221- 1BH32-0XB0	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

147	Κάρτα Ψηφιακών Εισόδων	SIMATIC S7-1200 Digital output SM 1222 8 digital outputs 24 V DC transistor 0.5 A	SIEMENS SM 1222 DC - 6ES7222-1BF32-0XB0	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
148	Compact CPU	SIMATIC S7-1200 CPU 1215C compact CPU DC/DC/DC 2 PROFINET ports onboard I/O: 14 digital inputs 24 V DC; 10 digital outputs 24 V DC; 0.5 A; 2 analogue inputs 0-10 V 2 analogue outputs 0-20 mA current supply: 20.4-28.8 V DC program/data memory 125 kB	SIEMENS CPU 1215C DC/DC/DC 6ES7215- 1AG40-0XB0	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
149	Κάρτα 16 Ψηφιακών Εισόδων/ Εξόδων	SIMATIC-S7-1200 16 digital inputs 24V DC 16 digital outputs, transistor 0.5A	SIEMENS SM 1223 DC/DC, 6ES7223- 1BL30-0XB0	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
150	Κάρτα 8 Ψηφιακών Εισόδων/ Εξόδων	SIMATIC-S7-1200 8 digital inputs 24V DC 8 digital outputs , transistor 0.5A	SIEMENS S7 SM 1223 DC/DC, 6ES7223-1BH32- 0XB0	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
151	ConneXium Unmanaged Switchr	Uin 24V DC, Iin 100mA, 3 ports for copper	SCHNEIDER TCSESU033FN0	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

152	Ελεγκτής - Logic controller, 16 IO relay spring	Supply voltage (DC) : 19-30Vdc (24Vdc nom.) Digital inputs : 8 x digital inputs (24Vdc; Sink/Source; 4 inputs can be used as high-speed HSC counters) Digital outputs : 8 x digital outputs (2A; NO rly. contact outputs) Analog inputs : 2 x analog inputs (0-10Vdc; 10-bit)	SCHNEIDER Modicon M221 TM221M16RG	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
153	Switch body for switch-disconnector	3P, 3NO, AC/DC, Ith=32A, Uimp=8KV	schneider TESYS VARIO V1	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
154	ΜΗ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ 12 I/O ΜΕ ΟΘΟΝΗ	[Us] rated supply volt-age:24 V DC Discrete input number :8 EN/IEC 61131-2 type 1 Analogue input numbe: r4 Number of outputs :4 relay Supply current 100 mA without extension Discrete input current :4 mA Number or control scheme lines120 ladder ≤ 200 FBD Supply voltage limits: 19.2...30 V Discrete input voltage : 24 V DC Counting frequency: 1 kHz discrete input	SHNEIDER ZELIO LOGIC SR2B121BD	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
155	Μετασχηματιστής	1000VA , PRI: 230VAC/50-60Hz, 4.34A, SEC: 42VAC 23.8A, IP00 , F20A	EMMIS ISOLATING SAFE TRANSFORMER	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
156	Μετασχηματιστής μηχανικός	Μ/Σ μηχανικός τύπος ισχύος 60VA 0-230V / 0-24V	BIOMAT A 60	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
157	Μηχανικός Μετασχηματιστής Μονοφασικός	ΤΥΠΟΣ Α/Τ , 0-230V / 0-24V , 100VA	BIOMAT A 100	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
158	Μηχανικός Μετασχηματιστής Μονοφασικός	τύπος Α/Τ, Ισχύς 500VA, 0-230V / 0-24V , 50-60Hz	BIOMAT A500	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

159	Μετασχηματιστής μονοφασικός	1phase , 50-60Hz, 150VA, PRI:230V, SEC:24V	ELVIM	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
160	Μονάδα επέκτασης - 16 είσοδοι 24V DC	Ψηφιακή είσοδος 16x 24VDC, μπορεί να συνδεθεί ως NPN ή br PNP, απομονωμένη με οπτικό ζεύγος	INVT IVC1L-1600ENN	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
161	Προγραμματιζόμενος ελεγκτής	Είσοδος DC 36 σημείων 24 V, έξοδος ρελέ 24 σημείων, τροφοδοτικό AC 220 V Υποστήριξη επέκτασης I/O έως 128 σημείων Υποστηρίζει 2 εισόδους φάσης AB, 6 μονοφασικές είσοδοι παλμών υψηλής ταχύτητας και 3 έξοδοι παλμών υψηλής ταχύτητας Παροχή πολλαπλών κύριων μονάδων με διαφορετικές διαμορφώσεις εισόδου/εξόδου, διαφορετικά τροφοδοτικά εισόδου και ενσωματωμένα αναλογικά κανάλια Παροχή τριών τυπικών ανεξάρτητων σειριακών επικοινωνιών Θύρες: Port0 έως Port2	INVT IVC1L-3624MAR2	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
162	Μονάδα επέκτασης	4 x αναλογική είσοδος ανάλυση - 12 bit Είσοδοι τάσης: -10-10V DC, -5-5V DC (σύνθετη αντίσταση εισόδου 1 MΩ) Είσοδοι ρεύματος: -20 έως 20 mA ( σύνθετη αντίσταση εισόδου 250Ω) απομονωμένο από πηγή DC και εσωτερικό κύκλωμα. οι εισροές δεν είναι απομονωμένες η μία από την άλλη	INVT IVC1L-4AD	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
163	Pneumatic Timer	Timer Function 1-30sec , 10A , 1NO+1NC for use with TeSys D, TeSys Deca, TeSys F	SCHNEIDER LADT2	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
164	Πολυόργανο		ENTES MPR45	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

165	Power factor controller RVC series for control and monitoring of the cos φ.	operating voltage[V]: 100 to 440 Frequency range[Hz]: 50 or 60 Current input[A]: 1 or 5 Operating temperature[°C]: -30 to 85 IP level: IP 43	ABB 2GCA294987A0050/RVC-12	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
166	COMFORT PANEL, TOUCH AND KEY OPERATION, 4" WIDESCREEN-TFT-DISPLAY	SIMATIC HMI KTP400 COMFORT, COMFORT PANEL, TOUCH AND KEY OPERATION, 4" WIDESCREEN-TFT-DISPLAY, 16 MIL. COLORS, PROFINET INTERFACE, MPI/PROFIBUS DP INTERFACE, 4 MB USER MEMORY, WINDOWS CE 6.0, CONFIGURABLE FROM WINCC COMFORT V11 6AV2124-2DC01-0AX0 quantity	SIEMENS 6AV2 124-2DC01-0AX0 Siemens HMI KTP400 COMFORT	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
167	LCD DISPLAY	Design of display: FSTN Screen diagonal : 3.6 in Number of colors : 4 Backlit display only (white, red, green, yellow) Horizontal image resolution :240 Pixel Vertical image resolution: 80 Pixel Function keys :10 Touch Screen: No Mounting position: Vertical Ethernet interfaces : 1 Input Line Voltage : 24 VDC	SIEMENS HMI BASIC KP300 6AV6647-0AH11-3AX0 FSTN	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ



168	ΟΘΟΝΗ (ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ)	Input Power: 24±20%VDC Power Isolation: N/A Power Consumption: 350mA @ 24VDC Dimensions (WxHxD): 200.3 x 143.3 x 32 mm Panel Cutout: 119 x 93 mm Voltage Resistance: 500VAC (1 min) Isolation Resistance: Exceed 50MΩ at 500VDC Vibration Endurance: 10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes) Storage Temperature: -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F) Operating Temperature: 0° ~ 50°C (32° ~ 122°F)	WEINTEK USA MT8071iE	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
169	Απαγωγέας Υπέρτασης	Uc:255V 50-60Hz Iimp:15KA In:15KA Imax:60KA Up:1,5KV	ABB OVRT1+2 15 255-7	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
170	Αντικεραυνικο - Arresters	Imax:15KA Uc:275V-50/60Hz In:5KA Up:1KV	ABB OVRT2 15-275C	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
171	Surge voltage arrester	Uc:280VAC, In:20kA, Imax:40kA, Uoc:10kV, Up<1,55kV, IP20	WEIDMULLER VPU II 4	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
172	Μπλοκ ακροδεκτών Απαγωγέα USS 2 -Πολική σύνδεση DEHN -	Ονομαστική τάση DC 5 V, ονομαστικό ρεύμα φορτίου 0,5A , συχνότητα αποκοπής 100MHz, ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης (8/20): 10KA, αριθμός αγωγών (χωρίς γείωση):2 Προστασία από υπερτάσεις για συστήματα σήματος	DEHN DCO SD2 MD HF 5	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

173	Modular multifunction 3-phase supply control relay,	control circuit voltage : 208...480 ACV, rated current : 5 A, contacts type and composition : 1 C/O, voltage AC, switching capacity in VA : 1250 VA, time delay type : Adjustable 0.1...10 s, +/- 10 % of the full scale value, product or component type : 3-phase control relay, relay monitored parameters : AsymmetryPhase sequencePhase failure detection	SCHNEIDER RM17TA / RM17TA00	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
174	Πομπός βάρους με αναλογική έξοδο. Κατάλληλο για συναρμολόγηση στο πάνελ πίσω ή σε τσίγκινο κουτί σε μπάρα ωμέγα. Συνήθως χρησιμοποιείται με αναλογικές/ψηφιακές κάρτες 12-bit εγκατεστημένες σε PLC	Αναλογικό φίλτρο για τη μείωση των ταλαντώσεων του βάρους ρυθμίζοντας το trimmer μία στροφή. Χοντρό μηδέν έως 4 dip-switches από -2,4 έως 17 mV Χονδρική πλήρη κλίμακα μέσω 4 dip-switches από 2 έως 24 mV Λεπτό τρίμερ μηδέν έως 10 περιστροφών, 15% του πεδίου Λεπτή πλήρης κλίμακα μέσω ψαλιδιού 10 περιστροφών, 15% του πεδίου Τροφοδοσία από 20 έως 28 Vdc – Απορρόφηση ισχύος 6VA. Ακρίβεια 0,25% της εξόδου FS πλήρους κλίμακας Μη επαναληψιμότητα 0,01% FS Θερμική σταθερότητα 0,01% FS /10°C Θερμοκρασία λειτουργίας από -10 έως+50°C ΕΝΟΤΗΤΑ I/O Εύρος μέτρησης από 3,5 έως 24 mV Τροφοδοσία κυψέλης 10 Vdc Σύνδεση έως 6 κυψέλες φορτίου με αντίσταση εισόδου 350 Ohm. Αναλογική έξοδος 0-20mA, 4-20 mA ή 0-10V κατ' επιλογή. Εναλλακτικά, έξοδος +/-5Vdc (μόνο μοντέλο AWT20L-5)	DINI ARGEO AWT20L/33607799	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

175	Επιτηρητής Δικτύου	Αριθμός πόλων: 3 Ηλεκτρικές παράμετροι εξόδου 1 : 250V AC/4A Καθυστέρηση λειτουργίας επαφής : 0...30s Εύρος τάσης τροφοδοσίας τριφασικής :3 x 300...500V AC Εύρος ελεγχόμενου μεγέθους :3x 300V AC...500V AC	ABB CM-MPS.41S	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
176	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ INVERTER	Power : 11KW/15KW INPUT: 3PH AC 380V 26/35A 50/60Hz OUTPUT: 3PH AC 0-380V 25/32A 0-1000Hz IP20	WECON VB-4T011GB/015PB	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
177	INVERTER	Αριθμός εισόδου φάσεων : 3 Αριθμός εξόδου φάσεων: 3 Βαθμός Στεγανότητας IP: IP20 Σύνδεση PC :Ναι Συνεχές ρεύμα εξόδου I2n (A) : 2,4 A Συχνότητα λειτουργίας : 50/60 Hz Ισχύς KW : 0,75 KW	ABB ACS355-03E-02A4-4	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
178	INVERTER ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ	Output power normal use is 1.5KW, 2hp Output current normal use is 4.1A Enclosure class is IP20 EMC filter connected, 50Hz frequency Input voltage range from 250VDC to 800VDC	ABB ACS355-03E-04A1-4	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
179	Ρυθμιστής στροφών 1ph	ονομαστική τάση 200...240 V - 15...10 %, 50Hz +/- 5 %, ονομαστικό ρεύμα εξόδου 3,5A, ισχύς κινητήρα 0,55KW, με ψύκτρα, 1ph	SHNEIDER ATV12H055M2	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
180	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ (INVERTER)	Input: 3PH AC 380-480V 50/60Hz output: 3PH AC 0-inputV 6,5A 2,2KW	EURA DRIVES ELECTRIC E2000-0022T3	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
181	τροφοδοτικό	Output Voltage: 24 VDC Output Power: 240 W Output Current: 10 A	MEAN WELL S250-24(M)	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

182	Τροφοδοτικό ισχύος	Ονομαστική τάση εισόδου (V AC): 100-240 Ονομαστική τάση εξόδου (V DC): 24 Ονομαστική ένταση εξόδου (A): 3 Ονομαστική ισχύς εξόδου (W): 72 Ενδείξεις LED	ENTES PS-722	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
183	Τροφοδοτικό	input:100-120VAC 1,9A 200-240VAC 1,0A 50/60Hz output: +24VDC 4,5	Q&W S-100-24	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
184	Τροφοδοτικό μονοφασικό	Μονοφασικό, τάση εισόδου 115 / 230 V AC, τάση εξόδου 24V DC, ισχύς εξόδου 240W, ρεύμα εξόδου 10A	ABB CP-E 24/10.0	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
185	Τροφοδοτικό μονοφασικό	regulated SMPS, single phase, 100..240 V input, 24 V / 2,5A output, 60 W	SHNEIDER ABL1REM24025 ή το ABLM1A24025	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
186	Τροφοδοτικό μονής ή διπλής φάσης 100..240V AC 24V 1.2A	Ονομαστική τάση εισόδου: 100...240 V AC φάση με φάση, ακροδέκτης(ες): L1-L2 100...240 V AC μονοφασικό, ακροδέκτης(ες): N-L1 120...250 V DC ονομαστική ισχύς : 30 W τάση εξόδου : 24 V DC ρεύμα εξόδου τροφοδοτικού: 1,2 A	SHNEIDER ABL8MEM24012	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
187	Τροφοδοτικό ραγας	Input:100-240VAC 50/60Hz output: 24VDC 2A 48W	MeanWell DR-45-24	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
188	Τροφοδοτικό Power Supply	Stabilized power supplies Input: 120/230 V AC Output: 24 V DC/2.5 A. for medial exposure	SIEMENS SIPLUS S7-1200 PM 1207 6AG1332- 1SH71-4AA0	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
189	Μεταγωγέας δικτύου (switch) 8 θύρες RJ45 1Gbps			τεμ	2	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

190	USB 3.0 hub 4 θυρών με σύνδεση USB A			τεμ	4	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
191	UPS Line Interactive, τουλάχιστον 1000VA/600W, με 4 πρίζες σούκο	Προστασία από υπερτάσεις, βυθίσεις και διακοπές ρεύματος		τεμ	5	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
192	Μεταγωγέας δικτύου (switch) 8 θύρες RJ45 1Gbps			Τεμ.	3	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
193	USB 3.0 hub 4 θυρών με σύνδεση USB A			Τεμ.	4	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
194	UPS Line Interactive, τουλάχιστον 1000VA/600W, με 4 πρίζες σούκο	Προστασία από υπερτάσεις, βυθίσεις και διακοπές ρεύματος		Τεμ.	2	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
195	UPS Line Interactive, 800-850VA, με πρίζες σούκο	Τουλάχιστον, Προστασία από υπερτάσεις, βυθίσεις και διακοπές ρεύματος		Τεμ.	5	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
196	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ	Y400VAC 0,26A 3,3KVA - 975 CFM, 160W, 2600RPM, 250X250X99mm	EBM R2D 250-AF10-11 CENTRIFUGAL FAN RADIAL	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
197	ΠΥΚΝΩΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Τριφασικός 110μF; 400V; 16,5KVAR; 24A; ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΥΝΦ	DUCATI ENERGIA XD 416 46 3264	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
198	Καροβίδες ή Κασονόβιδες 5X16 γαλβανιζε.	100τμχ=1 κουτι DIN 603		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
199	Ροδέλα στενή M5 γαλβανιζε.	Εσωτερική Διάμετρος: 5mm, 100τμχ=1 κουτι DIN 125		τμχ.	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
200	Προφίλ στήριξης	32/20/1.25 3m γαλβανιζε 3μ		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
201	Ταχυσυνδεσμος 6cm για σχαρα	γαλβανιζε.		τμχ.	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
202	Σχαρα οδευσης καλωδιων	γαλβανισμένο φύλλο ατσαλιού 200m πλατος 60mm βαθος 6mm παχος X 3m μηκος - 60X200X0,6mm		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
203	Σχαρα οδευσης καλωδιων	γαλβανισμένο φύλλο ατσαλιού 100m πλατος 60mm βαθος 6mm παχος X 3m μηκος - 60X100X0,6mm		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

204	Σχαρα οδευσης καλωδιων	γαλβανισμένο φύλλο ατσαλιού 50mm πλατος 35mm βαθος 6mm παχος X 3m μηκος - 35X50X0,6mm		τμχ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
205	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΚΙΑ ΠΙΝΑΚΑ	230V AC 0.12-0.10A, 65-85 m3/h, IP 54,		τμχ.	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
206	Πυκνωτής Αντιστάθμισης	UN 400/450V QN 25.0/31.6 Kvar fN 50Hz Ui 3/8KV Cat.-25/D βαθμοί κελσίου EN 60831	ABB CLMD 33S	τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
207	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3*1,5	Μόνωση: PVC		μέτρα	100	ΔΕΡΒΕΝΙ
208	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3*1,5			μέτρα	100	ΔΕΡΒΕΝΙ
209	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5*6	Μόνωση: PVC		μέτρα	30	ΔΕΡΒΕΝΙ
210	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3*2.5	Μόνωση: PVC		μέτρα	100	ΔΕΡΒΕΝΙ
211	ΚΑΛΩΔΙΟ 3*1,5	ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΑΣΠΡΟ		μέτρα	50	ΔΕΡΒΕΝΙ
212	Δεματικά Καλωδίων	200X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασια 100τμχ		τεμ	10	ΔΕΡΒΕΝΙ
213	ΚΑΛΩΔΙΟ F/UTP ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών 2X24AWG χαλκός 0,51mm με μπλένταζ Για εξωτερική χρήση ανθυγρο		μέτρα	100	ΘΕΡΜΗ
214	ΚΑΛΩΔΙΟ	Καλώδιο εύκαμπτο OVAL μαύρο (H03VV-F) 2,0X0,75 mm2		μέτρα	100	ΘΕΡΜΗ
215	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ	Καλώδιο ΝΥΥ 3,0X2,5		μέτρα	200	ΘΕΡΜΗ
216	Μονωτικες ταινιες	19mmx20mm ασπρη/μαυρη/μπλε/καφε/κοκκινη		τεμ	10	ΘΕΡΜΗ
217	Μονωτικες ταινιες	38mmx20mm μαυρη		τεμ	2	ΘΕΡΜΗ
218	Δεματικά καλωδίων μαύρα	Μήκος (500x4,8mm), συσκευασία των 100 Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
219	Δεματικά καλωδίων μαύρα	Μήκος (160x2.5mm), συσκευασία των 100 Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
220	Δεματικά καλωδίων μαύρα	Μήκος (0,98x2.5mm), συσκευασία των 100		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
221	ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΜΕΡΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟ	RG59+2x0,5 CC-102 ανθυγρο		μετρα	100	ΘΕΡΜΗ

222	Καλώδιο F/UTP Για εξωτερική χρήση	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών 2Χ24ΑWG χαλκός 0,51mm με μπλένταζ Για εξωτερική χρήση ανθυγρο		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
223	Καλώδιο F/UTP Για εσωτερική χρήση (305μ)	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών με μπλένταζ 2Χ24ΑWG χαλκός 0,51mm Για εσωτερική χρήση κουλουρα 305μ σε χαρτοκουτο.		τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
224	Καλώδιο	ΕΥΚΑΜΤΟ 2Χ0,75 κουλουρα 100μ χαλκός		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
225	Καλώδιο	ΝΥΥ 3Χ1,5 κουλουρα 100μ χαλκός		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
226	Καλώδιο	ΝΥΥ 3Χ2,5 κουλουρα 100μ χαλκός		μετρα	200	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
227	Καλώδιο	ΝΥΥ 3Χ4 κουλουρα 100μ χαλκός		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
228	Καλώδιο	ΝΥΥ 3Χ6 κουλουρα 100μ χαλκός		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
229	Καλώδιο	ΝΥΥ 3Χ10 κουλουρα 100μ χαλκός		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
230	Καλώδιο	ΝΥΥ 5Χ2,5 κουλουρα 100μ χαλκός		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
231	Καλώδιο	ΝΥΥ 5Χ4 κουλουρα 100μ χαλκός		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
232	Καλώδιο	ΝΥΥ 5Χ6 κουλουρα 100μ χαλκός		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
233	Καλώδιο	ΝΥΥ 4Χ1,5 κουλουρα 100μ χαλκός		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
234	Καλώδιο	ΝΥΥ 4Χ2,5 κουλουρα 100μ χαλκός		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
235	Καλώδιο	ΝΥΥ 4Χ4 κουλουρα 100μ χαλκός		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
236	Καλώδιο	2Χ0,5 κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός, λευκο		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
237	Καλώδιο	3Χ1 κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός, λευκο		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
238	Καλώδιο	3Χ1,5 κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός,		μετρα	100	ΜΕΣ

		λευκο				ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
239	Καλώδιο	3Χ2,5 κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός, λευκο		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
240	Αγωγος ευκαμπτος	ΝΥΑ κιτρινοπρασινο 2,5mm κουλουρα 100μ		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
241	Αγωγος ευκαμπτος	ΝΥΑ μπλε 6mm κουλουρα 100μ		μετρα	100	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
242	δεματικά καλωδιων	200Χ3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασια 100τμχ		τμχ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
243	δεματικά καλωδιων	140Χ3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασια 100τμχ		τμχ	2	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
244	δεματικά καλωδιων	98Χ2,5mm μαυρα συσκευασια 100τμχ		τμχ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
245	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*6 ΝΥΥ			μετρα	100	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
246	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*4 ΝΥΥ			μετρα	100	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
247	ΚΑΛΩΔΙΑ 3*1,5 ΝΥΥ			μετρα	200	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
248	ΚΑΛΩΔΙΑ 3*2,5 ΝΥΥ			μετρα	200	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
249	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*1,5 ΝΥΥ			μετρα	200	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
250	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*2,5 ΝΥΥ			μετρα	200	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
251	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,5 mm2	Κουλούρα 100μ		μέτρα	100	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
252	Καλώδιο F/UTP Για εσωτερική χρήση (305μ)	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών με μπλένταζ 2Χ24AWG χαλκός 0,51mm Για εσωτερική χρήση κουλουρα 305μ σε χαρτοκουτο.		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
253	Εύκαμπτο καλώδιο 3x1,5 mm			μέτρα	100	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
254	Εύκαμπτο καλώδιο 3x2,5	3Χ2,5 κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός, λευκο		μέτρα	100	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
255	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,5 mm	κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός		μέτρα	100	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
256	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,25			μέτρα	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
257	Καλώδιο U/UTP για εξωτερική χρήση (UTP Cat 5e, 4 ζευγών)	2Χ24AWG χαλκός 0,51mm για εξωτερική χρήση)		μέτρα	200	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ



258	Καλώδιο προέκτασης 2m με πρίζα σούκο, 3,00x1,5	Μέγιστη ισχύς: 3.500W , 16A		Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
259	Καλώδιο προέκτασης 5m με πρίζα σούκο, 3,00x1,5	Μέγιστη ισχύς: 3.500W , 16A		Τεμ.	5	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
260	Καλώδιο UTP Cat5e για εσωτερική χρήση (Συσκευασία των 305μ)	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών με μπλένταζ 2Χ24AWG χαλκός 0,51mm Για εσωτερική χρήση κουλουρα 305μ σε χαρτοκουτό.		Τεμ.	1	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
261	Καλώδιο-προέκταση δικτύου, UTP Cat5e, 1,5m			Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
262	Καλώδιο-προέκταση δικτύου, UTP Cat5e, 3m			Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
263	Καλώδια δικτύου Patch cord	μήκος 0,5 μ		τεμ	50	Κεντρικά Γραφεία
264	Καλώδια δικτύου Patch cord	μήκος 1 μ		τεμ	50	Κεντρικά Γραφεία
265	Καλώδια δικτύου Patch cord	μήκος 2 μ		τεμ	50	Κεντρικά Γραφεία
266	Καλώδια δικτύου Patch cord	μήκος 5 μ		τεμ	50	Κεντρικά Γραφεία
267	Καλώδιο UTP	Cat 6, 305 μ		τεμ	1	Κεντρικά Γραφεία
268	Καλώδιο UTP	Cat 5, 305 μ		τεμ	1	Κεντρικά Γραφεία
269	Μούφες RJ 45	Cat 6, IP 68		τεμ	5	Κεντρικά Γραφεία
270	ΛΑΜΠΕΣ LED 1,20cm. ΨΥΧΡΟ	16W 1800lm 30000h 1,20m ST8E συνδεση από την μια πλευρα Ντουί G13 και Σχήμα T8 Ψυχρό Λευκό	OSRAM ST8E 16W/840	τεμ	20	ΔΕΡΒΕΝΙ
271	ΛΑΜΠΕΣ LED 60cm. ΨΥΧΡΟ	8W 900lm 30000h, 0,60m ST8E συνδεση από την μια πλευρα Τύπου Φθορίου Ντουί G13 και Σχήμα T8 Ψυχρό Λευκό	OSRAM ST8E 8W/840	τεμ	10	ΔΕΡΒΕΝΙ
272	ΣΚΑΦΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 1,20 ΔΙΠΛΟ	Lightex Φωτιστικό Σκαφάκι Εξωτερικού Χώρου με 2 Θέσεις για Λάμπες Φθορίου T8 120εκ.		τεμ	10	ΔΕΡΒΕΝΙ

273	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ LED ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ 100W	Στεγανός Προβολέας LED 100W Ψυχρό Λευκό 6400K IP65	V-TAC	τεμ	4	ΔΕΡΒΕΝΙ
274	ΛΑΜΠΕΣ E27 LED	Λάμπα LED για Ντουί E27 και Σχήμα A60 Ψυχρό Λευκό 806lm	Osram	τεμ	10	ΔΕΡΒΕΝΙ
275	ΛΑΜΠΑ LED 18W	Λάμπα LED E27 4000k, lumen 1500 και μεγαλύτερο, ΠΡΟΣΟΧΗ για φωτιστικά κλειστού τύπου (enclosed rated fixtures) - εξωτερική outdoor - θερμοκρασία λειτουργίας +45°C και μεγαλύτερο, βάση αλουμινίου		τεμ	10	ΘΕΡΜΗ
276	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	Σκαφάκι πλαστικό led μονό, με κάλυμμα από διαφανές πολυκαρβονικό 1,20 cm G13, T8 IP65 γκρι ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ, με λάμπα		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
277	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	Σκαφάκι πλαστικό με υποδοχή για δύο λάμπες γκρι ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ γκρι 1,20 cm G13, T8, με λάμπα		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
278	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	Σκαφάκι πλαστικό με κάλυμμα από διαφανές πολυκαρβονικό με υποδοχή για δύο λάμπες LED 2X G13 T8 IP20 για λαμπτήρα 1213mm ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ γκρι		τεμ	2	ΘΕΡΜΗ
279	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Φωτιστικό ασφαλείας EXIT με LED 180 LUMEN, μπαταρία λιθίου 3,7V 2000Ah διάρκεια λειτουργίας 7h.	ADELEQ-LUMEN 4-68300	τεμ	6	ΘΕΡΜΗ
280	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led επιτοιχο	200w 32000lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ 5 χρόνια εγγύηση samsung chip	led EVOLUTION V-TAC 200W	τεμ	2	ΘΕΡΜΗ
281	Προβολέα led επιτοιχο	100W 13700lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ. 5 χρόνια εγγύηση samsung chip	led EVOLUTION V-TAC 100W	τεμ	2	ΘΕΡΜΗ
282	Προβολέα led επιτοιχο	50W, 8000lm χρώμα ημέρας, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	led EVOLUTION V-TAC 50W	τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
283	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	8W 900lm 0,60cm ST8E συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	OSRAM ST8E 8W/840	τεμ	10	ΘΕΡΜΗ
284	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	16W 1800lm 30000h 1,20cm ST8E συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	OSRAM ST8E 16W/840	τεμ	10	ΘΕΡΜΗ

## 24PROC015467134 2024-09-23

285	ΚΑΜΠΑΝΑ LED	ΜΑΥΡΗ 50W 4000K 120° 6000 lumen 2 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ (SMD UFO ΜΑΥΡΗ 50W 4000K 120° PLUS EUROLAMP.		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
286	Λαμπάκι τριφασικό	ABB		τεμ	1	ΘΕΡΜΗ
287	Λυχνιολαβή - Στοιχείο φωτισμού LED	12-30VAC/DC 5-14mA front mount, (μπροστινο κουμπωμα) 22mm IP 20	Eaton M22-LED-R - LED	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
288	Λυχνιολαβή - Στοιχείο φωτισμού LED	24V AC/DC Κόκκινο IP 20	SIEMENS 3SB3400-1PB (Successor is SIRIUS ACT 3SU1)	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
289	Λυχνιολαβή (LIGHT BLOCK)	220V φ22 LED Κόκκινο	Telemechanique ZBV-M4	τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
290	Λυχνιολαβή (LIGHT BLOCK)	24V 18mA φ22 LED 24V/AC/DC Κόκκινο	Telemechanique ZBV-B4	τεμ	10	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
291	Λυχνιολαβή (LIGHT BLOCK)	230V φ22 LED πορτοκαλί 14mA	Telemechanique ZBV-M5	τεμ	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
292	Ενδεικτικη Λυχνία βιδωτή πινακα LED	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ LED 230V φ22	RUTECH AD16-22DS	τεμ	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
293	Ενδεικτικη Λυχνία βιδωτή πινακα LED	ΠΡΑΣΙΝΟ LED 230V φ22	RUTECH AD26-22DS	τεμ	5	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
294	Ενδεικτικη Λυχνία βιδωτή πινακα LED	ΚΟΚΚΙΝΟ LED 230V φ22	RUTECH AD16-22HS	τεμ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
295	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	8W 900lm 30000h, 0,60cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	OSRAM ST8E 8W/840	τμχ	25	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
296	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	16W 1800lm 30000h 1,20cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	OSRAM ST8E 16W/840	τμχ	25	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
297	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	20W 2300lm 30000h 1,50cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	OSRAM ST8E 20W/840	τμχ	25	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
298	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	200w 32000lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	led EVOLUTION V-TAC 200W	τμχ	3	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
299	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	100W 13700lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση , samsung chip	led EVOLUTION V-TAC100W	τμχ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

300	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	50W, 8000lm φυσικό χρώμα ημέρας, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	led EVOLUTION V-TAC 50W	τμχ	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
301	ΛΑΜΠΕΣ LED	Λάμπα LED για Ντουί E27 και Σχήμα A60 Ψυχρό Λευκό ( 806lm και πανω )		τεμ	50	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
302	ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΟΥ	T8 G13 1,20cm		τεμ	50	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
303	ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΟΥ	T8 G13 60cm		τεμ	50	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
304	Λάμπες PL, 18 W	1140lm 4000K με 2 ακίδες		τεμ	20	Κεντρικά Γραφεία
305	Λάμπες LED, 22 W 230V	4000K Σωλήνας T8 150cm		τεμ	20	Κεντρικά Γραφεία
306	Λάμπες LED, 10 W 230V	900lm Σωλήνας T8 για φωτιστικό 60cm x 60cm		τεμ	20	Κεντρικά Γραφεία
307	Φωτιστικό LED panel οροφής 40 W	60cm x 60cm φυσικό λευκό φως (SMD) 4000k, a+ (εξωτερικό)		τεμ	20	Κεντρικά Γραφεία
308	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED E27	800lumen (και πανω - 100 lm/W το λιγοτερο), Κύκλος λειτουργίας: 50.000 Ονομαστική διάρκεια ζωής: 15.000 h, 4000 K,		τεμ	30	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
309	διακόπτης φωτισμού χωνευτος απλος	10A να δεχεται πλαισια λευκος		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
310	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος απλος	230 V, ονομαστικό ρεύμα 10 A		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
311	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος διπλος	230 V, ονομαστικό ρεύμα 10 A		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
312	πλαισιο διακοπτη 1 θεση	λευκο		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
313	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	Σκαφάκι πλαστικό led μονό, με κάλυμμα από διαφανές πολυκαρβονικό 1,20 cm G13, T8 IP65 γκρι ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΩ ΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ, με λάμπα		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
314	Μπαλαστ ηλεκτρονικα 2Χ58W T8	220-240V Διάρκεια ζωής> 50 000 ώρες Αριθμός εκκινήσεων ανά λυχνία > 50.000, Καλωδίωση 7 άκρων, -15 έως +50°C, IP20, Έυρος τάσης εισόδου σε AC : 198-264V		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

315	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	8W 900lm 30000h, 0,60cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	OSRAM OSRAM ST8E 8W/840	τεμ	25	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
316	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	16W 1800lm 30000h 1,20cm ST8E G13 σύνδεση από την μια πλευρά, φυσικο λευκο 4000K	OSRAM OSRAM ST8E 16W/840	τεμ	50	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
317	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	200w 32000lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	V-TAC led EVOLUTION V-TAC 200W	τεμ	5	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
318	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	100W 13700lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση , samsung chip	V-TAC led EVOLUTION V-TAC 100W	τεμ	10	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
319	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	50W, 8000lm φυσικό χρώμα ημέρας, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	V-TAC led EVOLUTION V-TAC 50W	τεμ	4	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
320	Φωτιστικό καμπάνα LED	150W, 21000lm, 140lm/W, IP65, 230V, Διάρκεια ζωής 35000h, 5 χρόνια εγγύηση,		τεμ	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
321	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	20W 2300lm 30000h 1,50cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	OSRAM OSRAM ST8E 20W/840	τεμ	20	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
322	Στεγανές απλίκες εξωτερικού χώρου	IP66 με ντουί E27, Ανθεκτικό στις UV ακτινοβολίες, την σκουριά και διάβρωση		τεμ	10	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
323	Στεγανές απλίκες εξωτερικού χώρου	IP66 με ντουί E27, Ανθεκτικό στις UV ακτινοβολίες, την σκουριά και διάβρωση		Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
324	Λάμπες led 1,2m με τάση από τη μία πλευρά	16W 1800lm 30000h 1,20m ST8E συνδεση από την μια πλευρα Ντουί G13 και Σχήμα T8 Ψυχρό Λευκό	OSRAM ST8E 16W/840	Τεμ.	20	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
325	Λάμπες led 60cm με τάση από τη μία πλευρά	8W 900lm 30000h, 0,60m ST8E συνδεση από την μια πλευρα Τύπου Φθορίου Ντουί G13 και Σχήμα T8 Ψυχρό Λευκό	OSRAM ST8E 8W/840	Τεμ.	20	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
326	Λάμπες led E27	Λάμπα LED για Ντουί E27 και Σχήμα A60 Ψυχρό Λευκό 806lm		Τεμ.	20	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
327	Προβολείς led 100W εξωτερικού χώρου	100W 13700lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση , samsung chip	led EVOLUTION V-TAC100W	Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

328	Προβολείς led 50W εξωτερικού χώρου	50W, 8000lm φυσικό χρώμα ημέρας, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	led EVOLUTION V-TAC 50W	Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
329	Προβολείς led 20W εξωτερικού χώρου	IP 65		Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
330	Προβολείς led 10W εξωτερικού χώρου	IP 65		Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
331	Λάμπες led E27 10W θερμό φως	800lumen (και πάνω - 100 lm/W το λιγότερο), Κύκλος λειτουργίας: 50.000 Ονομαστική διάρκεια ζωής: 15.000 h, 4000 K,		Τεμ.	30	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
332	Εξωτερικούς διακόπτες, ημιστεγανούς, μονούς	10A, IP65		Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
333	Εξωτερικούς διακόπτες, ημιστεγανούς, διπλούς	10A, IP65		Τεμ.	10	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
334	Εσωτερικούς διακόπτες μονούς	10A		Τεμ.	5	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
335	Πιεσοστατης	cut in -0,2 - 7,5 bar , diff 0,7-4 bar, Σπείρωμα: 1/4"	DANFOSS KP1	Τεμ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
336	Πιεσοστατης	1-10 bar, diff 1-3 bar, 1/4" FLARE, auto reset	SANHENG SHP110	Τεμ.	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
337	Πιεσοστατης	2-14 bar, diff 0,7-4 bar, Σπείρωμα: 1/4"	Danfoss KP36	Τεμ.	1	ΘΕΡΜΗ
338	Πιεσοστατης	1-10 bar , diff 1-3 bar , 1/4" FLARE, auto reset	SAGINOMIYA SNS-C110X	Τεμ.	1	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
339	Λάμπα led E27	Λάμπα E27, 1500lm, 12W, 6500K, Διάρκεια ζωής του λαμπτήρα: 15000h Αριθμός κύκλων λειτουργίας: 50000		Τεμ.	30	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
340	Μπαλαντέζα φωτισμού	Μπαλαντέζα βιομηχανική 10m, με καλώδιο 3*0,75mm, ντουί βακελιτη, IP20, 3 χρονια εγγυηση		Τεμ.	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
341	Μπαλαντέζα καρούλι 25m	Καλώδιο μπαλαντέζα σε καρούλι 25m, διαστασεων 3*1,5mm, διακόπτη υπερφόρτωσης, μεγιστη ισχυς 3200W, IP20,		Τεμ.	1	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
342	Μπαλαντέζα φωτισμού LED	Συνεργείου, led 5W με καλώδιο 10m		Τεμ.	2	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
343	Μπαλαντέζα φωτισμού LED	Συνεργείου, led 5W με καλώδιο 10m.		Τεμ.	1	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

## 24PROC015467134 2024-09-23

344	Φορητός Προβολέας εργασίας	LED με καλώδιο 3m, 2550lm, IP65, Εγγύηση : 2 χρόνια, 4000k		Τεμ.	2	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
345	Φωτιστικό Καραβοχελώνα Μαύρη	Μήκος 210mm, ισχύς λαμπτήρα 18W το λιγότερο, E27, IP65		Τεμ.	8	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
346	Καλώδιο εύκαμπτο 2x1 μαύρο	κουλούρα 100μ		μέτρα	100	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
347	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1 μαύρο	κουλούρα 100μ		μέτρα	100	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
348	Καλώδιο εύκαμπτο 4x1 μαύρο	κουλούρα 100μ		μέτρα	100	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
349	Καλώδιο εύκαμπτο 7x1 μαύρο	κουλούρα 100μ		μέτρα	100	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**Όπου δεν προδιαγράφονται αλλιώς τα τεχνικά χαρακτηριστικά στους προηγούμενους πίνακες ούτε μπορούν να αντληθούν από τους αναφερόμενους ενδεικτικούς τύπος, ισχύουν τα εξής:**

**I.«Διακόπτες-Πρίζες»**

1. Βιομηχανική πρίζα επιτοίχια. Ονομαστική τάση 400 V, ονομαστικό ρεύμα 16 A.

Αριθμός πόλων	Τύπος στερέωσης	Βαθμός προστασίας
4P	εσωτερικός	IP44
4P	εξωτερικός	IP65
5P	εξωτερικός	IP65

2. Διακόπτες φωτισμού. Ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V, ονομαστικό ρεύμα 10 A.

Τύπος	Αριθμός συνδέσεων	Βαθμός προστασίας
Χωνευτοί	Μονοί	IP20
Χωνευτοί	Διπλοί	IP20
Επιτοίχιοι	Μονοί	IP55

3. Πολύμπριζο ασφαλείας με 6 εξόδους Schuko, διακόπτη on-off με φωτεινή ένδειξη, μήκος καλωδίου περίπου 1,5m, προστασία υπέρτασης, ονομαστικό ρεύμα 16 A, μέγιστη ισχύς 3500W στα 230 Volt, βαθμός προστασίας IP 44.
4. Πρίζες Schuko. Ονομαστική τάση 230 V, ονομαστικό ρεύμα 16 A.

Τύπος	Βαθμός προστασίας
Χωνευτές	IP20
Επιτοίχιες	IP55

5. Στροφέιο (μπαλαντέζα) καλώδιου ηλεκτρικού ρεύματος

- Καρε καλωδίου: 5 x 2,5mm<sup>2</sup>
- 2 πρίζες Schuko
- **1 πρίζα CEE**
- Τάση λειτουργίας: 400 V
- Μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος: 16 A
- Μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς: 3680 W
- Διακόπτης υπερφόρτωσης με κουμπί επαναφοράς
- Βαθμός προστασίας (IP): IP44
- Μεταλλική βάση στήριξης με λαβή

**II.«Καλώδια και παρελκόμενα τους»**

1. Καλώδια ισχύος, με μόνωση και εξωτερική επένδυση από PVC. Ονομαστική τάση λειτουργίας 600 V.

Τυποποίηση κατά IEC	Καρέ καλωδίου
---------------------	---------------



	(mm <sup>2</sup> )
J1VV-U (μονόκλωνο, κυκλικής διατομής)	3x1,5mm <sup>2</sup>
J1VV-U	3x2,5mm <sup>2</sup>
J1VV-U	4x2,5mm <sup>2</sup>

2. Κλέμες νάυλον διακλάδωσης και σύνδεσης καλωδίων ηλεκτρικού ρεύματος χαμηλής τάσης (ηλεκτρική μόνωση 250-450 V), σε μπάρες των 12 πόλων

Διατομή καλωδίου (mm <sup>2</sup> )	Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (A)
2.5	24
4	32

3. Κυτία (μπουατ) διακλάδωσης καλωδίων. Μέθοδος τοποθέτησης: Τοποθέτηση τοίχου/οροφής. Βαθμός προστασίας IP65.

### III.«Λαμπτήρες-Παρελκόμενα»

1. Προβολείς LED για εξωτερικό χώρο, στεγανοί (βαθμός προστασίας IP66) με ισχύ 20W-240V. Σκελετός κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας κράμα αλουμινίου, ανθεκτικό στην διάβρωση. Λαμπτήρες LED υψηλής φωτεινότητας, και μεγάλης διάρκειας ζωής, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και ικανότητα λειτουργίας τόσο σε χαμηλές, όσο και σε υψηλές θερμοκρασίες.

### IV.«Ραγοϋλικά»

1. Βιδωτές ασφάλειες τήξεως, με χαρακτηριστική καμπύλη αντίδρασης gL/gG (γενικής χρήσης), και ικανότητα απόζευξης σε βραχυκύκλωμα (κατά IEC 60269) έως 50 kA

Τύπος	Διάσταση	Ονομαστική τάση (V)	Ονομαστικό ρεύμα (A)
DIAZED	DII	500	16
DIAZED	DII	500	25
DIAZED	DIII	500	35
NEOZED	D1	400	16
NEOZED	D2	400	25
NEOZED	D2	400	35

2. Διακόπτες φορτίου. Βαθμός προστασίας IP20.

Αριθμός πόλων	Ονομαστική τάση	Ονομαστικό ρεύμα (A)
1	253	25
1	253	45
2	440	25
3	440	25
3	440	40
3	690	160

3. Θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας τριπολικοί. Κατηγορία χρήσης: AC3 (κινητήρες βραχυκυκλωμένου κλωβού). Βαθμός προστασίας IP20.

Ονομαστική τάση	Ονομαστικό ρεύμα (A)	Περιοχή ρύθμισης προστασίας θερμικού (A)
690	1	0.63-1
690	4	2.5-4
690	9	6.3-9
690	9	1-1.6
690	10	4-6.3
690	14	9-14
690	16	10-16

4. Μικροαυτόματοι ασφαλειοδιακόπτες, με ικανότητα απόζευξης σε βραχυκύκλωμα (κατά IEC 60898-1) έως 6 kA. Βαθμός προστασίας: IP20.

Αριθμός πόλων	Ονομαστική τάση (V)	Ονομαστικό ρεύμα (A)	Χαρακτηριστική καμπύλη αντίδρασης
1	230V	6A	B
1	230V	10A	B
1	230V	16A	B
1	230V	20A	B
1	230V	2A	C
1	230V	4A	C
1	230V	6A	C
1	230V	10A	C
1	230V	16A	C
1	230V	20A	C
1	230V	6A	K
1	230V	16A	K
1	230V	25A	K
2	400V	6A	B
2	400V	10A	B
2	400V	4A	C
2	400V	6A	C
2	400V	16A	C
2	400V	20A	C
2	400V	10A	K
3	400V	10A	B
3	400V	16A	B
3	400V	6A	C
3	400V	10A	C
3	400V	13A	C
3	400V	16A	C
3	400V	20A	C
3	400V	25A	C
3	400V	40A	C
3	400V	50A	C
3	400V	63A	C
3	400V	16A	D
3	400V	10A	K
4	400V	25A	C

5. Ρελε διαρροής, κατηγορίας AC (προστασία από διαρροές εναλλασσόμενων ημιτονοειδών ρευμάτων), με ρεύμα διαρροής 30 mA, χρόνο απόκρισης <30 msec. Βαθμός προστασίας: IP20.

Αριθμός πόλων	Ονομαστική τάση λειτουργίας (V)	Ονομαστικό ρεύμα (A)
2 (μονοφασικό)	230	40
4 (τριφασικό)	230/400	40
4 (τριφασικό)	230/400	63

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ****ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ****ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης  
Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών Μελετών  
Προμηθειών και Υπηρεσιών Δ/σης Τεχνικών  
Υπηρεσιών

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Θωμάς Φορόζογλου  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Β' Βαθμού

Ιωάννης Σαββίδης  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Α' Βαθμού

Αλεξάνδρα Τάτση  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Α' Βαθμού

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Στη συνέχεια παρουσιάζεται η εκτίμηση κόστους για κάθε υλικό που περιλαμβάνεται στη μελέτη. Η αρίθμηση που ακολουθεί είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Α/Α	ΟΜΑΔΑ Α			ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4Θ ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΩΔΙΟ	τεμ	6	3,20 €	19,20 €	ΔΕΡΒΕΝΙ
2	ΜΠΟΥΑΤ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 10*10	τεμ	10	1,80 €	18,00 €	ΔΕΡΒΕΝΙ
3	ΡΟΚΑ	κουτι	2	2,70 €	5,40 €	ΔΕΡΒΕΝΙ
4	ΡΟΚΑ	κουτι	2	3,50 €	7,00 €	ΔΕΡΒΕΝΙ
5	ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ	τεμ	20	0,70 €	14,00 €	ΔΕΡΒΕΝΙ
6	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΟΥΚΟ	τεμ	10	4,90 €	49,00 €	ΔΕΡΒΕΝΙ
7	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ	τεμ	3	5,00 €	15,00 €	ΔΕΡΒΕΝΙ
8	ΝΤΟΥΙ Ε27	τεμ	5	1,40 €	7,00 €	ΔΕΡΒΕΝΙ
9	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 4*2,5	τεμ	20	4,20 €	84,00 €	ΔΕΡΒΕΝΙ
10	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ IP65	τεμ	10	2,30 €	23,00 €	ΔΕΡΒΕΝΙ
11	ΦΙΣ ΘΥΛΗΚΟ ΣΟΥΚΟ IP65	τεμ	10	2,50 €	25,00 €	ΔΕΡΒΕΝΙ
12	Ρελέ ισχύος ράγας 25Α 2 ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	τεμ	2	14,00 €	28,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
13	ΠΡΙΖΑ ΟΤΕ ΧΩΝΕΥΤΗ	τεμ	2	5,00 €	10,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
14	ΜΙΚΡΟ ΡΕΛΕ 24V 10Α RCP8 002	τεμ	1	7,50 €	7,50€	ΔΕΡΒΕΝΙ
15	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΟΥΚΟ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	τεμ	1	4,70 €	4,70€	ΘΕΡΜΗ
16	ΠΡΙΖΑ ΧΩΝΕΥΤΗ ΣΟΥΚΟ	τεμ	1	5,90 €	5,90€	ΘΕΡΜΗ
17	ΠΛΑΙΣΙΟ 1 ΘΕΣΗ	τεμ	1	1,20 €	1,20€	ΘΕΡΜΗ
18	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ	τεμ	20	50,40 €	1.008,00€	ΘΕΡΜΗ
19	Ροκα 6mmΧ25mm	τεμ	1	2,50 €	2,50€	ΘΕΡΜΗ
20	Ροκα 8mmΧ25mm	τεμ	1	2,70 €	2,70€	ΘΕΡΜΗ
21	Ροκα 10mmΧ25mm	τεμ	1	3,50 €	3,50€	ΘΕΡΜΗ
22	καναλι δαπεδου 50Χ12	τεμ	1	5,60 €	5,60€	ΘΕΡΜΗ
23	καναλι δαπεδου 70Χ20	τεμ	1	7,60 €	7,60€	ΘΕΡΜΗ
24	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	τεμ	1	12,60 €	12,60€	ΘΕΡΜΗ
25	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 6 ΘΕΣΕΩΝ	τεμ	1	14,40 €	14,40€	ΘΕΡΜΗ
26	Χρονικο ρελαι αστέρα τρίγωνο	τεμ	1	16,50 €	16,50€	ΘΕΡΜΗ
27	Θερμικό σύνδεση κάτω από το ρελαι	τεμ	1	41,40 €	41,40€	ΘΕΡΜΗ
28	Ρελαί ασυμμετρίας	τεμ	1	24,90 €	24,90€	ΘΕΡΜΗ
29	Ρελαί επιτήρησης στάθμης με ρυθμιση ευαισθησιας	τεμ	1	25,10 €	25,10€	ΘΕΡΜΗ
30	Ρελαί ασυμμετρίας	τεμ	1	23,00 €	23,00€	ΘΕΡΜΗ
31	Ρελαί εναλλαγής αντλιών	τεμ	1	26,90 €	26,90€	ΘΕΡΜΗ

## 24PROC015467134 2024-09-23

32	Ρελαί επιτήρησης στάθμης	τεμ	1	22,80 €	22,80€	ΘΕΡΜΗ
33	Επιτηρητής στάθμης αγώγιμων υγρών	τεμ	1	28,90 €	28,90€	ΘΕΡΜΗ
34	Ρελαί ισχυος	τεμ	1	29,60 €	29,60€	ΘΕΡΜΗ
35	Ρελαί ισχύος	τεμ	1	29,50 €	29,50€	ΘΕΡΜΗ
36	Ρελαί ισχύος	τεμ	1	22,00 €	22,00€	ΘΕΡΜΗ
37	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ	τεμ	1	56,60 €	56,60€	ΘΕΡΜΗ
38	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ	τεμ	1	69,00 €	69,00€	ΘΕΡΜΗ
39	Ρελέ επιτήρησης στάθμης υδάτων	τεμ	1	72,80 €	72,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
40	Περιοριστής υπέρτασης βαριστορ ή Αντιπαρασπαστικό Varistor	τεμ	3	5,70 €	17,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
41	Ρελέ ασφαλείας με χρονοκαθυστέρηση	τεμ	1	212,50 €	212,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
42	Μίνι Ρελέ κουμπωτο σε βάση	τεμ	1	23,50 €	23,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
43	Βάση για μίνι ρελέ	τεμ	1	22,70 €	22,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
44	Θερμίστορ	τεμ	1	111,60 €	111,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
45	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	τεμ	1	45,50 €	45,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
46	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	τεμ	1	67,50 €	67,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
47	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	τεμ	1	97,00 €	97,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
48	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	τεμ	1	18,80 €	18,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
49	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1	363,40 €	363,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
50	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1	56,80 €	56,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
51	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1	66,20 €	66,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
52	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1	16,50 €	16,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
53	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1	34,20 €	34,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
54	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	2	18,60 €	37,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
55	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1	22,00 €	22,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
56	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1	29,50 €	29,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
57	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1	29,50 €	29,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
58	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	2	19,40 €	38,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
59	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	2	29,60 €	59,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
60	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1	21,50 €	21,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
61	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1	15,10 €	15,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
62	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1	99,40 €	99,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
63	Ρελαί βοηθητικό (CONTACTOR RELAY)	τεμ	1	41,40 €	41,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
64	Ρελαί βοηθητικό (CONTACTOR RELAY)	τεμ	1	20,40 €	20,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
65	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4 πολικός με μικροαυτοματο	τεμ	1	48,50 €	48,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
66	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2 πολικός με μικροαυτοματο	τεμ	1	212,80 €	212,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
67	Μίνι ρελέ αυτοματισμού βυσματωτό	τεμ	5	10,30 €	51,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
68	Μίνι ρελέ αυτοματισμού βυσματωτό	τεμ	3	8,80 €	26,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
69	CONTACTOR SUPPRESSOR varistor &	τεμ	3	13,70 €	41,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

	LED					
70	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ	τεμ	1	71,70 €	71,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
71	Επιτηρητής σταθμής / ελεγχος αντλιων για αγωγιμα ηλεκτρόδια, ράγας	τεμ	1	91,80 €	91,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
72	Ρελαι SAFETY RELAY CONTROL VOLTAGE	τεμ	1	392,00 €	392,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
73	ΠΡΙΖΑ ΠΙΝΑΚΑ ΡΑΓΑΣ	τεμ	1	5,90 €	5,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
74	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1	14,00 €	14,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
75	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1	16,60 €	16,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
76	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΠΛΕ	τεμ	1	16,60 €	16,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
77	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΚΙΤΡΙΝΟΠΡΑΣΙΝΗ	τεμ	1	16,60 €	16,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
78	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1	10,40 €	10,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
79	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1	3,20 €	3,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
80	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1	3,00 €	3,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
81	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1	1,70 €	1,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
82	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1	1,30 €	1,30€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
83	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1	2,10 €	2,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
84	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1	0,60 €	0,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
85	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1	0,50 €	0,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
86	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΘΕΣΗ ΚΟΥΜΠΩΤΗ για ΓΕΦΥΡΑ	τεμ	1	4,70 €	4,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
87	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ	τεμ	1	11,00 €	11,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
88	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ	τεμ	1	1,00 €	1,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
89	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ	τεμ	1	1,30 €	1,30€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
90	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12Χ25mm	τεμ	2	6,00 €	12,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
91	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12Χ16mm	τεμ	5	3,10 €	15,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
92	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12Χ10mm	τεμ	5	1,90 €	9,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
93	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12Χ6mm	τεμ	5	1,30 €	6,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
94	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12Χ2,5mm	τεμ	10	1,20 €	12,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
95	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ πινακα ραγας θερμό	τεμ	1	19,40 €	19,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
96	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ πινακα ραγας ψυξη	τεμ	1	9,70 €	9,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

97	Βυσματωτά Mini ρελέ	τεμ	10	8,60 €	86,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
98	Βυσματωτά Mini ρελέ	τεμ	10	7,80 €	78,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
99	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΡΑΓΑΣ	τεμ	1	37,10 €	37,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
100	Εξαεριστήρας	τεμ	2	65,70 €	131,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
101	ρελαι αγωγιμοτητας	τεμ	1	22,80 €	22,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
102	Ρελαι Ασυμμετριας επιτηρητής διαδοχής φασεων	τεμ	1	25,90 €	25,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
103	βαση τοποθέτησης για ρελαι	τεμ	1	3,50 €	3,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
104	Ρελαι Ασυμμετριας επιτηρητής φασεων	τεμ	1	22,80 €	22,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
105	βαση για ρελαι	τεμ	1	3,90 €	3,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
106	βασεις για Βυσματωτά Mini ρελέ	τεμ	1	6,90 €	6,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
107	Χρονικό καθυστερησης (timer)	τεμ	1	32,10 €	32,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
108	Χρονικό ρελαι καθυστερησης (timer)	τεμ	1	31,10 €	31,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
109	Χρονικό ρελαι καθυστερησης (timer)	τεμ	1	28,90 €	28,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
110	μινι ρελαι βυσματωτό	τεμ	1	11,80 €	11,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
111	μινι ρελαι βυσματωτό	τεμ	1	15,70 €	15,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
112	βαση τοποθέτησης για μινι ρελαι	τεμ	1	4,20 €	4,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
113	βαση τοποθέτησης για μινι ρελαι	τεμ	1	5,20 €	5,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
114	Ρελέ Ράγας Ισχύος Διπολικό	τεμ	1	21,50 €	21,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
115	Ρελέ Ράγας Ισχύος Διπολικό	τεμ	1	22,40 €	22,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
116	Εξαεριστήρας με φίλτρο	τεμ	1	28,00 €	28,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
117	Βυσματωτά Mini ρελέ	τεμ	2	7,20 €	14,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
118	βασεις για Βυσματωτά Mini ρελέ	τεμ	1	4,10 €	4,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
119	Ρελαι εναλλαγης αντλιων	τεμ	1	26,80 €	26,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
120	κλέμμοσειρα ουδετέρου πινακα	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
121	κλέμμοσειρα γειωσης πινακα	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
122	Ρελαι ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ	τεμ	1	16,50 €	16,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
123	Ρελαι σταθμης ΥΓΡΟΥ	τεμ	1	13,40 €	13,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
124	Ρελαι επιτηρητής υπαρξης νερου	τεμ	1	26,90 €	26,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
125	Ρελαι εναλλαγης αντλιων	τεμ	1	30,80 €	30,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
126	Βυσματωτά Mini ρελέ	τεμ	1	24,40 €	24,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
127	Ρελαι ΜΕ μπλοκ επαφων για εναλλαγη πυκνωτων	τεμ	1	70,00 €	70,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
128	ΒΑΣΗ ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΜΕ ΚΑΛΛΥΜΑ	τεμ	1	22,60 €	22,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
129	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ - ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΜΙΤΟΝΟΥ	τεμ	1	283,40 €	283,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
130	Βάσεις για βυσματωτά mini ρελέ	τεμ	1	5,70 €	5,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

131	Μίνι ρελέ μεταγωγής	τεμ	1	4,10 €	4,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
132	Μονωτική ταινία	τεμ	40	0,70 €	28,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
133	Μονωτική ταινία	τεμ	5	1,30 €	6,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
134	Ρόκα	τεμ	4	3,50 €	14,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
135	Ρόκα	τεμ	4	4,10 €	16,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
136	Ρόκα	τεμ	4	2,70 €	10,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
137	Ρόκα	τεμ	4	2,50 €	10,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
138	Λαστιχοταινια μονωτικη Αυτοβουλκανιζόμενη type 23	τεμ	5	14,30 €	71,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
139	Φις αρσενικό πλαστικό σούκο	τμχ.	10	1,00 €	10,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
140	Φις αρσενικό πλαστικό σούκο Γωνιακό	τμχ.	5	1,30 €	6,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
141	Φις θηλυκό πλαστικό σούκο	τμχ.	10	1,30 €	13,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
142	Φις αρσενικό καουτσούκ/λάστιχένιο σούκο	τμχ.	10	2,30 €	23,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
143	Φις θηλυκό καουτσούκ/λάστιχένιο σούκο	τμχ.	5	2,50 €	12,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
144	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	τμχ.	1	8,20 €	8,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
145	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	τμχ.	1	8,70 €	8,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
146	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	τμχ.	1	6,70 €	6,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
147	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	τμχ.	1	6,90 €	6,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
148	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	τμχ.	1	5,40 €	5,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
149	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	τμχ.	1	5,90 €	5,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
150	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	τμχ.	1	3,60 €	3,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
151	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	τμχ.	1	3,90 €	3,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
152	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	τμχ.	1	3,20 €	3,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
153	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	τμχ.	1	5,50 €	5,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
154	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	τμχ.	1	21,00 €	21,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
155	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	τμχ.	1	28,00 €	28,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
156	Στυπιοθλίπτης Φ9 πλαστικός με παξιμάδι	τμχ.	5	0,40 €	2,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
157	Στυπιοθλίπτης Φ11 πλαστικός με παξιμάδι	τμχ.	5	0,50 €	2,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
158	Στυπιοθλίπτης Φ13,5 πλαστικός με παξιμάδι	τμχ.	5	0,60 €	3,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
159	Στυπιοθλίπτης Φ16 πλαστικός με παξιμάδι	τμχ.	5	0,70 €	3,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
160	Στυπιοθλίπτης Φ21 πλαστικός με παξιμάδι	τμχ.	5	1,00 €	5,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
161	Στυπιοθλίπτης Φ29 πλαστικός με παξιμάδι	τμχ.	5	1,80 €	9,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ



## 24PROC015467134 2024-09-23

162	Στυπιοθλίπτης Φ36 πλαστικός με παξιμάδι	τμχ.	5	4,50 €	22,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
163	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΕΣ	τμχ	1	4,40 €	4,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
164	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ στεγανή με καπακι	τμχ	3	4,70 €	14,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
165	καναλι δαπεδου	τμχ	10	5,60 €	56,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
166	Καναλι πλαστικο τοιχου	τμχ	5	2,50 €	12,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
167	Παξιμαδια Μ5 γαλβανιζε.	τμχ	100	0,02 €	2,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
168	Κλεμμα συνδεσης πολλαπλη	τεμ	1	65,60 €	65,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
169	ΣΟΥΚΟ ΠΡΙΖΕΣ ΧΩΝΕΥΤΕΣ	τεμ	20	4,40 €	88,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
170	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ	τεμ	5	31,60 €	158,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
171	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 3ΦΑΣΙΚΟ	τεμ	5	45,20 €	226,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
172	ΠΡΙΖΕΣ 3ΦΑΣΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ	τεμ	10	8,70 €	87,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
173	ΦΙΣ 3ΦΑΣΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ	τεμ	10	6,90 €	69,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
174	ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	τεμ	5	12,60 €	63,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
175	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΠΛΟΥΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΣΤΕΓΑΝΟΥΣ	τεμ	10	4,10 €	41,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
176	ΠΡΙΖΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ	τεμ	10	4,70 €	47,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
177	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	τεμ	10	2,30 €	23,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
178	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	τεμ	10	2,50 €	25,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
179	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 1 ΝΟ	τεμ	2	20,20 €	40,40€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
180	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ	τεμ	2	58,80 €	117,60€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
181	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 1 ΝΟ 24V	τεμ	10	20,40 €	204,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
182	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 1 ΝΟ 24V	τεμ	10	22,80 €	228,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
183	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 24V	τεμ	2	30,60 €	61,20€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
184	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 24V	τεμ	1	71,70 €	71,70€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
185	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	3	182,60 €	547,80€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
186	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	3	155,20 €	465,60€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
187	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	3	39,60 €	118,80€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
188	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	3	42,30 €	126,90€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
189	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	3	50,10 €	150,30€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
190	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	3	46,40 €	139,20€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
191	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	3	41,20 €	123,60€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
192	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΤΡΙΦ.	τεμ	1	22,80 €	22,80€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
193	Μίνι ρελέ μεταγωγής C2	τεμ	1	7,10 €	7,10€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
194	Μίνι ρελέ μεταγωγής C3	τεμ	1	6,00 €	6,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
195	Μίνι ρελέ μεταγωγής C4	τεμ	1	6,30 €	6,30€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
196	ΜΙΝΙ ΡΕΛΕ ΑΣΠΡΑ	τεμ	1	20,20 €	20,20€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
197	Μίνι ρελέ μεταγωγής C2	τεμ	1	7,10 €	7,10€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
198	Μίνι ρελέ μεταγωγής C3	τεμ	1	7,20 €	7,20€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
199	Μίνι ρελέ μεταγωγής C4	τεμ	1	7,40 €	7,40€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

## 24PROC015467134 2024-09-23

200	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 8επαφών	τεμ	1	3,80 €	3,80€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
201	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 11επαφών	τεμ	1	3,90 €	3,90€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
202	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 14επαφών	τεμ	1	4,30 €	4,30€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
203	ΒΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΗ ΓΙΑ MINI ΡΕΛΕ	τεμ	1	39,20 €	39,20€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
204	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	τεμ	3	2,20 €	6,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
205	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	τεμ	3	2,20 €	6,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
206	Ασφάλεια τήξεως κυλινδρική κεραμική	τεμ	1	1,80 €	1,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
207	Κυλινδρική ασφάλεια	τεμ	10	0,90 €	9,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
208	Κυλινδρική Ασφάλεια	τεμ	5	1,30 €	6,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
209	Κυλινδρική ασφάλεια	τεμ	3	2,70 €	8,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
210	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	τεμ	3	2,70 €	8,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
211	Κυλινδρική γυάλινη ασφάλεια	τεμ	10	0,40 €	4,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
212	Κυλινδρική Ασφάλεια Γυάλινη	τεμ	10	0,40 €	4,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
213	Ασφάλεια μαχαιρωτή	τεμ	3	3,60 €	10,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
214	Ασφάλειες μαχαιρωτές	τεμ	3	3,60 €	10,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
215	Ασφάλειες τήξεως neozed	τεμ	3	0,90 €	2,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
216	Ασφάλειες τήξεως NEOZED	τεμ	3	0,90 €	2,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
217	Ασφάλειες τήξεως NEOZED	τεμ	3	0,90 €	2,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
218	Ασφάλεια τήξεως NEOZED	τεμ	3	0,90 €	2,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
219	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	τεμ	3	0,90 €	2,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
220	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	τεμ	3	0,90 €	2,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
221	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	τεμ	3	0,90 €	2,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
222	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	τεμ	3	0,90 €	2,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
223	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	τεμ	1	22,50 €	22,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
224	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	τεμ	1	20,70 €	20,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
225	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	τεμ	2	20,70 €	41,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
226	Ρελέ Ράγας Ισχύος	τεμ	1	22,50 €	22,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
227	Ρελέ Ράγας Ισχύος	τεμ	1	22,50 €	22,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
228	Ρελέ Ισχύος	τεμ	1	22,50 €	22,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
229	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	τεμ	1	56,90 €	56,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

230	Αεροδιακόπτης Πυκνωτών	τεμ	1	79,40 €	79,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
231	Χρονοδιακόπτης Ημερήσιος με Εφεδρεία	τεμ	1	32,50 €	32,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
232	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία	τεμ	1	38,80 €	38,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
233	Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία	τεμ	1	39,60 €	39,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
234	Multifunction Timer	τεμ	1	72,20 €	72,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
235	Ρελέ ασφαλείας	τεμ	1	153,40 €	153,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
236	Επιλογικός διακόπτης 2 Θέσεων	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
237	Επιλογικός Διακόπτης 3 Θέσεων	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
238	Μπουτόν Πόρτας Μανιτάρι	τεμ	1	9,00 €	9,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
239	Μπουτον πόρτας πράσινα	τεμ	1	2,70 €	2,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
240	Μίνι ρελέ μεταγωγής	τεμ	1	6,30 €	6,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
241	Μίνι ρελέ μεταγωγής	τεμ	1	9,90 €	9,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
242	Μίνι ρελέ μεταγωγής	τεμ	1	9,90 €	9,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
243	Μίνι ρελέ μεταγωγής	τεμ	1	8,10 €	8,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
244	Μίνι ρελέ	τεμ	1	9,00 €	9,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
245	Βάσεις για Μίνι ρελέ	τεμ	1	4,50 €	4,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
246	ΡΕΛΕ ηλεκτρομαγνητικό	τεμ	1	10,80 €	10,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
247	ΡΕΛΕ ΠΛΑΚΕΤΑΣ	τεμ	10	9,90 €	99,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
248	ΡΕΛΕ 2 ΕΠΑΦΩΝ	τεμ	1	4,50 €	4,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
249	ΡΕΛΕ 4 ΕΠΑΦΩΝ	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
250	Μικρορελέ πλακέτας	τεμ	1	7,20 €	7,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
251	Miniature plug in relay 24V DC	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
252	Ρελέ επιτήρησης δικτύου τριφασικό ρυθμιζόμενο τηλε-χειριστήριο	τεμ	1	52,30 €	52,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
253	Ρελέ ρευματώσεως	τεμ	1	16,20 €	16,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
254	Ρελέ ρευματώσεως (καστάνιας)	τεμ	1	12,50 €	12,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

255	Ρελέ Καστάνιας	τεμ	1	16,20 €	16,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
256	Ρελέ καστάνιας	τεμ	1	19,80 €	19,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
257	Ρελέ καστάνιας	τεμ	1	15,30 €	15,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
258	Ασφαλειοαποξεύκτης 1ρ	τεμ	1	10,80 €	10,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
259	Ασφαλειοαποξεύκτης 1ρ	τεμ	1	2,70 €	2,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
260	Ασφαλειοαποξεύκτης 2Ρ	τεμ	1	6,30 €	6,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
261	Ασφαλειοαποξεύκτης 2Ρ	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
262	Ασφαλειοαποξεύκτης 3Ρ	τεμ	1	8,10 €	8,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
263	Ασφαλειοαποξεύκτης 4Ρ	τεμ	1	45,10 €	45,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
264	Ασφαλειοαποξεύκτης 4Ρ	τεμ	1	64,10 €	64,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
265	Ασφαλειοαποξεύκτης 3Ρ	τεμ	1	23,40 €	23,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
266	Ασφαλειοαποξεύκτη 3Ρ	τεμ	1	46,90 €	46,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
267	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	τεμ	1	15,30 €	15,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
268	Ρελέ ισχύος ράγας	τεμ	1	16,20 €	16,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
269	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	τεμ	1	22,50 €	22,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
270	Ρελέ Ισχύος Ράγας 4Ρ	τεμ	1	23,40 €	23,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
271	Ρελέ Διαρροής Διπολικό με Ασφάλεια (RCCB)	τεμ	1	35,20 €	35,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
272	Διαρροής μονοφασικός	τεμ	1	35,20 €	35,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
273	Διαρροής 25Α 2Ρ RCCB	τεμ	1	33,40 €	33,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
274	Ρελέ Διαρροής με Ασφάλεια 2Ρ (RCCB)	τεμ	1	50,50 €	50,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
275	Διαρροής μονοφασικό	τεμ	1	13,40 €	13,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
276	Ρελέ διαρροής τετραπολικά	τεμ	1	45,10 €	45,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
277	Διαρροής 63Α τριφασικός τετραπολικός	τεμ	1	74,90 €	74,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
278	Διακόπτης φορτίου ράγας	τεμ	1	54,10 €	54,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
279	Διακόπτης	τεμ	1	23,40 €	23,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
280	Διακόπτης κυκλώματος μαγνητικός	τεμ	1	44,20 €	44,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
281	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1	32,50 €	32,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
282	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1	32,50 €	32,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

283	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1	32,50 €	32,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
284	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1	43,30 €	43,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
285	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1	32,50 €	32,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
286	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1	32,50 €	32,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
287	Θερμομαγνητικός Διακόπτης	τεμ	1	49,60 €	49,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
288	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1	37,00 €	37,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
289	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας	τεμ	1	52,30 €	52,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
290	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	τεμ	1	30,70 €	30,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
291	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	τεμ	1	33,40 €	33,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
292	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	τεμ	1	31,60 €	31,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
293	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	τεμ	1	31,60 €	31,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
294	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	τεμ	1	31,60 €	31,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
295	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	τεμ	1	31,60 €	31,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
296	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων	τεμ	1	30,70 €	30,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
297	Διακόπτης προστασίας κινητήρα	τεμ	1	42,40 €	42,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
298	Βοηθητική επαφή	τεμ	1	2,70 €	2,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
299	Βοηθητική επαφή	τεμ	1	2,70 €	2,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
300	ΜΠΛΟΚ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	τεμ	1	6,30 €	6,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
301	Βοηθητική Επαφή Σφάλματος	τεμ	1	7,20 €	7,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
302	Βοηθητική Επαφή Θέσεως	τεμ	1	7,20 €	7,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

303	Βοηθητική Επαφή Θέσεως	τεμ	1	7,20 €	7,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
304	Βοηθητικό μπλοκ επαφών	τεμ	1	6,30 €	6,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
305	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C20	τεμ	1	18,00 €	18,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
306	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C25	τεμ	1	18,90 €	18,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
307	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C10	τεμ	1	17,10 €	17,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
308	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C6	τεμ	1	18,00 €	18,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
309	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C63	τεμ	1	36,10 €	36,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
310	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική D16	τεμ	1	20,70 €	20,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
311	Αυτόματη ασφαλεια τριπολική C10	τεμ	1	13,40 €	13,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
312	Τριπολικές αυτόματες ασφάλειες C10	τεμ	1	23,40 €	23,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
313	Τριπολικές αυτόματες ασφάλειες C16	τεμ	1	45,10 €	45,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
314	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C20	τεμ	1	23,40 €	23,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
315	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C25	τεμ	1	19,80 €	19,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
316	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C40	τεμ	1	21,60 €	21,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
317	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C50	τεμ	1	35,20 €	35,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
318	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K10	τεμ	1	19,80 €	19,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
319	Τριπολική αυτόματη ασφάλεια K16	τεμ	1	24,30 €	24,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
320	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K20A	τεμ	1	27,00 €	27,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
321	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K25A	τεμ	1	17,10 €	17,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
322	Τριπολική αυτόματη ασφάλεια B10	τεμ	1	14,40 €	14,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
323	Αυτόματες ασφάλειες τριπολικές B16	τεμ	1	14,40 €	14,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
324	Τριπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1	13,40 €	13,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
325	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C10	τεμ	1	13,40 €	13,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
326	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C16	τεμ	1	13,40 €	13,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
327	Αυτόματη Ασφάλεια Τριπολική C20	τεμ	1	13,40 €	13,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

328	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10A	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
329	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16A	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
330	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C32A	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
331	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C16	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
332	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C4	τεμ	1	4,50 €	4,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
333	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C6	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
334	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
335	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1	4,50 €	4,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
336	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές K16	τεμ	1	9,00 €	9,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
337	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C16	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
338	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C2	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
339	Αυτόματη ασφαλεια μονοπολική C2	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
340	Αυτόματη ασφαλεια μονοπολική C4	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
341	Αυτόματη ασφαλεια μονοπολική C6	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
342	Αυτόματη ασφαλεια τριτολική C63	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
343	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C16	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
344	Μονοπολική ασφάλεια C2	τεμ	1	8,10 €	8,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
345	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C16	τεμ	1	6,30 €	6,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
346	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
347	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
348	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές K16	τεμ	1	6,30 €	6,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
349	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές K25A	τεμ	1	6,30 €	6,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

350	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική B10	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
351	Μονοπολικές αυτόματες ασφάλειες B16	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
352	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια B20	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
353	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια B6	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
354	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
355	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1	13,40 €	13,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
356	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C2	τεμ	1	7,20 €	7,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
357	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C4	τεμ	1	7,20 €	7,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
358	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C6	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
359	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική K6	τεμ	1	7,20 €	7,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
360	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
361	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
362	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C32	τεμ	1	7,20 €	7,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
363	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια B10	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
364	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια B16A	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
365	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια B6	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
366	Αυτόματη Ασφάλεια μονοπολική C10	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
367	Αυτόματη Ασφάλεια μονοπολική C10	τεμ	1	9,00 €	9,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
368	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C16	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
369	Μονοπολική ασφάλεια C6	τεμ	1	6,30 €	6,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
370	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές B10	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
371	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές B16	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
372	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές B20	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
373	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
374	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές C10	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
375	Διπολική αυτόματη ασφάλεια B10	τεμ	1	13,40 €	13,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
376	Διπολική αυτόματη ασφάλεια B6	τεμ	1	16,20 €	16,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ



## 24PROC015467134 2024-09-23

377	Διπολικές αυτόματες ασφάλειες C16	τεμ	1	22,50 €	22,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
378	Διπολική αυτόματη ασφάλεια C20	τεμ	1	13,40 €	13,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
379	Διπολικός διακόπτης C32	τεμ	1	13,40 €	13,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
380	Αυτόματη ασφάλεια διπολική C4	τεμ	1	17,10 €	17,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
381	Αυτόματη ασφάλεια διπολική C6	τεμ	1	13,40 €	13,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
382	Διπολική αυτόματη ασφάλεια K10A	τεμ	1	18,00 €	18,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
383	Διπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1	4,50 €	4,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
384	Διπολική αυτόματη ασφάλεια B10	τεμ	1	9,90 €	9,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
385	Διπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1	9,00 €	9,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
386	Αυτόματες ασφάλειες τετραπολικές C25	τεμ	1	18,00 €	18,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
387	Τετραπολική αυτόματη ασφάλεια C25	τεμ	1	28,00 €	28,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
388	Μονοπολικός Διακόπτης Ράγας 45A	τεμ	1	4,50 €	4,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
389	Μονοπολικός Διακόπτης Ράγας 25A	τεμ	1	6,30 €	6,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
390	Μονοπολικός ραγοδιακόπτης 40A	τεμ	1	4,50 €	4,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
391	Μονοπολικός διακόπτης ράγας 40A	τεμ	1	17,10 €	17,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
392	Αυτόματος διακόπτης διπολικός 25A	τεμ	1	13,40 €	13,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
393	Μονοπολικός διακόπτης ράγας 25A	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
394	Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 32A	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
395	Ραγοδιακόπτες διπολικοί 25A	τεμ	1	7,20 €	7,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
396	Ραγοδιακόπτες τριπολικοί 25A	τεμ	1	9,90 €	9,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
397	Ραγοδιακόπτες τριπολικοί 40A	τεμ	1	11,60 €	11,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
398	ρελέ ισχύος 3P	τεμ	1	17,10 €	17,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
399	Ρελέ 3P	τεμ	1	27,00 €	27,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
400	Ρελέ ισχύος 3P	τεμ	1	33,40 €	33,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
401	Ρελέ ισχύος 3P	τεμ	1	14,40 €	14,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

402	Ρελέ τριπολικό	τεμ	1	30,70 €	30,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
403	thermal overload relay	τεμ	1	72,20 €	72,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
404	ΧΡΟΝΙΚΟ ΡΕΛΕ	τεμ	1	36,10 €	36,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
405	3 phase supply control relay	τεμ	1	86,70 €	86,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
406	ΕΙΔΙΚΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΓΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΑΣΤΕΡΟΣ ΤΡΙΓΩΝΟΥ	τεμ	1	26,10 €	26,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
407	ΧΡΟΝΙΚΟ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ON-DELAY Ή OFF-DELAY	τεμ	1	18,00 €	18,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
408	ΧΡΟΝΙΚΟ	τεμ	1	46,00 €	46,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
409	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ/ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	τεμ	1	46,90 €	46,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
410	Ρελέ στάθμης υγρών	τεμ	1	20,70 €	20,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
411	Relay Επιτήρησης Στάθμης Αγωγίμων Υγρών	τεμ	1	24,30 €	24,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
412	Επιτηρητής Στάθμης Εκκένωσης Και Πλήρωσης	τεμ	1	34,30 €	34,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
413	Επιτηρητής αγωγίμων υγρών ενός ηλεκτροδίου- Χρονικό	τεμ	1	26,10 €	26,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
414	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ + ΦΙΛΤΡΟ	τεμ	1	19,80 €	19,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
415	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ + ΦΙΛΤΡΟ	τεμ	1	52,30 €	52,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
416	Εξαεριστήρας	τεμ	1	108,30 €	108,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
417	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	τεμ	1	26,90 €	26,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
418	Coupling relay	τεμ	1	25,80 €	25,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
419	Ρελέ interface τύπου slim	τεμ	1	4,50 €	4,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
420	Βιδωτή υποδοχή ρελέ, με Led	τεμ	1	7,20 €	7,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
421	Ρελέ ισχύος τριπολικό	τεμ	1	9,90 €	9,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
422	Ρελέ ισχύος τριπολικό	τεμ	1	17,10 €	17,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
423	Ρελέ ισχύος τριπολικό	τεμ	1	18,00 €	18,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

424	Θερμικό προστασίας	τεμ	1	10,80 €	10,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
425	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1	28,90 €	28,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
426	ΜΠΛΟΚ επαφων	τεμ	1	0,90 €	0,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
427	ΜΠΛΟΚ επαφων	τεμ	1	0,90 €	0,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
428	Μπουτόν πλήρες φ22 πράσινο	τεμ	1	4,50 €	4,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
429	Μπουτόν πλήρες φ22 κόκκινο	τεμ	1	4,50 €	4,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
430	Πιεζοστάτης	τεμ	1	56,90 €	56,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
431	Βοηθητικό μπλοκ επαφών	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
432	Βοηθητικό μπλοκ επαφών	τεμ	1	2,70 €	2,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
433	στοιχείο μονής επαφής για κεφαλή Ø22	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
434	στοιχείο μονής επαφής για κεφαλή Ø22	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
435	Switch part, Lamp module	τεμ	1	18,00 €	18,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
436	Μπλοκ Βοηθητικής Επαφής (NC)	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
437	Μπλοκ Βοηθητικής Επαφής (NO)	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
438	Θερμοστάτης	τεμ	1	16,20 €	16,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
439	Ενδεικτική λυχνία LED πράσινη βιδωτή Led	τεμ	1	0,70 €	0,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
440	Ενδεικτική Λυχνία Led ΚΟΚΚΙΝΟ 24V	τεμ	1	0,70 €	0,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
441	Ενδεικτική Λυχνία Led ΠΡΑΣΙΝΟ 24V	τεμ	1	0,70 €	0,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
442	Ενδεικτική Λυχνία Led ΠΡΑΣΙΝΟ 230V	τεμ	1	0,70 €	0,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
443	Ενδεικτική Λυχνία Led πορτοκαλί 230V	τεμ	1	0,70 €	0,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
444	Ενδεικτική Λυχνία Led ΚΟΚΚΙΝΟ 230V	τεμ	1	0,70 €	0,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

445	Ενδεικτική λυχνία πλήρης Φ22 πράσινο	τεμ	1	6,30 €	6,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
446	Ενδεικτική Λυχνία Led Φ22 ΠΡΑΣΙΝΟ	τεμ	1	0,90 €	0,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
447	Ενδεικτική Λυχνία Led φ22 ΠΡΑΣΙΝΟ	τεμ	1	10,80 €	10,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
448	Ενδεικτική Λυχνία Led φ22 ΠΡΑΣΙΝΟ	τεμ	1	10,80 €	10,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
449	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm-LED Πράσινο	τεμ	1	6,30 €	6,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
450	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm-LED Κόκκινο	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
451	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm -LED Πορτοκαλί	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
452	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm -LED Πράσινο	τεμ	1	9,00 €	9,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
453	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm -LED Κόκκινο	τεμ	1	9,00 €	9,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
454	Ενδεικτική λυχνία ράγας με led λευκό	τεμ	1	2,70 €	2,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
455	Ενδεικτική λυχνία ράγας Led Κόκκινη	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
456	Ενδεικτική λυχνία ράγας CX3 ΚΟΚΚΙΝΗ. ΚΙΤΡΙΝΗ & ΠΡΑΣΙΝΗ	τεμ	1	10,80 €	10,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
457	MINI ΡΕΛΕ ΠΛΑΚΕΤΑΣ	τεμ	1	9,90 €	9,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
458	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ/ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ	τεμ	1	15,30 €	15,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
459	Ρελέ ισχύος	τεμ	1	35,20 €	35,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
460	Ρελέ ισχύος	τεμ	1	68,50 €	68,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
461	Ρελέ 3P	τεμ	1	133,60 €	133,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
462	Ρελέ 3P	τεμ	1	361,20 €	361,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
463	ΡΕΛΕ 3P	τεμ	1	33,40 €	33,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
464	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι	μέτρα	30	0,70 €	21,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
465	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm Ανοιχτό γκρι	μέτρα	30	1,60 €	48,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
466	Σωλήνας σπирάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 40mm Ανοιχτό γκρι	μέτρα	20	2,10 €	42,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
467	Μουφα πλαστική 20mm Ανοιχτό γκρι	τεμ	50	0,10 €	5,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

468	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 20mm Ανοιχτό γκρι	τεμ	50	0,10 €	5,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
469	Μουφα πλαστική 40mm Ανοιχτό γκρι	τεμ	1	0,70 €	0,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
470	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 40mm Ανοιχτό γκρι	τεμ	1	0,40 €	0,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
471	Σωλήνας εξωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων άκαμπος 20 mm Ανοιχτό γκρι	τεμ	5	2,90 €	14,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
472	Σωλήνας εξωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων άκαμπος 40 mm	τεμ	1	9,20 €	9,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
473	ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ πλαστικό 75X18 γκρι	τεμ	1	5,40 €	5,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
474	Καναλι πλαστικό 25X25mm λευκό	τεμ	1	1,80 €	1,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
475	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΕΣ	τεμ	1	3,50 €	3,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
476	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ στεγανή με καπακι	τεμ	4	3,70 €	14,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
477	δεματικά καλωδίων	τεμ	5	2,10 €	10,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
478	δεματικά καλωδίων	τεμ	5	1,30 €	6,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
479	Κουτί επίτοιχο 150X116mm Γκρι	τεμ	1	4,70 €	4,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
480	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AA	τεμ	20	0,30 €	6,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
481	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	τεμ	30	0,30 €	9,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
482	Μπαταρία 6V	τεμ	1	9,90 €	9,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
483	Συστοιχία 2 Μπαταριών 24V, 7.0 Ah για UPS (Replacement Battery Cartridge)	τεμ	1	54,50 €	54,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
484	δεματικά καλωδίων	τεμ	5	1,30 €	6,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
485	Κανάλια επίτοιχα για καλώδια	τεμ	20	3,00 €	60,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
486	Μονωτικές ταινίες	τεμ	10	0,70 €	7,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
487	Μπαλαντζά καρούλι 4 θέσεων με καλώδιο 50m διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>	τεμ	2	78,40 €	156,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
488	Πολύπριζο σούκο 6 θέσεων με διακόπτη	τεμ	20	15,30 €	306,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
489	Φις γραμμής δικτύου RJ45 connector 8 pins	τεμ	100	0,10 €	10,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
490	Μπαταρίες UPS 12V 9A	τεμ	16	21,30 €	340,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
491	Μπαταρία 12V 100AH(20HR) / 180MIN(RC)	τεμ	1	112,00 €	112,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
492	Ρόκα 8mm	Τεμ.	6	2,70 €	16,20€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
493	Σωλήνας Σπιράλ Φ18 Βαρέως τύπου	μέτρα	120	0,70 €	84,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
494	Σούκο πρίζες εσωτερικές	Τεμ.	10	5,90 €	59,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
495	Σούκο πρίζες εξωτερικές, με καπάκι	Τεμ.	5	4,70 €	23,50€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

496	Πίνακας εξωτερικός με καπάκι, ημιστεγανός, 5 θέσεων	Τεμ.	5	15,30 €	76,50€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
497	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	Τεμ.	10	4,50 €	45,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
498	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	Τεμ.	10	3,60 €	36,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
499	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές C20	Τεμ.	5	4,90 €	24,50€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
500	Πρίζα Προστασίας υπέρτασης σούκο	Τεμ.	10	7,80 €	78,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
501	Κανάλια επίτοιχα για καλώδια	Τεμ.	4	3,00 €	12,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
502	Ασφάλειες τήξεως Φυσίγγια μέτρια 25A	Τεμ.	6	0,90 €	5,40€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
503	Ασφάλειες τήξεως Φυσίγγια μέτρια 20A	Τεμ.	6	0,90 €	5,40€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
504	Ασφάλειες τήξεως Φυσίγγια μέτρια 35A	Τεμ.	6	0,90 €	5,40€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
505	Ρόκα 6mmx20mm (Κουτί των 100 τεμαχίων)	Τεμ.	4	2,50 €	10,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
506	Ρόκα 5mmx20mm (Κουτί των 100 τεμαχίων)	Τεμ.	4	2,90 €	11,60€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
507	Ρόκα 4mmx20mm (Κουτί των 100 τεμαχίων)	Τεμ.	5	2,40 €	12,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
508	Φις σούκο, αρσενικά, λευκά	Τεμ.	10	2,30 €	23,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
509	Φις σούκο, θηλυκά	Τεμ.	5	2,50 €	12,50€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
510	Κουτί συνδέσεων 10x10, εξωτερικό, στεγανό, πλαστικό	Τεμ.	5	3,20 €	16,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
511	Κουτί συνδέσεων 14x19, εξωτερικό, στεγανό, πλαστικό	Τεμ.	5	9,00 €	45,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
512	Μονωτικές ταινίες μαυρες	Τεμ.	10	0,70 €	7,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
513	Φωτοδιακόπτες	Τεμ.	5	5,60 €	28,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
514	Ρελέ ράγας μονοφασικά 25A	Τεμ.	8	14,00 €	112,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
515	Διακόπτης διαρροής 4 πολικός με μικροαυτοματο	Τεμ.	2	53,20 €	106,40€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
516	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4 πολικός	Τεμ.	2	72,70 €	145,40€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
517	Ασφάλειες ράγας τριφασικές 16A	Τεμ.	3	16,80 €	50,40€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
518	Ασφάλειες ράγας τριφασικές 40A	Τεμ.	2	21,60 €	43,20€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
519	Ασφάλειες ράγας τριφασικές 10A	Τεμ.	2	17,10 €	34,20€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
520	Ρελέ 15KW τριφασικά πηνίου 24V AC	Τεμ.	5	47,60 €	238,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
521	Ρελέ 20KW ή 18,5 KW τριφασικά πηνίου 24V AC	Τεμ.	2	58,60 €	117,20€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
522	Ντουί E27 λευκά	Τεμ.	5	1,40 €	7,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
523	Μπαλαντέζα καρούλι 4 θέσεων με καλώδιο 50m διατομής 3x1,5mm2	Τεμ.	1	78,40 €	78,40€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

524	Μπαταρίες αλκαλικές AA 1,5V	Τεμ.	100	0,30 €	30,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
525	Μπαταρίες αλκαλικές AAA 1,5V	Τεμ.	200	0,30 €	60,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
526	Πολύπριζο σούκο 6 θέσεων με διακόπτη	Τεμ.	20	15,30 €	306,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
527	Φις γραμμής δικτύου RJ45 connector 8 pins	Τεμ.	100	0,10 €	10,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
528	Δεματικά καλωδίων 2,5x160mm (Συσκευασία των 100τεμ.)	Τεμ.	2	1,80 €	3,60€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
529	Δεματικά καλωδίων 3,6x200mm (Συσκευασία των 100τεμ.)	Τεμ.	2	2,60 €	5,20€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
530	Δεματικά καλωδίων 3,5x250mm (Συσκευασία των 100τεμ.)	Τεμ.	2	2,00 €	4,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
531	Μπαταρίες UPS 12V 9A	Τεμ.	8	21,30 €	170,40€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
532	Θερμοσυστελομενα 12mm/6mm	Τεμ.	10	0,40 €	4,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
533	Θερμοσυστελόμενα 3mm/1.5mm	Τεμ.	10	0,15 €	1,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
534	Θερμοσυστελομενα 4mm/2mm	Τεμ.	10	0,18 €	1,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
535	Θερμοσυστελομενα 6mm/3mm	Τεμ.	10	0,24 €	2,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
536	Αυτόματη Ασφάλεια 16Α Μονοπολική	τεμ	10	5,50 €	55,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
537	Αυτόματη Ασφάλεια 10Α Μονοπολική	τεμ	10	5,50 €	55,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
538	Διακόπτης διαρροής 4*40Α	τεμ	2	45,20 €	90,40€	ΔΕΡΒΕΝΙ
539	Διακόπτης διαρροής 2*40Α	τεμ	2	31,60 €	63,20€	ΔΕΡΒΕΝΙ
540	Αυτόματη Ασφάλεια 16Α Τριτολική	τεμ	3	16,80 €	50,40€	ΔΕΡΒΕΝΙ
541	ΓΕΝΙΚΟΣ Διακόπτης ράγας 3*40Α	τεμ	3	12,10 €	36,30€	ΔΕΡΒΕΝΙ
542	Ασφάλειας Τήξεως ΝΕΟΖΕD 35Α	τεμ	10	0,50 €	5,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
543	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΠΛΟΣ	τεμ	5	4,10 €	20,50€	ΔΕΡΒΕΝΙ
544	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΠΛΟΣ	τεμ	5	4,50 €	22,50€	ΔΕΡΒΕΝΙ
545	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	τεμ	5	2,00 €	10,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
546	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	τεμ	5	2,80 €	14,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
547	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2*20Α	τεμ	2	12,30 €	24,60€	ΔΕΡΒΕΝΙ
548	ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35Α	τεμ	6	3,40 €	20,40€	ΔΕΡΒΕΝΙ
549	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΚΤΕΣ 63Α ΝΟΡΜΑΛ	τεμ	6	1,40 €	8,40€	ΔΕΡΒΕΝΙ
550	ΠΙΝΑΚΑΣ PILLAR ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ- ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΜΟΝΟΠΟΡΤΟ ΒΙΔΩΜΕΝΟΣ ΣΕ 10 ΠΟΝΤΗ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	τεμ	1	280,00 €	280,00€	ΘΕΡΜΗ

## 24PROC015467134 2024-09-23

551	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ	τεμ	2	41,70 €	83,40€	ΘΕΡΜΗ
552	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	τεμ	1	4,50 €	4,50€	ΘΕΡΜΗ
553	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	τεμ	1	3,50 €	3,50€	ΘΕΡΜΗ
554	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	τεμ	1	2,00 €	2,00€	ΘΕΡΜΗ
555	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	τεμ	1	2,80 €	2,80€	ΘΕΡΜΗ
556	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	τεμ	1	95,20 €	95,20€	ΘΕΡΜΗ
557	Αυτόματη ασφαλεια Ραγας	τεμ	10	3,40 €	34,00€	ΘΕΡΜΗ
558	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	τεμ	10	1,00 €	10,00€	ΘΕΡΜΗ
559	Ασφάλειες Τήξεως Γυάλινη σωληνωτή	τεμ	10	0,10 €	1,00€	ΘΕΡΜΗ
560	Ασφάλειες Τήξεως ΝΕΟΖΕD	τεμ	3	1,70 €	5,10€	ΘΕΡΜΗ
561	Ασφάλειες τήξεως ΝΕΟΖΕD	τεμ	10	1,70 €	17,00€	ΘΕΡΜΗ
562	Ασφάλειες μαχαίρωτές	τεμ	3	3,50 €	10,50€	ΘΕΡΜΗ
563	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ	τεμ	3	11,80 €	35,40€	ΘΕΡΜΗ
564	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ	τεμ	3	8,10 €	24,30€	ΘΕΡΜΗ
565	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας μονοπολικη	τεμ	1	7,30 €	7,30€	ΘΕΡΜΗ
566	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας μονοπολικη	τεμ	1	7,30 €	7,30€	ΘΕΡΜΗ
567	μπλοκ επαφών	τεμ	1	1,60 €	1,60€	ΘΕΡΜΗ
568	μπλοκ επαφών	τεμ	1	1,60 €	1,60€	ΘΕΡΜΗ
569	μπλοκ επαφών λαμπακι	τεμ	1	1,60 €	1,60€	ΘΕΡΜΗ
570	Μπλοκ επαφών	τεμ	1	0,90 €	0,90€	ΘΕΡΜΗ
571	Επιλογικός διακόπτης	τεμ	1	18,10 €	18,10€	ΘΕΡΜΗ
572	Μεταγωγικός διακόπτης	τεμ	1	14,40 €	14,40€	ΘΕΡΜΗ
573	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	47,70 €	47,70€	ΘΕΡΜΗ
574	Επαφή πλαινή βοηθητικη	τεμ	1	7,30 €	7,30€	ΘΕΡΜΗ
575	Επαφή βοηθητικη	τεμ	1	4,10 €	4,10€	ΘΕΡΜΗ
576	Επαφή βοηθητικη	τεμ	1	4,10 €	4,10€	ΘΕΡΜΗ
577	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	41,20 €	41,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
578	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	84,30 €	84,30€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
579	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	84,30 €	84,30€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
580	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	42,30 €	42,30€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ



## 24PROC015467134 2024-09-23

581	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	45,20 €	45,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
582	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	50,10 €	50,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
583	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	47,50 €	47,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
584	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	96,00 €	96,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
585	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	58,20 €	58,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
586	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	284,50 €	284,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
587	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	265,40 €	265,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
588	Αυτόματος θερμομαγνητικός τριπολικός διακοπτής προστασίας κινητήρων	τεμ	1	262,90 €	262,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
589	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	31,40 €	31,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
590	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	31,40 €	31,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
591	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	32,10 €	32,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
592	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	34,70 €	34,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
593	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	34,70 €	34,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
594	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	42,60 €	42,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
595	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	147,10 €	147,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

596	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	46,40 €	46,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
597	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	40,80 €	40,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
598	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1	49,80 €	49,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
599	Βοηθητικές επαφές	τεμ	1	9,10 €	9,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
600	Βοηθητικές επαφές	τεμ	3	7,30 €	21,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
601	Βοηθητική Επαφή μετωπική κουμπωτη σε θερμομαγνητικο διακοπτη	τεμ	3	5,80 €	17,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
602	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1NO+1NC ΜΕΤΩΠΙΚΗ	τεμ	1	14,80 €	14,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
603	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1NO+1NC ΜΕΤΩΠΙΚΗ	τεμ	3	6,90 €	20,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
604	Αυτόματη ασφαλεια διπολική	τεμ	1	28,40 €	28,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
605	Αυτόματη ασφαλεια διπολική	τεμ	1	28,40 €	28,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
606	Βοηθητικές επαφές	τεμ	1	9,20 €	9,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
607	Αυτόματη Ασφάλεια διπολική	τεμ	1	31,90 €	31,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
608	Αυτόματη Ασφάλεια διπολική	τεμ	1	31,90 €	31,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
609	Μίνι ασφάλεια μαχαιρωτή αυτοκίνητου	τεμ	10	0,30 €	3,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
610	Βοηθητικη Επαφή για διακόπτη διαρροής τετραπολικό 40A	τεμ	1	88,70 €	88,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
611	Διακόπτης διαρροής 4 πολικος με μικροαυτοματο	τεμ	1	53,20 €	53,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
612	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4 πολικος	τεμ	1	72,70 €	72,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
613	Ασφάλεια τήξεως	τεμ	10	0,50 €	5,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
614	Ασφάλεια τήξεως	τεμ	10	0,40 €	4,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
615	Ασφάλεια τήξεως	τεμ	10	0,40 €	4,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
616	Ασφάλεια τήξεως	τεμ	10	0,50 €	5,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
617	Ασφάλειες Τήξεως	τεμ	3	1,70 €	5,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
618	Ασφάλεια τήξεως	τεμ	10	1,70 €	17,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
619	Σετ βασης Ασφάλειας τήξεως NEOZED	τεμ	1	2,80 €	2,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
620	Σετ βασης Ασφάλειας τήξεως NEOZED	τεμ	1	5,30 €	5,30€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
621	Καλυμμα Ασφάλειας τήξεως NEOZED	τεμ	1	0,50 €	0,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
622	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ Τήξεως ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ γυαλινες	τεμ	10	0,10 €	1,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
623	Ασφάλειες Τήξεως ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ γυαλινες	τεμ	10	0,10 €	1,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

624	Ασφάλειες Τήξεως ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ γυαλινες	τεμ	10	0,10 €	1,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
625	Ασφάλειες μαχαιρωτές	τεμ	6	3,80 €	22,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
626	Ασφάλειες μαχαιρωτές	τεμ	3	3,90 €	11,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
627	Ασφάλειες μαχαιρωτές	τεμ	3	3,40 €	10,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
628	Ασφάλειες μαχαιρωτές	τεμ	1	3,50 €	3,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
629	Ασφάλειες Τήξεως μαχαιρωτές	τεμ	3	3,80 €	11,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
630	Ασφάλειες μαχαιρωτές 125Α	τεμ	3	5,60 €	16,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
631	Ασφάλειες Τήξεως μαχαιρωτές	τεμ	3	7,10 €	21,30€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
632	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	τεμ	5	0,70 €	3,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
633	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	τεμ	5	0,70 €	3,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
634	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	τεμ	10	0,80 €	8,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
635	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	τεμ	10	0,90 €	9,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
636	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	τεμ	10	0,70 €	7,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
637	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	τεμ	10	1,20 €	12,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
638	Ασφάλειοαποζεύκτης Ραγας κυλινδρικής ασφαλειας	τεμ	1	2,60 €	2,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
639	Ασφάλειοαποζεύκτης Ραγας κυλινδρικής ασφαλειας	τεμ	1	31,80 €	31,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
640	Ασφάλειοαποζεύκτης Ραγας	τεμ	1	7,60 €	7,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
641	Ασφάλειοαποζεύκτης	τεμ	1	46,10 €	46,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
642	Ασφάλειοαποζεύκτης	τεμ	1	2,20 €	2,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
643	Ασφάλειοαποζεύκτης τριπολικος	τεμ	1	20,90 €	20,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
644	Χρονοδιακοπτης	τεμ	2	41,70 €	83,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
645	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	τεμ	1	57,70 €	57,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
646	Μπλοκ επαφης pushbutton	τεμ	1	2,20 €	2,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
647	Βοηθητικό μπλοκ επαφών για μπουτον 1NC	τεμ	1	2,80 €	2,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
648	Βοηθητικό μπλοκ επαφών για μπουτον 1NO	τεμ	1	3,40 €	3,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
649	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	49,80 €	49,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
650	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	2	29,10 €	58,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
651	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	2	27,40 €	54,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
652	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	2	24,60 €	49,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
653	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	3	24,60 €	73,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
654	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	3	24,60 €	73,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

655	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	26,50 €	26,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
656	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	15,00 €	15,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
657	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	20,60 €	20,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
658	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	20,60 €	20,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
659	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	30,50 €	30,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
660	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	15,00 €	15,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
661	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	15,00 €	15,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
662	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	9,70 €	9,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
663	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	9,70 €	9,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
664	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	6,80 €	6,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
665	Αυτόματη ασφαλεια Ραγας	τεμ	1	3,40 €	3,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
666	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	5,50 €	5,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
667	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	5,50 €	5,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
668	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	2	7,30 €	14,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
669	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	4,60 €	4,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
670	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	4,60 €	4,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
671	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1	3,40 €	3,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
672	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή ΝΟ	τεμ	5	3,50 €	17,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
673	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή ΝC	τεμ	2	3,50 €	7,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
674	Κεφαλή μπουτόν μανιτάρι	τεμ	1	12,50 €	12,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
675	Κεφαλή διακοπτης επιλογικος	τεμ	1	8,50 €	8,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
676	Κεφαλή διακοπτης επιλογικος	τεμ	1	7,70 €	7,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
677	Κεφαλή ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ επιλογικος	τεμ	1	24,10 €	24,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
678	διακόπτες λυκόφωτος ραγας	τεμ	1	51,70 €	51,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
679	Βοηθητικές επαφές	τεμ	2	2,70 €	5,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
680	Βοηθητικές επαφές	τεμ	2	2,70 €	5,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
681	PUSH Button πράσινο πινακα	τεμ	1	2,80 €	2,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
682	PUSH Button κοκκινο πινακα	τεμ	1	2,80 €	2,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
683	Φίλτρο εξαερισμου πινακα	τεμ	1	8,50 €	8,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
684	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ραγας τριπολικός	τεμ	1	12,10 €	12,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
685	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ	τεμ	1	16,50 €	16,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

686	Διακοπτης ραγας μονοπολικός	τεμ	1	3,60 €	3,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
687	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΚΟΥΜΠΩΤΗ	τεμ	2	4,10 €	8,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
688	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕΤΩΠΙΚΗ	τεμ	1	4,50 €	4,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
689	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή ΝΟ	τεμ	1	0,90 €	0,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
690	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή ΝC	τεμ	1	0,90 €	0,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
691	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή Ν0	τεμ	1	0,80 €	0,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
692	μπλοκ επαφων	τεμ	5	0,50 €	2,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
693	μπλοκ επαφων	τεμ	1	4,50 €	4,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
694	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ	τεμ	1	6,00 €	6,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
695	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ Επίτοιχος	τμχ	1	43,30 €	43,30€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
696	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ Επίτοιχος	τμχ	1	18,10 €	18,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
697	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ Επίτοιχος	τμχ	1	24,80 €	24,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
698	διακόπτης φωτισμού χωνευτος διπλος	τμχ	1	2,80 €	2,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
699	διακόπτης φωτισμού χωνευτος απλος	τμχ	1	2,00 €	2,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
700	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος απλος	τμχ	2	3,50 €	7,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
701	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος διπλος	τμχ	1	5,20 €	5,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
702	πλαισιο διακοπτη 1 θεση	τμχ	1	0,60 €	0,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
703	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1	77,10 €	77,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
704	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1	77,10 €	77,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
705	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1	77,10 €	77,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
706	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1	105,20 €	105,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
707	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1	128,50 €	128,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
708	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1	241,10 €	241,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
709	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1	232,00 €	232,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
710	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1	561,90 €	561,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
711	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1	689,20 €	689,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
712	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΟΡΤΑΣ ΠΙΝΑΚΑ	τεμ	1	38,10 €	38,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
713	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΕΔΙΟΥ (ΠΟΡΤΑΣ)	τεμ	1	325,90 €	325,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
714	ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	τεμ	1	70,60 €	70,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
715	ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	τεμ	1	32,20 €	32,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
716	ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	τεμ	1	43,60 €	43,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

717	Βάση ραγας για αντικεραυνικα	τεμ	1	63,80 €	63,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
718	Βάση ραγας για αντικεραυνικα / βάση με το ανταλλακτικό	τεμ	1	25,00 €	25,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
719	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ - ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΜΙΤΟΝΟΥ	τεμ	1	283,40 €	283,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
720	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ	τεμ	20	3,00 €	60,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
721	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΙΤΑΤΕΡ	τεμ	20	2,80 €	56,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
722	ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ	τεμ	10	1,50 €	15,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
723	ΓΕΝΙΚΟΣ 3ΦΑΣΙΚΟΣ	τεμ	5	11,80 €	59,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
724	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	τεμ	20	3,40 €	68,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
725	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	τεμ	20	2,90 €	58,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
726	ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	τεμ	5	9,20 €	46,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
727	ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 32Α 3ΦΑΣΙΚΗ	τεμ	2	83,60 €	167,20€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
728	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΓΕΝΙΚΟΣ 63Α ΤΡΙΦ.	τεμ	1	26,90 €	26,90€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
729	ΑΣΦΑΛΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ / ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ	τεμ	3	7,60 €	22,80€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
730	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ Κ 16Α	τεμ	5	67,20 €	336,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
731	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 6Α	τεμ	5	3,10 €	15,50€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
732	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6Α	τεμ	5	12,60 €	63,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
733	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	1	47,20 €	47,20€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
734	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	1	41,10 €	41,10€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
735	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 20Α	τεμ	1	7,50 €	7,50€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
736	ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 16Α	τεμ	1	6,60 €	6,60€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
737	ΛΥΧΝΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	τεμ	3	5,60 €	16,80€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
738	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	4	31,40 €	125,60€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
739	Θερμικό υπερφόρτισης - ΠΗΝΙΟ 24V	τεμ	1	63,20 €	63,20€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
740	Θερμικό υπερφόρτισης - ΠΗΝΙΟ 24V	τεμ	1	70,70 €	70,70€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
741	Θερμικό υπερφόρτισης - ΠΗΝΙΟ 24V	τεμ	1	76,00 €	76,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
742	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	4	66,50 €	266,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
743	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	4	46,70 €	186,80€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
744	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	τεμ	1	80,20 €	80,20€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
745	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ 10Α	τεμ	1	3,10 €	3,10€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
746	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ 16Α	τεμ	1	3,10 €	3,10€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
747	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΠΟΛΙΚΗ 6Α	τεμ	1	12,80 €	12,80€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
748	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ 3ΦΑΣΙΚΑ	τεμ	1	40,80 €	40,80€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
749	Βοηθητικό μπλοκ επαφών 1N0 1NC	τεμ	1	7,40 €	7,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α</b>					<b>28.170,00 €</b>	

ΟΜΑΔΑ Β		ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Μ/Σ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ 100W 230V 24V	τεμ	1	36,80 €	36,80€	ΔΕΡΒΕΝΙ
2	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΜΕ ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ	τεμ	1	114,70 €	114,70€	ΔΕΡΒΕΝΙ
3	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	τεμ	5	0,40 €	2,00€	ΘΕΡΜΗ
4	Μπαταρίες αλκαλικές επαναφορτιζόμενες μέγεθος AAA	τεμ	5	2,20 €	11,00€	ΘΕΡΜΗ
5	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ	τεμ	1	24,60 €	24,60€	ΘΕΡΜΗ
6	Αντικεραυνικά ανταλλακτικό φυσίγγιο ουδετέρου	τεμ	1	44,50 €	44,50€	ΘΕΡΜΗ
7	Αντικεραυνικά ανταλλακτικό φυσίγγιο φάσης	τεμ	1	52,10 €	52,10€	ΘΕΡΜΗ
8	Πρεσοστάτης	τεμ	1	40,30 €	40,30€	ΘΕΡΜΗ
9	Ομαλός εκκινήτης (soft-starter)	τεμ	1	978,90 €	978,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
10	Ηλεκτρονική διάταξη προστασίας κινητήρα/αντλίας	τεμ	1	1.579,20 €	1.579,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
11	Τροφοδοτικό PLC SITOP PSU 8200	τεμ	1	347,20 €	347,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
12	PLC DC - USV MODUL	τεμ	1	453,20 €	453,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
13	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας PLC	τεμ	1	3.255,50 €	3.255,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
14	PLC	τεμ	1	390,80 €	390,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
15	ETHERNET SWITCH	τεμ	1	445,80 €	445,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
16	Μονάδα PLC ψηφιακών εισόδων	τεμ	1	496,90 €	496,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
17	Μονάδα PLC ψηφιακών εξόδων	τεμ	1	687,90 €	687,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
18	Μονάδα PLC ψηφιακών Εισόδων/Εξόδων	τεμ	1	643,10 €	643,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
19	Μονάδα PLC αναλογικών Εισόδων	τεμ	1	651,80 €	651,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
20	Μπαταρίες	τεμ	4	42,80 €	171,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
21	Μετασχηματιστής Έντασης	τεμ	1	69,40 €	69,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
22	SWITCHED ETHERNET MODULE	τεμ	1	441,20 €	441,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
23	Ψηφιακος Μετρητης ισχυος - πολυοργανο πορτας	τεμ	1	897,60 €	897,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
24	Οθόνη πόρτας touch screen	τεμ	1	3.049,90 €	3.049,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
25	Varistor, surge suppressor	τεμ	1	18,60 €	18,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

26	Ρυθμιστής στροφών (Inverter)	τεμ	1	2.363,20 €	2.363,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
27	Μονάδα ελέγχου ρυθμιστή στροφών (Inverter)	τεμ	1	176,40 €	176,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
28	Ρυθμιστής στροφών (Inverter)	τεμ	1	1.164,90 €	1.164,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
29	Ομαλός εκκινήτης (soft-starter)	τεμ	1	750,40 €	750,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
30	Ρυθμιστής στροφών (Inverter) ασύγχρονων κινητήρων	τεμ	1	4.655,80 €	4.655,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
31	UNIVERSAL Mains Filter	τεμ	1	1.103,20 €	1.103,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
32	Μονάδα επέκτασης -Καρτα PLC κουμπωτη	τεμ	1	533,90 €	533,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
33	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	τεμ	1	22,50 €	22,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
34	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	τεμ	1	22,50 €	22,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
35	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	τεμ	1	26,80 €	26,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
36	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	τεμ	1	24,00 €	24,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
37	Μ/Σ	τεμ	1	293,70 €	293,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
38	Τροφοδοτικό PLC	τεμ	1	254,20 €	254,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
39	Διανεμητής ισχύος PLC	τεμ	1	193,30 €	193,30€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
40	Συσκευή αντικεραυνικής προστασίας συστημάτων PLC (triggered lightning current arrester)	τεμ	1	246,40 €	246,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
41	Ενθυλακωμένη συσκευή αντικεραυνικής προστασίας συστημάτων PLC (encapsulated lightning arrester with electronic triggering) ραγας	τεμ	3	66,10 €	198,30€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
42	Συσκευή προστασίας συστημάτων PLC από απότομες αυξομειώσεις τάσης (surge protection device) κουμπωτη πλακετα (plug in)	τεμ	3	71,10 €	213,30€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
43	Αντικεραυνικά ανταλλακτικό προστασία	τεμ	4	101,30 €	405,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
44	Αντικεραυνικά προστασία	τεμ	1	972,20 €	972,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
45	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας PLC	τεμ	1	2.587,20 €	2.587,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
46	Ethernet Switch ραγας	τεμ	1	112,00 €	112,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
47	Μονάδα επικοινωνίας PROFIBUS	τεμ	1	1.199,50 €	1.199,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
48	Τροφοδοτικό μονοφασικό	τεμ	1	371,30 €	371,30€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
49	Πολυοργανο μετρησης και παρακολουθησης ισχυος	τεμ	1	1.342,90 €	1.342,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
50	Profibus-dp	τεμ	1	125,20 €	125,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
51	Τροφοδοτικό μονοφασικο	τεμ	1	14,60 €	14,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ



## 24PROC015467134 2024-09-23

52	Μετασχηματιστής	τεμ	1	28,40 €	28,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
53	Πρεσοστάτης	τεμ	2	45,90 €	91,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
54	Τροφοδοτικό PLC	τεμ	1	78,80 €	78,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
55	Τροφοδοτικό	τεμ	1	6,30 €	6,30€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
56	Μονάδα PLC αναλογικών Εξόδων	τεμ	1	1.370,90 €	1.370,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
57	PLC	τεμ	1	481,60 €	481,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
58	PLC	τεμ	1	509,60 €	509,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
59	PLC	τεμ	1	548,80 €	548,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
60	Φορτιστής μπαταρίας ραγας	τεμ	1	67,20 €	67,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
61	Ηλεκτρονική μονάδα αυτόματης εκκίνησης πετρελαιοκίνητης αντλίας.	τεμ	1	196,00 €	196,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
62	Τροφοδοτικό PLC	τεμ	1	127,70 €	127,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
63	PLC	τεμ	1	831,00 €	831,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
64	PLC	τεμ	1	590,20 €	590,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
65	Μονάδα PLC αναλογικών Εξόδων	τεμ	1	1.052,80 €	1.052,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
66	PLC	τεμ	1	683,20 €	683,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
67	PLC	τεμ	1	616,00 €	616,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
68	Τροφοδοτικό PLC	τεμ	1	414,40 €	414,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
69	Μονάδα PLC αναλογικών Εξόδων	τεμ	1	1.523,20 €	1.523,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
70	Αμπερομετρα πορτας	τεμ	1	10,50 €	10,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
71	Βολτομετρα πορτας	τεμ	1	9,50 €	9,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
72	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AA	τμχ.	20	0,40 €	8,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
73	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	τμχ.	30	0,40 €	12,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
74	Μπαταρίες αλκαλικές επαναφορτιζόμενες μέγεθος AAA	τμχ.	5	2,20 €	11,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
75	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος 6LF22	τμχ.	2	1,80 €	3,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
76	Μπαταρίες ultra αλκαλικές L1028	τμχ.	3	1,50 €	4,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
77	Ρυθμιστής στροφών (Inverter) ασύγχρονων κινητήρων	τμχ.	1	326,20 €	326,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
78	Θύρα εξόδου μονάδας επικοινωνίας PLC PROFIBUS (Gateways for PROFIBUS-DP) Κάρτα PLC κουμπωτη	τμχ.	1	828,80 €	828,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
79	προγραμματιστής ποτισματος Ρεύματος Εσωτερικού Χώρου	τεμ	1	81,10 €	81,10€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
80	Βολτομετρο περιστροφικος επιλογικος διακοπτης	τεμ	1	39,20 €	39,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
81	SITOP battery module	τεμ	1	212,40 €	212,40€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
82	επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12V 7Ah	τμχ.	2	18,10 €	36,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
83	STARTER	τεμ	50	0,40 €	20,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

## 24PROC015467134 2024-09-23

84	STARTER	τεμ	50	0,40 €	20,00€	MAYROPAXH
85	NEOZED ΠΛΗΡΕΣ	τεμ	10	6,20 €	62,00€	MAYROPAXH
86	UPS 1000W	τεμ	5	99,30 €	496,50€	MAYROPAXH
87	Τροφοδοτικό PLC	τεμ	1	226,20 €	226,20€	MAYROPAXH
88	PLC μονάδα CPU	τεμ	1	1.544,50 €	1.544,50€	MAYROPAXH
89	PLC	τεμ	1	896,00 €	896,00€	MAYROPAXH
90	Ομαλός Εκκινήτης / Soft starter	τεμ	2	145,60 €	291,20€	MAYROPAXH
91	Ομαλός Εκκινήτης / Soft starter	τεμ	2	431,20 €	862,40€	MAYROPAXH
92	Ομαλός Εκκινήτης / SOFT STARTER	τεμ	2	411,40 €	822,80€	MAYROPAXH
93	ΦΥΣΙΓΓΙΑ NEOZED 16A	τεμ	10	0,30 €	3,00€	MAYROPAXH
94	ΦΥΣΙΓΓΙΑ NEOZED 20A	τεμ	10	0,40 €	4,00€	MAYROPAXH
95	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU	τεμ	2	3.254,70 €	6.509,40€	MAYROPAXH
96	Μονάδα επικοινωνίας PROFIBUS	τεμ	2	1.199,50 €	2.399,00€	MAYROPAXH
97	Σταθεροποιητής τροφοδοσίας	τεμ	2	141,10 €	282,20€	MAYROPAXH
98	ΡΕΛΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 24V	τεμ	2	243,60 €	487,20€	MAYROPAXH
99	ΡΕΛΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 24V	τεμ	2	141,50 €	283,00€	MAYROPAXH
100	Ρελέ ελέγχου θερμοκρασίας κινητήρων AC/DC	τεμ	3	91,40 €	274,20€	MAYROPAXH
101	Τροφοδοτικό PLC SITOP PSU 8200	τεμ	1	347,20 €	347,20€	MAYROPAXH
102	PLC μονάδα ψηφιακών Εισόδων/Εξόδων	τεμ	2	343,10 €	686,20€	MAYROPAXH
103	Μονάδα PLC ψηφιακών εισόδων	τεμ	2	687,90 €	1.375,80€	MAYROPAXH
104	Μονάδα PLC ψηφιακών Εισόδων/Εξόδων	τεμ	2	643,10 €	1.286,20€	MAYROPAXH
105	PLC μονάδα αναλογικών Εισόδων/Εξόδων 8AI	τεμ	1	651,80 €	651,80€	MAYROPAXH
106	PLC μονάδα ψηφιακών In/Out 16DO 20,4-28,8V DC	τεμ	1	343,00 €	343,00€	MAYROPAXH
107	PLC μονάδα αναλογικών In/Out 2AO	τεμ	1	594,40 €	594,40€	MAYROPAXH
108	PLC μονάδα ψηφιακών In/Out 8DO 20,4-28,8V DC	τεμ	1	376,10 €	376,10€	MAYROPAXH
109	PLC μονάδα επικοινωνίας 2interfaces Υποστήριξη πρωτοκόλλου TCP/IP 2 Πρωτόκολλο PROFINET IO 0 EF00	τεμ	1	1.163,10 €	1.163,10€	MAYROPAXH
110	Ρυθμιστής στροφών	τεμ	1	877,70 €	877,70€	MAYROPAXH
111	ΟΜΑΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ- SOFT STARTER	τεμ	2	198,00 €	396,00€	MAYROPAXH
112	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ	τεμ	4	47,30 €	189,20€	MAYROPAXH
113	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ PLC	τεμ	1	134,40 €	134,40€	MAYROPAXH
114	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	τεμ	3	392,00 €	1.176,00€	MAYROPAXH
115	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	τεμ	1	274,40 €	274,40€	MAYROPAXH
116	ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	τεμ	1	207,20 €	207,20€	MAYROPAXH

## 24PROC015467134 2024-09-23

117	ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	τεμ	1	431,20 €	431,20€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
118	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 12V 7A	τεμ	2	13,70 €	27,40€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
119	UPS 1000W	τεμ	1	17,20 €	17,20€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
120	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ PLC	τεμ	1	246,40 €	246,40€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
121	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΦΕΤΕΣ PLC	τεμ	3	369,60 €	1.108,80€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
122	ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΦΕΤΕΣ PLC	τεμ	1	241,90 €	241,90€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
123	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ UPS	τεμ	1	28,00 €	28,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
124	ΧΡΟΝΙΚΟ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ	τεμ	1	26,80 €	26,80€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
125	Ρυθμιστής στροφών INVERTER	τεμ	2	1.456,00 €	2.912,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
126	ΦΕΤΕΣ PLC ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	τεμ	1	201,60 €	201,60€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
127	ΦΕΤΕΣ PLC ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΞΟΔΟΥ	τεμ	1	392,00 €	392,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
128	ΦΕΤΕΣ PLC ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ	τεμ	1	515,20 €	515,20€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
129	Ομαλός εκκινήτης SOFT STARTER	τεμ	5	234,10 €	1.170,50€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
130	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	τεμ	1	572,30 €	572,30€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
131	MEM CARD	τεμ	1	2.262,40 €	2.262,40€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
132	ΚΑΡΤΑ PLC	τεμ	1	389,80 €	389,80€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
133	ΚΑΡΤΑ PLC	τεμ	1	263,20 €	263,20€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
134	ΚΑΡΤΑ PLC	τεμ	1	549,90 €	549,90€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
135	ΚΑΡΤΑ PLC	τεμ	1	806,40 €	806,40€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
136	ΚΑΡΤΑ PLC	τεμ	1	985,60 €	985,60€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
137	Βιομηχανικό PC ραγας	τεμ	1	560,00 €	560,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
138	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 12V 7A	τεμ	1	13,70 €	13,70€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
139	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	τεμ	1	280,00 €	280,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
140	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	τεμ	1	425,60 €	425,60€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
141	Πλακέτα αυτοματισμού ντίζελ με συντήρηση μπαταριάς KRONOS S16	τεμ	1	132,70 €	132,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
142	Communication Module	τεμ	1	158,00 €	158,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
143	Compact Switch Module	τεμ	1	234,80 €	234,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
144	CPU	τεμ	1	465,10 €	465,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
145	Κάρτα Ψηφιακών Εισόδων	τεμ	1	108,30 €	108,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
146	Κάρτα Ψηφιακών Εισόδων	τεμ	1	133,60 €	133,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
147	Κάρτα Ψηφιακών Εισόδων	τεμ	1	158,00 €	158,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
148	Compact CPU	τεμ	1	700,00 €	700,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
149	Κάρτα 16 Ψηφιακών Εισόδων/ Εξόδων	τεμ	1	287,20 €	287,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
150	Κάρτα 8 Ψηφιακών Εισόδων/ Εξόδων	τεμ	1	172,50 €	172,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
151	ConneXium Unmanaged Switchr	τεμ	1	216,70 €	216,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
152	Ελεγκτής - Logic controller, 16 IO relay spring	τεμ	1	211,30 €	211,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
153	Switch body for switch- disconnecter	τεμ	1	21,60 €	21,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

154	ΜΗ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ 12 Ι/Ο ΜΕ ΟΘΟΝΗ	τεμ	1	103,80 €	103,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
155	Μετασχηματιστής	τεμ	1	164,30 €	164,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
156	Μετασχηματιστής μηχανικός	τεμ	1	22,20 €	22,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
157	Μηχανικός Μετασχηματιστής Μονοφασικός	τεμ	1	36,70 €	36,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
158	Μηχανικός Μετασχηματιστής Μονοφασικός	τεμ	1	73,90 €	73,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
159	Μετασχηματιστής μονοφασικός	τεμ	1	31,60 €	31,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
160	Μονάδα επέκτασης - 16 είσοδοι 24V DC	τεμ	1	168,00 €	168,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
161	Προγραμματιζόμενος ελεγκτής	τεμ	1	560,00 €	560,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
162	Μονάδα επέκτασης	τεμ	1	300,20 €	300,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
163	Pneumatic Timer	τεμ	1	39,60 €	39,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
164	Πολυόργανο	τεμ	1	135,40 €	135,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
165	Power factor controller RVC series for control and monitoring of the cos φ.	τεμ	1	343,20 €	343,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
166	COMFORT PANEL, TOUCH AND KEY OPERATION, 4" WIDESCREEEN-TFT-DISPLAY	τεμ	1	424,50 €	424,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
167	LCD DISPLAY	τεμ	1	415,40 €	415,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
168	ΟΘΟΝΗ (ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ)	τεμ	1	394,90 €	394,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
169	Απαγωγέας Υπέρτασης	τεμ	1	76,70 €	76,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
170	Αντικεραυνικό - Arresters	τεμ	1	14,40 €	14,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
171	Surge voltage arrester	τεμ	1	100,80 €	100,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
172	Μπλοκ ακροδεκτών Απαγωγέα USS 2 -Πολική σύνδεση DEHN -	τεμ	1	110,90 €	110,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
173	Modular multifunction 3-phase supply control relay,	τεμ	1	187,80 €	187,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
174	Πομπός βάρους με αναλογική έξοδο. Κατάλληλο για συναρμολόγηση στο πάνελ πίσω ή σε τσίγκινο κουτί σε μπάρα ωμέγα. Συνήθως χρησιμοποιείται με αναλογικές/ψηφιακές κάρτες 12-bit εγκατεστημένες σε PLC	τεμ	1	316,10 €	316,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
175	Επιτηρητής Δικτύου	τεμ	1	72,20 €	72,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
176	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ INVERTER	τεμ	1	496,70 €	496,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
177	INVERTER	τεμ	1	298,00 €	298,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
178	INVERTER ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ	τεμ	1	406,40 €	406,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
179	Ρυθμιστής στροφών 1ph	τεμ	1	171,60 €	171,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
180	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ (INVERTER)	τεμ	1	406,40 €	406,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

181	τροφοδοτικό	τεμ	1	125,40 €	125,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
182	Τροφοδοτικό ισχύος	τεμ	1	39,60 €	39,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
183	Τροφοδοτικό	τεμ	1	20,70 €	20,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
184	Τροφοδοτικό μονοφασικό	τεμ	1	186,90 €	186,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
185	Τροφοδοτικό μονοφασικό	τεμ	1	81,20 €	81,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
186	Τροφοδοτικό μονής ή διπλής φάσης 100..240V AC 24V 1.2A	τεμ	1	44,20 €	44,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
187	Τροφοδοτικό ραγας	τεμ	1	45,10 €	45,10€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
188	Τροφοδοτικό Power Supply	τεμ	1	216,70 €	216,70€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
189	Μεταγωγέας δικτύου (switch) 8 θύρες RJ45 1Gbps	τεμ	2	23,50 €	47,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
190	USB 3.0 hub 4 θυρών με σύνδεση USB A	τεμ	4	11,20 €	44,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
191	UPS Line Interactive, τουλάχιστον 1000VA/600W, με 4 πρίζες σούκο	τεμ	5	56,00 €	280,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
192	Μεταγωγέας δικτύου (switch) 8 θύρες RJ45 1Gbps	Τεμ.	3	23,50 €	70,50€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
193	USB 3.0 hub 4 θυρών με σύνδεση USB A	Τεμ.	4	11,20 €	44,80€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
194	UPS Line Interactive, τουλάχιστον 1000VA/600W, με 4 πρίζες σούκο	Τεμ.	2	97,70 €	195,40€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
195	UPS Line Interactive, 800-850VA, με πρίζες σούκο	Τεμ.	5	56,00 €	280,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
196	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ	τεμ	1	433,70 €	433,70€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
197	ΠΥΚΝΩΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	τεμ	1	121,00 €	121,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
198	Καροβίδες ή Κασονόβιδες 5X16 γαλβανιζε.	τεμ	1	5,00 €	5,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
199	Ροδέλα στενή Μ5 γαλβανιζε.	τμχ.	100	0,01 €	1,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
200	Προφίλ στήριξης	τμχ.	1	12,90 €	12,90€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
201	Ταχυσυνδεσμος 6cm για σχαρα	τμχ.	10	0,70 €	7,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
202	Σχαρα οδευσης καλωδιων	τμχ.	1	15,00 €	15,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
203	Σχαρα οδευσης καλωδιων	τμχ.	1	10,80 €	10,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
204	Σχαρα οδευσης καλωδιων	τμχ.	1	6,20 €	6,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
205	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΚΙΑ ΠΙΝΑΚΑ	τμχ.	1	28,00 €	28,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
206	Πυκνωτής Αντιστάθμισης	τεμ	1	248,30 €	248,30€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
207	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3*1,5	μέτρα	100	0,90 €	90,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
208	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3*1,5	μέτρα	100	0,80 €	80,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
209	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5*6	μέτρα	30	4,70 €	141,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
210	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3*2.5	μέτρα	100	1,20 €	120,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
211	ΚΑΛΩΔΙΟ 3*1,5	μέτρα	50	0,80 €	40,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
212	Δεματικά Καλωδίων	τεμ	10	2,60 €	26,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ

## 24PROC015467134 2024-09-23

213	ΚΑΛΩΔΙΟ F/UTP ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	μέτρα	100	0,60 €	60,00€	ΘΕΡΜΗ
214	ΚΑΛΩΔΙΟ	μέτρα	100	0,30 €	30,00€	ΘΕΡΜΗ
215	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ	μέτρα	200	1,20 €	240,00€	ΘΕΡΜΗ
216	Μονωτικές ταινίες	τεμ	10	0,70 €	7,00€	ΘΕΡΜΗ
217	Μονωτικές ταινίες	τεμ	2	1,30 €	2,60€	ΘΕΡΜΗ
218	Δεματικά καλωδίων μαύρα	τεμ	1	6,00 €	6,00€	ΘΕΡΜΗ
219	Δεματικά καλωδίων μαύρα	τεμ	1	1,80 €	1,80€	ΘΕΡΜΗ
220	Δεματικά καλωδίων μαύρα	τεμ	1	1,50 €	1,50€	ΘΕΡΜΗ
221	ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΜΕΡΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟ	μετρα	100	0,60 €	60,00€	ΘΕΡΜΗ
222	Καλώδιο F/UTP Για εξωτερική χρήση	μετρα	100	0,60 €	60,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
223	Καλώδιο F/UTP Για εσωτερική χρήση (305μ)	τεμ	1	145,60 €	145,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
224	Καλώδιο	μετρα	100	0,30 €	30,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
225	Καλώδιο	μετρα	100	0,90 €	90,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
226	Καλώδιο	μετρα	200	1,20 €	240,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
227	Καλώδιο	μετρα	100	2,10 €	210,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
228	Καλώδιο	μετρα	100	2,90 €	290,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
229	Καλώδιο	μετρα	100	4,60 €	460,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
230	Καλώδιο	μετρα	100	2,60 €	260,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
231	Καλώδιο	μετρα	100	3,20 €	320,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
232	Καλώδιο	μετρα	100	4,70 €	470,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
233	Καλώδιο	μετρα	100	1,20 €	120,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
234	Καλώδιο	μετρα	100	1,70 €	170,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
235	Καλώδιο	μετρα	100	2,80 €	280,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
236	Καλώδιο	μετρα	100	0,20 €	20,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
237	Καλώδιο	μετρα	100	0,60 €	60,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
238	Καλώδιο	μετρα	100	0,80 €	80,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
239	Καλώδιο	μετρα	100	1,30 €	130,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
240	Αγωγος ευκαμπτος	μετρα	100	0,40 €	40,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
241	Αγωγος ευκαμπτος	μετρα	100	0,80 €	80,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
242	δεματικά καλωδίων	τμχ	2	2,60 €	5,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
243	δεματικά καλωδίων	τμχ	2	1,80 €	3,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
244	δεματικά καλωδίων	τμχ	1	1,50 €	1,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
245	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*6 ΝΥΥ	μετρα	100	4,70 €	470,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
246	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*4 ΝΥΥ	μετρα	100	3,20 €	320,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
247	ΚΑΛΩΔΙΑ 3*1,5 ΝΥΥ	μετρα	200	0,90 €	180,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
248	ΚΑΛΩΔΙΑ 3*2,5 ΝΥΥ	μετρα	200	1,20 €	240,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
249	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*1,5 ΝΥΥ	μετρα	200	1,30 €	260,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
250	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*2,5 ΝΥΥ	μετρα	200	2,60 €	520,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
251	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,5 mm <sup>2</sup>	μέτρα	100	0,30 €	30,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
252	Καλώδιο F/UTP Για εσωτερική χρήση (305μ)	τεμ	1	117,40 €	117,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
253	Εύκαμπτο καλώδιο 3x1,5 mm	μέτρα	100	0,80 €	80,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
254	Εύκαμπτο καλώδιο 3x2,5	μέτρα	100	1,30 €	130,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

255	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,5 mm	μέτρα	100	0,40 €	40,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
256	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,25	μέτρα	10	0,70 €	7,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
257	Καλώδιο U/UTP για εξωτερική χρήση (UTP Cat 5e, 4 ζευγών)	μέτρα	200	0,60 €	120,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
258	Καλώδιο προέκτασης 2m με πρίζα σούκο, 3,00x1,5	Τεμ.	10	5,80 €	58,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
259	Καλώδιο προέκτασης 5m με πρίζα σούκο, 3,00x1,5	Τεμ.	5	10,10 €	50,50€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
260	Καλώδιο UTP Cat5e για εσωτερική χρήση (Συσκευασία των 305μ)	Τεμ.	1	145,60 €	145,60€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
261	Καλώδιο-προέκταση δικτύου, UTP Cat5e, 1,5m	Τεμ.	10	0,80 €	8,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
262	Καλώδιο-προέκταση δικτύου, UTP Cat5e, 3m	Τεμ.	10	1,30 €	13,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
263	Καλώδια δικτύου Patch cord	τεμ	50	0,60 €	30,00€	Κεντρικά Γραφεία
264	Καλώδια δικτύου Patch cord	τεμ	50	0,80 €	40,00€	Κεντρικά Γραφεία
265	Καλώδια δικτύου Patch cord	τεμ	50	1,00 €	50,00€	Κεντρικά Γραφεία
266	Καλώδια δικτύου Patch cord	τεμ	50	1,80 €	90,00€	Κεντρικά Γραφεία
267	Καλώδιο UTP	τεμ	1	80,00 €	80,00€	Κεντρικά Γραφεία
268	Καλώδιο UTP	τεμ	1	60,00 €	60,00€	Κεντρικά Γραφεία
269	Μούφες RJ 45	τεμ	5	12,00 €	60,00€	Κεντρικά Γραφεία
270	ΛΑΜΠΕΣ LED 1,20cm. ΨΥΧΡΟ	τεμ	20	2,70 €	54,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
271	ΛΑΜΠΕΣ LED 60cm. ΨΥΧΡΟ	τεμ	10	5,00 €	50,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
272	ΣΚΑΦΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 1,20 ΔΙΠΛΟ	τεμ	10	12,10 €	121,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
273	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ LED ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ 100W	τεμ	4	24,40 €	97,60€	ΔΕΡΒΕΝΙ
274	ΛΑΜΠΕΣ E27 LED	τεμ	10	2,00 €	20,00€	ΔΕΡΒΕΝΙ
275	ΛΑΜΠΑ LED 18W	τεμ	10	5,00 €	50,00€	ΘΕΡΜΗ
276	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	τεμ	1	23,50 €	23,50€	ΘΕΡΜΗ
277	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	τεμ	1	11,60 €	11,60€	ΘΕΡΜΗ
278	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	τεμ	2	31,90 €	63,80€	ΘΕΡΜΗ
279	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	τεμ	6	11,20 €	67,20€	ΘΕΡΜΗ
280	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led επιτοιχο	τεμ	2	145,20 €	290,40€	ΘΕΡΜΗ
281	Προβολέα led επιτοιχο	τεμ	2	78,20 €	156,40€	ΘΕΡΜΗ
282	Προβολέα led επιτοιχο	τεμ	1	53,80 €	53,80€	ΘΕΡΜΗ
283	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τεμ	10	4,70 €	47,00€	ΘΕΡΜΗ
284	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τεμ	10	6,80 €	68,00€	ΘΕΡΜΗ
285	ΚΑΜΠΑΝΑ LED	τεμ	1	50,10 €	50,10€	ΘΕΡΜΗ
286	Λαμπάκι τριφασικό	τεμ	1	11,00 €	11,00€	ΘΕΡΜΗ
287	Λυχνιολαβή - Στοιχείο φωτισμού LED	τεμ	1	8,30 €	8,30€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
288	Λυχνιολαβή - Στοιχείο φωτισμού LED	τεμ	1	12,00 €	12,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

289	Λυχνιολαβή (LIGHT BLOCK)	τεμ	10	6,40 €	64,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
290	Λυχνιολαβή (LIGHT BLOCK)	τεμ	10	6,40 €	64,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
291	Λυχνιολαβή (LIGHT BLOCK)	τεμ	5	11,10 €	55,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
292	Ενδεικτική Λυχνία βιδωτή πινακα LED	τεμ	5	1,80 €	9,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
293	Ενδεικτική Λυχνία βιδωτή πινακα LED	τεμ	5	1,80 €	9,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
294	Ενδεικτική Λυχνία βιδωτή πινακα LED	τεμ	1	1,80 €	1,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
295	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τμχ	25	2,90 €	72,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
296	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τμχ	25	5,00 €	125,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
297	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τμχ	25	5,50 €	137,50€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
298	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	τμχ	3	145,20 €	435,60€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
299	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	τμχ	1	78,20 €	78,20€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
300	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	τμχ	1	53,80 €	53,80€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
301	ΛΑΜΠΕΣ LED	τεμ	50	2,00 €	100,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
302	ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΟΥ	τεμ	50	2,40 €	120,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
303	ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΟΥ	τεμ	50	1,90 €	95,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
304	Λάμπες PL, 18 W	τεμ	20	3,40 €	68,00€	Κεντρικά Γραφεία
305	Λάμπες LED, 22 W 230V	τεμ	20	4,50 €	90,00€	Κεντρικά Γραφεία
306	Λάμπες LED, 10 W 230V	τεμ	20	2,20 €	44,00€	Κεντρικά Γραφεία
307	Φωτιστικό LED panel οροφής 40 W	τεμ	20	56,00 €	1.120,00€	Κεντρικά Γραφεία
308	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED E27	τεμ	30	1,70 €	51,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
309	διακόπτης φωτισμού χωνευτος απλος	τεμ	1	1,60 €	1,60€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
310	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος απλος	τεμ	1	2,80 €	2,80€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
311	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος διπλος	τεμ	1	4,50 €	4,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
312	πλαισιο διακοπτη 1 θεση	τεμ	1	0,40 €	0,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
313	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	τεμ	1	18,90 €	18,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
314	Μπαλαστ ηλεκτρονικα 2Χ58W T8	τεμ	1	15,50 €	15,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
315	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τεμ	25	3,70 €	92,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
316	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τεμ	50	5,30 €	265,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
317	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	τεμ	5	117,40 €	587,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
318	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	τεμ	10	63,20 €	632,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
319	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	τεμ	4	43,30 €	173,20€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
320	Φωτιστικό καμπάνα LED	τεμ	1	88,50 €	88,50€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
321	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τεμ	20	5,50 €	110,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
322	Στεγανές απλίες εξωτερικού χώρου	τεμ	10	12,30 €	123,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ



## 24PROC015467134 2024-09-23

323	Στεγανές απλίκες εξωτερικού χώρου	Τεμ.	10	12,30 €	123,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
324	Λάμπες led 1,2m με τάση από τη μία πλευρά	Τεμ.	20	2,70 €	54,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
325	Λάμπες led 60cm με τάση από τη μία πλευρά	Τεμ.	20	5,00 €	100,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
326	Λάμπες led E27	Τεμ.	20	2,00 €	40,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
327	Προβολείς led 100W εξωτερικού χώρου	Τεμ.	10	78,20 €	782,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
328	Προβολείς led 50W εξωτερικού χώρου	Τεμ.	10	53,80 €	538,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
329	Προβολείς led 20W εξωτερικού χώρου	Τεμ.	10	13,40 €	134,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
330	Προβολείς led 10W εξωτερικού χώρου	Τεμ.	10	11,20 €	112,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
331	Λάμπες led E27 10W θερμό φως	Τεμ.	30	1,70 €	51,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
332	Εξωτερικούς διακόπτες, ημιστεγανούς, μονούς	Τεμ.	10	4,10 €	41,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
333	Εξωτερικούς διακόπτες, ημιστεγανούς, διπλούς	Τεμ.	10	4,50 €	45,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
334	Εσωτερικούς διακόπτες μονούς	Τεμ.	5	2,00 €	10,00€	ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
335	Πιεσοστατης	Τεμ.	1	36,00 €	36,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
336	Πιεσοστατης	Τεμ.	1	22,00 €	22,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
337	Πιεσοστατης	Τεμ.	1	36,00 €	36,00€	ΘΕΡΜΗ
338	Πιεσοστατης	Τεμ.	1	36,00 €	36,00€	ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
339	Λάμπα led E27	Τεμ.	30	3,20 €	96,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
340	Μπαλαντζά φωτισμού	Τεμ.	1	14,90 €	14,90€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
341	Μπαλαντζά καρούλι 25m	Τεμ.	1	54,40 €	54,40€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
342	Μπαλαντζά φωτισμού LED	Τεμ.	2	24,00 €	48,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
343	Μπαλαντζά φωτισμού LED	Τεμ.	1	24,00 €	24,00€	ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
344	Φορητός Προβολέας εργασίας	Τεμ.	2	32,00 €	64,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
345	Φωτιστικό Καραβοχελώνα Μαύρη	Τεμ.	8	6,00 €	48,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
346	Καλώδιο εύκαμπτο 2x1 μαύρο	μέτρα	100	0,41 €	41,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
347	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1 μαύρο	μέτρα	100	0,60 €	60,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
348	Καλώδιο εύκαμπτο 4x1 μαύρο	μέτρα	100	0,72 €	72,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
349	Καλώδιο εύκαμπτο 7x1 μαύρο	μέτρα	100	1,41 €	141,00€	ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β</b>					<b>113.210,00 €</b>	

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ CPV:

ΟΜΑΔΑ Α	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
31682000-0	ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
31681410-4	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

ΟΜΑΔΑ Β	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ
31700000-3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
31500000-1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ
31600000-2	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
31300000-9	ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ

Συνολικός προϋπολογισμός:

**Ομάδα Α: 28.170,00 €, με Φ.Π.Α. 24% : 34.930,80 €**

**Ομάδα Β: 113.210,00 €, με Φ.Π.Α. 24% : 140.380,40 €**

**Σύνολο Ομάδων: 141.380,00 €,**

**Φ.Π.Α. 24%: 33.931,20 €**

**Γενικό Σύνολο με Φ.Π.Α. : 175.311,20 €**

Χρηματοδότηση : Ίδιοι πόροι

ΚΑ 20.6662.003 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ Γ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ Κ.Μ»

**Το ποσό θα επιμεριστεί : Για το 2024: 19.311,20 €**

**Για το 2025: 43.000,00 €**

**Για το 2026: 43.000,00 €**

**Για το 2027: 43.000,00 €**

**Για το 2028: 27.000,00 €**

Οι συνολικές τιμές των Ομάδων είναι ενδεικτικές και δύναται να μεταβληθούν κατά το μέγιστο των 7.000,00 € (με το Φ.Π.Α.), διατηρώντας σταθερό πάντοτε το συνολικό ποσό και των δύο ομάδων. Δηλαδή τυχόν αύξηση μίας ομάδας κατά ένα ποσό θα επιφέρει αντίστοιχη μείωση στο συνολικό ποσό της άλλης ομάδας.

Η αξία των επιμέρους συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι Οικονομικός/οί Φορέας/είς σύμφωνα με τη Συμφωνία-Πλαίσιο με την Αναθέτουσα Αρχή («εκτελεστικές συμβάσεις»), θα προσδιορίζεται βάσει των αναγκών της Υπηρεσίας και σύμφωνα με την διαδικασία η οποία περιγράφεται αναλυτικά στο ΜΕΡΟΣ Α της μελέτης.

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό είναι τα διαθέσιμα από τον Περιφερειακό Σύνδεσμο για το σύνολο των ειδών έως την λήξη της Συμφωνίας Πλαίσιο και δε δεσμεύουν τον Περιφερειακό Σύνδεσμο σε κατώτερα όρια.

Στα ποσά του προϋπολογισμού έχει ληφθεί υπόψη και το κόστος μεταφοράς των υλικών στον εκάστοτε χώρο.

## 24PROC015467134 2024-09-23

Η αξία των επιμέρους συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι Οικονομικός/οί Φορέας/είς στο πλαίσιο της Συμφωνίας-Πλαίσιο με την Αναθέτουσα Αρχή («εκτελεστικές συμβάσεις») θα ορίζεται ρητώς, είτε στην εντολή, είτε στην πρόσκληση υποβολής προσφοράς από τους Οικονομικούς Φορείς που έχουν υπογράψει Συμφωνία-Πλαίσιο.

Ο Περιφερειακός Σύνδεσμος δεν δεσμεύεται όσον αφορά στην ποσότητα των ειδών που θα προκύψουν και κατά τη φάση υλοποίησης διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το σύνολο του προϋπολογισμού, εάν κριθεί σκόπιμο.

Δαπάνη που δεν εξαντλήθηκε εντός συγκεκριμένου οικ. έτους, λόγω μικρότερης ποσότητας προκυπτουσών απαιτούμενων αναγκών, δύναται να μεταφερθεί στο επόμενο οικ. έτος για την κάλυψη τυχόν πρόσθετων έκτακτων αναγκών και για τον λόγο αυτό ο ανωτέρω επιμερισμός των δαπανών ανά έτος είναι ενδεικτικός και όχι δεσμευτικός.

### ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Θωμάς Φορόζογλου  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Β' Βαθμού

### ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης  
Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών Μελετών  
Προμηθειών και Υπηρεσιών Δ/σης Τεχνικών  
Υπηρεσιών

Ιωάννης Σαββίδης  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Α' Βαθμού

### ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Αλεξάνδρα Τάτση  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Α' Βαθμού

## ΑΡΘΡΟ 1ο

## Αντικείμενο της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.

## ΑΡΘΡΟ 2°

## Τόπος παράδοσης

Ο τόπος παράδοσης των ειδών είναι:

<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Μαυροράχη	<b>ΧΥΤΑ/ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ</b> Δήμος: Λαγκαδά Θέση: Ερυθρά Καμέλη
Τηλ. Επικοινωνίας:	2311 236100 με εσωτερικά: 4111, 4304, 4307
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> ΚΔΑΥ και ΜΕΣ Ταγράδων	<b>ΧΥΤΑ/ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ</b> Δήμος: Θέρμης Θέση: Καλαμάκι
Τηλ. Επικοινωνίας:	2311 236100 με εσωτερικά: 4408, 4404, 4401, 6101
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	<b>ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΣΜΑ) ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΝΟΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</b> Δήμος: Παύλου Μελά Κοινότητα: Ν.Ευκαρπίας Θέση: Αγροτεμάχιο 392
Τηλ. Επικοινωνίας:	2311 236100 με εσωτερικά: 6301, 6397, 6304
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> ΔΕΡΒΕΝΙ	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ</b> Δήμος: Ωραιοκάστρου
Τηλ. Επικοινωνίας:	2311 236100 με εσωτερικά: 4401, 4402 και 2310 686083
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> ΘΕΡΜΗ	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΡΜΗΣ</b> Δήμος: Θέρμης
Τηλ. Επικοινωνίας:	2311 236100 με εσωτερικά: 4401, 4402

## ΑΡΘΡΟ 3°

## Χρόνος και τρόπος παράδοσης

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των ειδών/υλικών στον εκάστοτε χώρο του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας. Η παράδοση των προϊόντων θα γίνει στις επιμέρους οργανικές μονάδες και στις ποσότητες που θα καθορίζονται στις εκτελεστικές συμβάσεις.

Γενικά, η παράδοση των ειδών, θα πρέπει να γίνεται το πολύ σε **είκοσι (20)** ημέρες από την ειδοποίηση της υπηρεσίας.

Η ευθύνη για τη μεταφορά των υλικών βαρύνει τον ανάδοχο και πρέπει να γίνεται με το πλέον ενδεδειγμένο ασφαλές μέσο.

## **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>**

### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της Συμφωνίας-Πλαίσιο, οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνίας-Πλαίσιο Οικονομικοί Φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν πριν ή κατά την υπογραφή της Συμφωνίας-Πλαίσιο εγγύηση καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 6 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5% επί της συνολικής αξίας της Συμφωνίας-Πλαίσιο, ή του τμήματος της Συμφωνίας-Πλαίσιο, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο αποδεσμεύεται μετά από ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής από τον συμβαλλόμενο στη Συμφωνίας-Πλαίσιο ότι οι σχετικές εκτελεστικές συμβάσεις που σύναψε με τον ανάδοχο εκτελέστηκαν πλήρως και κανονικά σ' αυτό το χρονικό διάστημα.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο πρέπει να καλύπτει τη διάρκεια της συμφωνίας πλαίσιο η οποία είναι σαράντα οκτώ (48) μήνες .

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της Συμφωνίας-Πλαίσιο και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι των συμμετεχόντων στη Συμφωνίας-Πλαίσιο Οικονομικών Φορέων.

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

## **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>**

### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης εκτελεστικών συμβάσεων**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της εκτελεστικής σύμβασης, εφόσον αυτή υπερβαίνει τις 20.000,00 ευρώ ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης αυτής, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της εκτελεστικής σύμβασης, εκτός ΦΠΑ.

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης της εκτελεστικής σύμβασης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης, γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

## **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>**

## Εγγύηση ποιότητας

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα προς προμήθεια είδη ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών και ότι είναι στο σύνολό τους από υλικό άριστης ποιότητας και κατασκευής, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα. Επίσης εγγυάται πως τα προμηθευόμενα είδη ανταποκρίνονται από κάθε άποψη για τη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί ο έλεγχος σε εξειδικευμένο εργαστήριο για εξακρίβωση του λόγου πιθανής αστοχίας των προμηθευόμενων υλικών, τα έξοδα βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο προμηθευτής, σε κάθε περίπτωση, είναι υποχρεωμένος να προβεί με δικές του δαπάνες στην άμεση αντικατάσταση κάθε υλικού που θα παρουσιάσει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας. Αν διαπιστωθεί ότι τα προσφερόμενα υλικά έχουν υποστεί βλάβη που δεν οφείλεται αποδεδειγμένα σε κακή χρήση - αποθήκευση, ο προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει άμεσα το κατεστραμμένο ή φθαρμένο υλικό χωρίς χρέωση σε πέντε (5) ημερολογιακές μέρες από την ειδοποίηση της υπηρεσίας.

Αν ο ανάδοχος καταστεί υπότροπος με την προμήθεια ακατάλληλου υλικού κηρύσσεται έκπτωτος με όλες τις νόμιμες συνέπειες.

Σε περίπτωση που οι ως άνω βλάβες ή ελαττώματα προκαλέσουν ολική ή μερική καταστροφή του εξοπλισμού του Περιφερειακού Συνδέσμου ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε άμεση επισκευή – αντικατάσταση αυτού, ενώ ο φορέας διατηρεί κάθε δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο.

### ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

### ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

### ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης  
Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών Μελετών  
Προμηθειών και Υπηρεσιών Δ/νσης Τεχνικών  
Υπηρεσιών

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Θωμάς Φορόζογλου  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Β' Βαθμού

Ιωάννης Σαββίδης  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Α' Βαθμού

Αλεξάνδρα Τάτση  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Α' Βαθμού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Φράγκων 6-8  
54625 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2311 236100  
E-mail: info@fodsakm.gr  
Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ  
ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ  
ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 27/2024

Προϋπολογισμός: 141.380,00 € πλέον Φ.Π.Α.  
24%

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Α

Του ενδιαφερόμενου ....., με έδρα ....., οδός ....., αριθμός .....,  
τηλέφωνο ....., φαξ ..... email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

Α/Α	ΟΜΑΔΑ Α			ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ		
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	* ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4Θ ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΩΔΙΟ	τεμ	6			ΔΕΡΒΕΝΙ
2	ΜΠΟΥΑΤ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 10*10	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
3	ΡΟΚΑ	κουτι	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
4	ΡΟΚΑ	κουτι	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
5	ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ	τεμ	20			ΔΕΡΒΕΝΙ
6	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΟΥΚΟ	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
7	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ	τεμ	3			ΔΕΡΒΕΝΙ
8	ΝΤΟΥΙ Ε27	τεμ	5			ΔΕΡΒΕΝΙ
9	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 4*2,5	τεμ	20			ΔΕΡΒΕΝΙ
10	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ IP65	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
11	ΦΙΣ ΘΥΛΗΚΟ ΣΟΥΚΟ IP65	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
12	Ρελέ ισχύος ράγας 25Α 2 ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	τεμ	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
13	ΠΡΙΖΑ ΟΤΕ ΧΩΝΕΥΤΗ	τεμ	2			ΔΕΡΒΕΝΙ

14	ΜΙΚΡΟ ΡΕΛΕ 24V 10A RCP8 002	τεμ	1			ΔΕΡΒΕΝΙ
15	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΟΥΚΟ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
16	ΠΡΙΖΑ ΧΩΝΕΥΤΗ ΣΟΥΚΟ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
17	ΠΛΑΙΣΙΟ 1 ΘΕΣΗ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
18	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ	τεμ	20			ΘΕΡΜΗ
19	Ροκα 6mmX25mm	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
20	Ροκα 8mmX25mm	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
21	Ροκα 10mmX25mm	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
22	καναλι δαπεδου 50X12	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
23	καναλι δαπεδου 70X20	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
24	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
25	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 6 ΘΕΣΕΩΝ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
26	Χρονικο ρελαι αστέρα τρίγωνο	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
27	Θερμικό σύνδεση κάτω από το ρελαι	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
28	Ρελαί ασυμμετρίας	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
29	Ρελαί επιτήρησης στάθμης με ρυθμιση ευαισθησίας	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
30	Ρελαί ασυμμετρίας	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
31	Ρελαί εναλλαγής αντλιών	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
32	Ρελαί επιτήρησης στάθμης	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
33	Επιτηρητής στάθμης αγώγιμων υγρών	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
34	Ρελαι ισχυος	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
35	Ρελαι ισχύος	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
36	Ρελαι ισχύος	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
37	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
38	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
39	Ρελέ επιτήρησης στάθμης υδάτων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
40	Περιοριστής υπέρτασης βαριστορ ή Αντιπαρασaiτικό Varistor	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
41	Ρελέ ασφαλείας με χρονοκαθυστέρηση	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
42	Μινι Ρελέ κουμπωτο σε βαση	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
43	Βάση για μινι ρελέ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
44	Θερμίστορ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
45	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
46	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
47	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
48	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
49	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
50	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
51	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
52	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
53	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ



## 24PROC015467134 2024-09-23

54	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
55	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
56	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
57	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
58	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
59	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
60	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
61	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
62	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
63	Ρελαί βοηθητικό (CONTACTOR RELAY)	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
64	Ρελαί βοηθητικό (CONTACTOR RELAY)	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
65	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4 πολικός με μικροαυτοματο	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
66	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2 πολικός με μικροαυτοματο	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
67	Μίνι ρελέ αυτοματισμού βυσματωτό	τεμ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
68	Μίνι ρελέ αυτοματισμού βυσματωτό	τεμ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
69	CONTACTOR SUPPRESSOR varistor & LED	τεμ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
70	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
71	Επιτηρητής σταθμης / ελεγχος αντλιων για αγωγιμα ηλεκτρόδια, ράγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
72	Ρελαί SAFETY RELAY CONTROL VOLTAGE	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
73	ΠΡΙΖΑ ΠΙΝΑΚΑ ΡΑΓΑΣ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
74	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
75	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
76	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΠΛΕ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
77	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΚΙΤΡΙΝΟΠΡΑΣΙΝΗ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
78	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
79	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
80	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
81	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
82	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
83	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
84	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

85	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
86	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΘΕΣΗ ΚΟΥΜΠΟΤΗ για ΓΕΦΥΡΑ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
87	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
88	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
89	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
90	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12Χ25mm	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
91	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12Χ16mm	τεμ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
92	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12Χ10mm	τεμ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
93	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12Χ6mm	τεμ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
94	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12Χ2,5mm	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
95	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ πινακα ραγας θερμό	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
96	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ πινακα ραγας ψυξη	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
97	Βυσματωτά Mini ρελέ	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
98	Βυσματωτά Mini ρελέ	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
99	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΡΑΓΑΣ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
100	Εξαεριστήρας	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
101	ρελαι αγωγιμοτητας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
102	Ρελαι Ασυμμετριας επιτηρητής διαδοχής φασεων	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
103	βαση τοποθέτησης για ρελαι	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
104	Ρελαι Ασυμμετριας επιτηρητής φασεων	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
105	βαση για ρελαι	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
106	βασεις για Βυσματωτά Mini ρελέ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
107	Χρονικό καθυστερησης (timer)	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
108	Χρονικό ρελαι καθυστερησης (timer)	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
109	Χρονικό ρελαι καθυστερησης (timer)	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
110	μινι ρελαι βυσματωτό	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
111	μινι ρελαι βυσματωτό	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
112	βαση τοποθέτησης για μινι ρελαι	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
113	βαση τοποθέτησης για μινι ρελαι	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
114	Ρελέ Ράγας Ισχύος Διπολικό	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
115	Ρελέ Ράγας Ισχύος Διπολικό	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

116	Εξαεριστήρας με φίλτρο	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
117	Βυσματωτά Μίνι ρελέ	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
118	βασεις για Βυσματωτά Μίνι ρελέ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
119	Ρελαι εναλλαγης αντλιων	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
120	κλέμμοσειρα ουδετέρου πινακα	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
121	κλέμμοσειρα γειωσης πινακα	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
122	Ρελαι ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
123	Ρελαι σταθμης ΥΓΡΟΥ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
124	Ρελαι επιτηρητής υπαρξης νερου	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
125	Ρελαι εναλλαγης αντλιων	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
126	Βυσματωτά Μίνι ρελέ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
127	Ρελαι ΜΕ μπλοκ επαφων για εναλλαγη πυκνωτων	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
128	ΒΑΣΗ ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΜΕ ΚΑΛΛΥΜΑ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
129	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ - ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΜΙΤΟΝΟΥ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
130	Βάσεις για βυσματωτά mίni ρελέ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
131	Μίνι ρελέ μεταγωγής	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
132	Μονωτικη ταινία	τεμ	40		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
133	Μονωτικη ταινία	τεμ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
134	Ρόκα	τεμ	4		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
135	Ρόκα	τεμ	4		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
136	Ρόκα	τεμ	4		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
137	Ρόκα	τεμ	4		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
138	Λαστιχοταινια μονωτικη Αυτοβουλκανιζόμενη type 23	τεμ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
139	Φις αρσενικό πλαστικό σούκο	τμχ.	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
140	Φις αρσενικό πλαστικό σούκο Γωνιακό	τμχ.	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
141	Φις θηλυκό πλαστικό σούκο	τμχ.	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
142	Φις αρσενικό καουτσούκ/λάστιχένιο σούκο	τμχ.	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
143	Φις θηλυκό καουτσούκ/λάστιχένιο σούκο	τμχ.	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
144	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	τμχ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
145	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	τμχ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
146	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	τμχ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
147	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	τμχ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
148	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	τμχ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

149	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	τμχ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
150	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	τμχ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
151	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	τμχ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
152	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	τμχ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
153	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	τμχ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
154	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	τμχ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
155	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	τμχ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
156	Στυπιοθλίπτης Φ9 πλαστικός με παξιμάδι	τμχ.	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
157	Στυπιοθλίπτης Φ11 πλαστικός με παξιμάδι	τμχ.	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
158	Στυπιοθλίπτης Φ13,5 πλαστικός με παξιμάδι	τμχ.	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
159	Στυπιοθλίπτης Φ16 πλαστικός με παξιμάδι	τμχ.	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
160	Στυπιοθλίπτης Φ21 πλαστικός με παξιμάδι	τμχ.	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
161	Στυπιοθλίπτης Φ29 πλαστικός με παξιμάδι	τμχ.	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
162	Στυπιοθλίπτης Φ36 πλαστικός με παξιμάδι	τμχ.	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
163	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΕΣ	τμχ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
164	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ στεγανή με καπακι	τμχ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
165	καναλι δαπεδου	τμχ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
166	Καναλι πλαστικο τοιχου	τμχ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
167	Παξιμαδια Μ5 γαλβανιζε.	τμχ	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
168	Κλεμμα συνδεσης πολλαπλη	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
169	ΣΟΥΚΟ ΠΡΙΖΕΣ ΧΩΝΕΥΤΕΣ	τεμ	20		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
170	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ	τεμ	5		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
171	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 3ΦΑΣΙΚΟ	τεμ	5		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
172	ΠΡΙΖΕΣ 3ΦΑΣΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ	τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
173	ΦΙΣ 3ΦΑΣΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ	τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
174	ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	τεμ	5		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
175	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΠΛΟΥΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΣΤΕΓΑΝΟΥΣ	τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
176	ΠΡΙΖΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ	τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
177	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
178	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
179	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 1 ΝΟ	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
180	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

## 24PROC015467134 2024-09-23

181	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 1 ΝΟ 24V	τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
182	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 1 ΝΟ 24V	τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
183	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 24V	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
184	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 24V	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
185	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	3		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
186	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	3		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
187	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	3		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
188	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	3		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
189	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	3		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
190	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	3		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
191	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	3		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
192	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΤΡΙΦ.	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
193	Μίνι ρελέ μεταγωγής C2	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
194	Μίνι ρελέ μεταγωγής C3	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
195	Μίνι ρελέ μεταγωγής C4	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
196	ΜΙΝΙ ΡΕΛΕ ΑΣΠΡΑ	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
197	Μίνι ρελέ μεταγωγής C2	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
198	Μίνι ρελέ μεταγωγής C3	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
199	Μίνι ρελέ μεταγωγής C4	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
200	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 8επαφών	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
201	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 11επαφών	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
202	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 14επαφών	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
203	ΒΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΗ ΓΙΑ ΜΙΝΙ ΡΕΛΕ	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
204	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	τεμ	3		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
205	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	τεμ	3		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
206	Ασφάλεια τήξεως κυλινδρική κεραμική	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
207	Κυλινδρική ασφάλεια	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
208	Κυλινδρική Ασφαλεια	τεμ	5		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
209	Κυλινδρική ασφάλεια	τεμ	3		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
210	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	τεμ	3		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
211	Κυλινδρική γυάλινη ασφάλεια	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
212	Κυλινδρική Ασφάλεια Γυάλινη	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
213	Ασφάλεια μαχαιρωτή	τεμ	3		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
214	Ασφάλειες μαχαιρωτές	τεμ	3		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
215	Ασφάλειες τήξεως neozed	τεμ	3		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
216	Ασφάλειες τήξεως ΝΕΟΖΕΔ	τεμ	3		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
217	Ασφάλειες τήξεως ΝΕΟΖΕΔ	τεμ	3		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

218	Ασφάλεια τήξεως NEOZED	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
219	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
220	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
221	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
222	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
223	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
224	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
225	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
226	Ρελέ Ράγας Ισχύος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
227	Ρελέ Ράγας Ισχύος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
228	Ρελέ Ισχύος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
229	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
230	Αεροδιακόπτης Πυκνωτών	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
231	Χρονοδιακόπτης Ημερήσιος με Εφεδρεία	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
232	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
233	Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
234	Multifunction Timer	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
235	Ρελέ ασφαλείας	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
236	Επιλογικός διακόπτης 2 Θέσεων	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
237	Επιλογικός Διακόπτης 3 Θέσεων	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
238	Μπουτόν Πόρτας Μανιτάρι	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
239	Μπουτον πόρτας πράσινα	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
240	Μίνι ρελέ μεταγωγής	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
241	Μίνι ρελέ μεταγωγής	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
242	Μίνι ρελέ μεταγωγής	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

243	Μίνι ρελέ μεταγωγής	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
244	Μίνι ρελέ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
245	Βάσεις για Μίνι ρελέ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
246	ΡΕΛΕ ηλεκτρομαγνητικό	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
247	ΡΕΛΕ ΠΛΑΚΕΤΑΣ	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
248	ΡΕΛΕ 2 ΕΠΑΦΩΝ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
249	ΡΕΛΕ 4 ΕΠΑΦΩΝ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
250	Μικρορελέ πλακέτας	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
251	Miniature plug in relay 24V DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
252	Ρελέ επιτήρησης δικτύου τριφασικό ρυθμιζόμενο τηλε-χειριστήριο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
253	Ρελέ ρευματώθησης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
254	Ρελέ ρευματώθησης (καστάνιας)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
255	Ρελέ Καστάνιας	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
256	Ρελέ καστάνιας	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
257	Ρελέ καστάνιας	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
258	Ασφαλειοαποξεύκτης 1p	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
259	Ασφαλειοαποξεύκτης 1p	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
260	Ασφαλειοαποξεύκτης 2P	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
261	Ασφαλειοαποξεύκτης 2P	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
262	Ασφαλειοαποξεύκτης 3P	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
263	Ασφαλειοαποξεύκτης 4P	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
264	Ασφαλειοαποξεύκτης 4P	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
265	Ασφαλειοαποξεύκτης 3P	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
266	Ασφαλειοαποξεύκτη 3P	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
267	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
268	Ρελέ ισχύος ράγας	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
269	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
270	Ρελέ Ισχύος Ράγας 4P	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

271	Ρελέ Διαρροής Διπολικό με Ασφάλεια (RCCB)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
272	Διαρροής μονοφασικός	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
273	Διαρροής 25Α 2Ρ RCCB	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
274	Ρελέ Διαρροής με Ασφάλεια 2Ρ (RCCB)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
275	Διαρροής μονοφασικό	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
276	Ρελέ διαρροής τετραπολικά	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
277	Διαρροής 63Α τριφασικός τετραπολικός	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
278	Διακόπτης φορτίου ράγας	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
279	Διακόπτης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
280	Διακόπτης κυκλώματος μαγνητικός	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
281	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
282	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
283	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
284	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
285	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
286	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
287	Θερμομαγνητικός Διακόπτης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
288	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
289	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
290	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
291	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
292	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
293	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ



294	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
295	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
296	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
297	Διακόπτης προστασίας κινητήρα	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
298	Βοηθητική επαφή	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
299	Βοηθητική επαφή	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
300	ΜΠΛΟΚ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
301	Βοηθητική Επαφή Σφάλματος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
302	Βοηθητική Επαφή Θέσεως	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
303	Βοηθητική Επαφή Θέσεως	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
304	Βοηθητικό μπλοκ επαφών	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
305	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
306	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C25	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
307	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
308	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C6	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
309	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C63	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
310	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική D16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
311	Αυτόματη ασφαλεια τριπολική C10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
312	Τριπολικές αυτόματες ασφάλειες C10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
313	Τριπολικές αυτόματες ασφάλειες C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
314	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
315	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C25	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
316	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C40	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
317	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C50	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

318	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
319	Τριπολική αυτόματη ασφάλεια K16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
320	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K20A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
321	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K25A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
322	Τριπολική αυτόματη ασφάλεια B10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
323	Αυτόματες ασφάλειες τριπολικές B16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
324	Τριπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
325	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
326	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
327	Αυτόματη Ασφάλεια Τριπολική C20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
328	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
329	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
330	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C32A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
331	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
332	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C4	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
333	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C6	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
334	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
335	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
336	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές K16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
337	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
338	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C2	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
339	Αυτόματη ασφαλεια μονοπολική C2	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

340	Αυτόματη ασφαλεια μονοπολική C4	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
341	Αυτόματη ασφαλεια μονοπολική C6	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
342	Αυτόματη ασφαλεια τριπολική C63	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
343	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
344	Μονοπολική ασφάλεια C2	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
345	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
346	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
347	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
348	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές K16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
349	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές K25A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
350	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική B10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
351	Μονοπολικές αυτόματες ασφάλειες B16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
352	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια B20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
353	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια B6	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
354	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
355	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
356	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C2	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
357	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C4	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
358	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C6	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
359	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική K6	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
360	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
361	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
362	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C32	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
363	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια B10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
364	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια B16A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
365	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια B6	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

366	Αυτόματη Ασφάλεια μονοπολική C10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
367	Αυτόματη Ασφάλεια μονοπολική C10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
368	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
369	Μονοπολική ασφάλεια C6	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
370	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές B10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
371	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές B16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
372	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές B20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
373	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
374	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές C10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
375	Διπολική αυτόματη ασφάλεια B10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
376	Διπολική αυτόματη ασφάλεια B6	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
377	Διπολικές αυτόματες ασφάλειες C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
378	Διπολική αυτόματη ασφάλεια C20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
379	Διπολικός διακόπτης C32	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
380	Αυτόματη ασφάλεια διπολική C4	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
381	Αυτόματη ασφάλεια διπολική C6	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
382	Διπολική αυτόματη ασφάλεια K10A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
383	Διπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
384	Διπολική αυτόματη ασφάλεια B10	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
385	Διπολική αυτόματη ασφάλεια C16	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
386	Αυτόματες ασφάλειες τετραπολικές C25	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
387	Τετραπολική αυτόματη ασφάλεια C25	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
388	Μονοπολικός Διακόπτης Ράγας 45A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
389	Μονοπολικός Διακόπτης Ράγας 25A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
390	Μονοπολικός ραγοδιακόπτης 40A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
391	Μονοπολικός διακόπτης ράγας 40A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

392	Αυτόματος διακόπτης διπολικός 25Α	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
393	Μονοπολικός διακόπτης ράγας 25Α	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
394	Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 32Α	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
395	Ραγοδιακόπτες διπολικοί 25Α	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
396	Ραγοδιακόπτες τριπολικοί 25Α	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
397	Ραγοδιακόπτες τριπολικοί 40Α	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
398	ρελέ ισχύος 3P	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
399	Ρελέ 3P	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
400	Ρελέ ισχύος 3P	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
401	Ρελέ ισχύος 3P	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
402	Ρελέ τριπολικό	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
403	thermal overload relay	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
404	ΧΡΟΝΙΚΟ ΡΕΛΕ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
405	3 phase supply control relay	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
406	ΕΙΔΙΚΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΓΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΑΣΤΕΡΟΣ ΤΡΙΓΩΝΟΥ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
407	ΧΡΟΝΙΚΟ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ON-DELAY Ή OFF-DELAY	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
408	ΧΡΟΝΙΚΟ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
409	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ/ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
410	Ρελέ στάθμης υγρών	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
411	Relay Επιτήρησης Στάθμης Αγωγίμων Υγρών	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
412	Επιτηρητής Στάθμης Εκκένωσης Και Πλήρωσης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
413	Επιτηρητής αγωγίμων υγρών ενός ηλεκτροδίου- Χρονικό	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

414	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ + ΦΙΛΤΡΟ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
415	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ + ΦΙΛΤΡΟ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
416	Εξαεριστήρας	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
417	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
418	Coupling relay	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
419	Ρελέ interface τύπου slim	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
420	Βιδωτή υποδοχή ρελέ, με Led	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
421	Ρελέ ισχύος τριπολικό	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
422	Ρελέ ισχύος τριπολικό	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
423	Ρελέ ισχύος τριπολικό	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
424	Θερμικό προστασίας	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
425	Θερμομαγνητικός διακόπτης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
426	ΜΠΛΟΚ επαφών	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
427	ΜΠΛΟΚ επαφών	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
428	Μπουτόν πλήρες φ22 πράσινο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
429	Μπουτόν πλήρες φ22 κόκκινο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
430	Πιεζοστάτης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
431	Βοηθητικό μπλοκ επαφών	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
432	Βοηθητικό μπλοκ επαφών	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
433	στοιχείο μονής επαφής για κεφαλή Ø22	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
434	στοιχείο μονής επαφής για κεφαλή Ø22	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
435	Switch part, Lamp module	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
436	Μπλοκ Βοηθητικής Επαφής (NC)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
437	Μπλοκ Βοηθητικής Επαφής (NO)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
438	Θερμοστάτης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

439	Ενδεικτική λυχνία LED πράσινη βιδωτή Led	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
440	Ενδεικτική Λυχνία Led ΚΟΚΚΙΝΟ 24V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
441	Ενδεικτική Λυχνία Led ΠΡΑΣΙΝΟ 24V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
442	Ενδεικτική Λυχνία Led ΠΡΑΣΙΝΟ 230V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
443	Ενδεικτική Λυχνία Led πορτοκαλί 230V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
444	Ενδεικτική Λυχνία Led ΚΟΚΚΙΝΟ 230V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
445	Ενδεικτική λυχνία πλήρης Φ22 πράσινο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
446	Ενδεικτική Λυχνία Led Φ22 ΠΡΑΣΙΝΟ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
447	Ενδεικτική Λυχνία Led φ22 ΠΡΑΣΙΝΟ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
448	Ενδεικτική Λυχνία Led φ22 ΠΡΑΣΙΝΟ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
449	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm-LED Πράσινο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
450	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm-LED Κόκκινο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
451	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm -LED Πορτοκαλί	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
452	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm -LED Πράσινο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
453	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm -LED Κόκκινο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
454	Ενδεικτική λυχνία ράγας με led λευκό	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
455	Ενδεικτική λυχνία ράγας Led Κόκκινη	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

456	Ενδεικτική λυχνία ράγας CX3 ΚΟΚΚΙΝΗ. ΚΙΤΡΙΝΗ & ΠΡΑΣΙΝΗ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
457	MINI ΡΕΛΕ ΠΛΑΚΕΤΑΣ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
458	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ/ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
459	Ρελέ ισχύος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
460	Ρελέ ισχύος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
461	Ρελέ 3P	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
462	Ρελέ 3P	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
463	ΡΕΛΕ 3P	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
464	Σωλήνας σπιδράλ πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι	μέτρα	30			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
465	Σωλήνας σπιδράλ πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm Ανοιχτό γκρι	μέτρα	30			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
466	Σωλήνας σπιδράλ πλαστικός Βαρέως τύπου 40mm Ανοιχτό γκρι	μέτρα	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
467	Μουφα πλαστική 20mm Ανοιχτό γκρι	τεμ	50			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
468	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 20mm Ανοιχτό γκρι	τεμ	50			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
469	Μουφα πλαστική 40mm Ανοιχτό γκρι	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
470	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 40mm Ανοιχτό γκρι	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
471	Σωλήνας εξωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων άκαμπος 20 mm Ανοιχτό γκρι	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
472	Σωλήνας εξωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων άκαμπος 40 mm	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
473	ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ πλαστικό 75X18 γκρι	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
474	Καναλι πλαστικό 25X25mm λευκό	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
475	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΕΣ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
476	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ στεγανή με καπακι	τεμ	4			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
477	δεματικά καλωδίων	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
478	δεματικά καλωδίων	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
479	Κουτί επίτοιχο 150X116mm Γκρι	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
480	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AA	τεμ	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
481	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	τεμ	30			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
482	Μπαταρία 6V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ



483	Συστοιχία 2 Μπαταριών 24V, 7.0 Ah για UPS (Replacement Battery Cartridge)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
484	δεματικά καλωδίων	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
485	Κανάλια επίτοιχα για καλώδια	τεμ	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
486	Μονωτικές ταινίες	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
487	Μπαλαντζά καρούλι 4 θέσεων με καλώδιο 50m διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
488	Πολύπριζο σούκο 6 θέσεων με διακόπτη	τεμ	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
489	Φις γραμμής δικτύου RJ45 connector 8 pins	τεμ	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
490	Μπαταρίες UPS 12V 9A	τεμ	16			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
491	Μπαταρία 12V 100AH(20HR) / 180MIN(RC)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
492	Ρόκα 8mm	Τεμ.	6			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
493	Σωλήνας Σπιράλ Φ18 Βαρέως τύπου	μέτρα	120			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
494	Σούκο πρίζες εσωτερικές	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
495	Σούκο πρίζες εξωτερικές, με καπάκι	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
496	Πίνακας εξωτερικός με καπάκι, ημιστεγανός, 5 θέσεων	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
497	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
498	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
499	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές C20	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
500	Πρίζα Προστασίας υπέρτασης σούκο	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
501	Κανάλια επίτοιχα για καλώδια	Τεμ.	4			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
502	Ασφάλειες τήξεως Φυσίγγια μέτρια 25A	Τεμ.	6			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
503	Ασφάλειες τήξεως Φυσίγγια μέτρια 20A	Τεμ.	6			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
504	Ασφάλειες τήξεως Φυσίγγια μέτρια 35A	Τεμ.	6			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
505	Ρόκα 6mmx20mm (Κουτί των 100 τεμαχίων)	Τεμ.	4			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
506	Ρόκα 5mmx20mm (Κουτί των 100 τεμαχίων)	Τεμ.	4			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
507	Ρόκα 4mmx20mm (Κουτί των 100 τεμαχίων)	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
508	Φις σούκο, αρσενικά, λευκά	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
509	Φις σούκο, θηλυκά	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
510	Κουτί συνδέσεων 10x10, εξωτερικό, στεγανό, πλαστικό	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
511	Κουτί συνδέσεων 14x19, εξωτερικό, στεγανό, πλαστικό	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

512	Μονωτικές ταινίες μαυρες	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
513	Φωτοδιακόπτες	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
514	Ρελέ ράγας μονοφασικά 25Α	Τεμ.	8			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
515	Διακόπτης διαρροής 4 πολικός με μικροαυτοματο	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
516	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4 πολικός	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
517	Ασφάλειες ράγας τριφασικές 16Α	Τεμ.	3			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
518	Ασφάλειες ράγας τριφασικές 40Α	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
519	Ασφάλειες ράγας τριφασικές 10Α	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
520	Ρελέ 15KW τριφασικά πηνίου 24V AC	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
521	Ρελέ 20KW ή 18,5 KW τριφασικά πηνίου 24V AC	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
522	Ντουί E27 λευκά	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
523	Μπαλαντζά καρούλι 4 θέσεων με καλώδιο 50m διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>	Τεμ.	1			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
524	Μπαταρίες αλκαλικές AA 1,5V	Τεμ.	100			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
525	Μπαταρίες αλκαλικές AAA 1,5V	Τεμ.	200			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
526	Πολύπριζο σούκο 6 θέσεων με διακόπτη	Τεμ.	20			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
527	Φις γραμμής δικτύου RJ45 connector 8 pins	Τεμ.	100			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
528	Δεματικά καλωδίων 2,5x160mm (Συσκευασία των 100τεμ.)	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
529	Δεματικά καλωδίων 3,6x200mm (Συσκευασία των 100τεμ.)	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
530	Δεματικά καλωδίων 3,5x250mm (Συσκευασία των 100τεμ.)	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
531	Μπαταρίες UPS 12V 9A	Τεμ.	8			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
532	Θερμοσυστελομενα 12mm/6mm	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
533	Θερμοσυστελόμενα 3mm/1,5mm	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
534	Θερμοσυστελομενα 4mm/2mm	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
535	Θερμοσυστελομενα 6mm/3mm	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
536	Αυτόματη Ασφάλεια 16Α Μονοπολική	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
537	Αυτόματη Ασφάλεια 10Α Μονοπολική	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
538	Διακόπτης διαρροής 4*40Α	τεμ	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
539	Διακόπτης διαρροής 2*40Α	τεμ	2			ΔΕΡΒΕΝΙ

540	Αυτόματη Ασφάλεια 16Α Τριπολική	τεμ	3			ΔΕΡΒΕΝΙ
541	ΓΕΝΙΚΟΣ Διακόπτης ράγας 3*40Α	τεμ	3			ΔΕΡΒΕΝΙ
542	Ασφάλειας Τήξεως ΝΕΟΖΕD 35Α	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
543	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΠΛΟΣ	τεμ	5			ΔΕΡΒΕΝΙ
544	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΠΛΟΣ	τεμ	5			ΔΕΡΒΕΝΙ
545	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	τεμ	5			ΔΕΡΒΕΝΙ
546	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	τεμ	5			ΔΕΡΒΕΝΙ
547	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2*20Α	τεμ	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
548	ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35Α	τεμ	6			ΔΕΡΒΕΝΙ
549	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΚΤΕΣ 63Α ΝΟΡΜΑΛ	τεμ	6			ΔΕΡΒΕΝΙ
550	ΠΙΝΑΚΑΣ ΡΙΛΛΑΡ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ- ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΜΟΝΟΠΟΡΤΟ ΒΙΔΩΜΕΝΟΣ ΣΕ 10 ΠΟΝΤΗ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
551	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
552	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
553	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
554	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
555	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
556	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
557	Αυτόματη ασφαλεια Ραγας	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
558	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
559	Ασφάλειες Τήξεως Γυάλινη σωληνωτή	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
560	Ασφάλειες Τήξεως ΝΕΟΖΕD	τεμ	3			ΘΕΡΜΗ
561	Ασφάλειες τήξεως ΝΕΟΖΕD	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
562	Ασφάλειες μαχαιρωτές	τεμ	3			ΘΕΡΜΗ
563	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ	τεμ	3			ΘΕΡΜΗ
564	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ	τεμ	3			ΘΕΡΜΗ
565	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας μονοπολικη	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
566	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας μονοπολικη	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
567	μπλοκ επαφών	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
568	μπλοκ επαφών	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
569	μπλοκ επαφών λαμπακι	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
570	Μπλοκ επαφών	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
571	Επιλογικός διακόπτης	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
572	Μεταγωγικός διακόπτης	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ

573	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
574	Επαφή πλαινή βοηθητική	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
575	Επαφή βοηθητική	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
576	Επαφή βοηθητική	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
577	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
578	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
579	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
580	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
581	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
582	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
583	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
584	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
585	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
586	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
587	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
588	Αυτόματος θερμομαγνητικός τριπολικός διακοπτής προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
589	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

590	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
591	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
592	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
593	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
594	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
595	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
596	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
597	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
598	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
599	Βοηθητικές επαφές	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
600	Βοηθητικές επαφές	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
601	Βοηθητική Επαφή μετωπική κουμπωτη σε θερμομαγνητικο διακοπτη	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
602	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1NO+1NC ΜΕΤΩΠΙΚΗ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
603	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1NO+1NC ΜΕΤΩΠΙΚΗ	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
604	Αυτόματη ασφαλεια διπολική	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
605	Αυτόματη ασφαλεια διπολική	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
606	Βοηθητικές επαφές	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
607	Αυτόματη Ασφάλεια διπολική	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
608	Αυτόματη Ασφάλεια διπολική	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
609	Μίνι ασφάλεια μαχαίρωτή αυτοκίνητου	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
610	Βοηθητική Επαφή για διακόπτη διαρροής τετραπολικό 40A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

611	Διακόπτης διαρροής 4 πολικός με μικροαυτοματο	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
612	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4 πολικός	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
613	Ασφάλεια τήξεως	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
614	Ασφάλεια τήξεως	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
615	Ασφάλεια τήξεως	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
616	Ασφάλεια τήξεως	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
617	Ασφάλειες Τήξεως	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
618	Ασφάλεια τήξεως	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
619	Σετ βασης Ασφάλειας τήξεως NEOZED	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
620	Σετ βασης Ασφάλειας τήξεως NEOZED	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
621	Καλυμμα Ασφάλειας τήξεως NEOZED	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
622	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ Τήξεως ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ γυαλινες	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
623	Ασφάλειες Τήξεως ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ γυαλινες	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
624	Ασφάλειες Τήξεως ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ γυαλινες	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
625	Ασφάλειες μαχαιρωτές	τεμ	6			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
626	Ασφάλειες μαχαιρωτές	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
627	Ασφάλειες μαχαιρωτές	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
628	Ασφάλειες μαχαιρωτές	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
629	Ασφάλειες Τήξεως μαχαιρωτές	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
630	Ασφάλειες μαχαιρωτές 125A	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
631	Ασφάλειες Τήξεως μαχαιρωτές	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
632	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικες	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
633	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικες	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
634	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικες	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
635	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικες	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
636	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικες	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
637	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικες	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
638	Ασφάλειοαποζεύκτης Ραγας κυλινδρικής ασφαλειας	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
639	Ασφάλειοαποζεύκτης Ραγας κυλινδρικής ασφαλειας	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
640	Ασφάλειοαποζεύκτης Ραγας	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
641	Ασφάλειοαποζεύκτης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
642	Ασφάλειοαποζεύκτης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
643	Ασφάλειοαποζεύκτης τριπολικος	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

644	Χρονοδιακοπτης	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
645	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
646	Μπλοκ επαφης pushbutton	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
647	Βοηθητικό μπλοκ επαφών για μπουτον 1NC	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
648	Βοηθητικό μπλοκ επαφών για μπουτον 1NO	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
649	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
650	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
651	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
652	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
653	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
654	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
655	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
656	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
657	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
658	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
659	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
660	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
661	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
662	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
663	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
664	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
665	Αυτόματη ασφαλεια Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
666	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
667	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
668	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
669	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
670	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
671	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
672	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NO	τεμ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
673	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NC	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

674	Κεφαλή μπουτόν μανιτάρι	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
675	Κεφαλή διακοπτης επιλογικος	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
676	Κεφαλή διακοπτης επιλογικος	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
677	Κεφαλή ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ επιλογικος	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
678	διακόπτες λυκόφωτος ραγας	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
679	Βοηθητικές επαφές	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
680	Βοηθητικές επαφές	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
681	PUSH Button πράσινο πινακα	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
682	PUSH Button κοκκινο πινακα	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
683	Φιλτρο εξαερισμου πινακα	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
684	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ραγας τριπολικός	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
685	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
686	Διακοπτης ραγας μονοπολικός	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
687	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΚΟΥΜΠΩΤΗ	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
688	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕΤΩΠΙΚΗ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
689	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NO	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
690	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
691	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NO	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
692	μπλοκ επαφων	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
693	μπλοκ επαφων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
694	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
695	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ Επίτοιχος	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
696	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ Επίτοιχος	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
697	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ Επίτοιχος	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
698	διακόπτης φωτισμού χωνευτος διπλος	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
699	διακόπτης φωτισμού χωνευτος απλος	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
700	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος απλος	τμχ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
701	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος διπλος	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
702	πλαισιο διακοπτη 1 θεση	τμχ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
703	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
704	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
705	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ



706	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
707	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
708	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
709	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
710	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
711	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
712	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΟΡΤΑΣ ΠΙΝΑΚΑ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
713	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΕΔΙΟΥ (ΠΟΡΤΑΣ)	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
714	ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
715	ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
716	ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
717	Βάση ραγας για αντικεραυνικα	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
718	Βάση ραγας για αντικεραυνικα / βαση με το ανταλλακτικο	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
719	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ - ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΜΙΤΟΝΟΥ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
720	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ	τεμ	20		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
721	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΙΤΑΤΕΡ	τεμ	20		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
722	ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ	τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
723	ΓΕΝΙΚΟΣ ΖΦΑΣΙΚΟΣ	τεμ	5		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
724	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	τεμ	20		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
725	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	τεμ	20		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
726	ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	τεμ	5		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
727	ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 32Α ΖΦΑΣΙΚΗ	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
728	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΓΕΝΙΚΟΣ 63Α ΤΡΙΦ.	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
729	ΑΣΦΑΛΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ / ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ	τεμ	3		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
730	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ Κ 16Α	τεμ	5		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
731	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 6Α	τεμ	5		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
732	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6Α	τεμ	5		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
733	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
734	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
735	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 20Α	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
736	ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 16Α	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
737	ΛΥΧΝΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	τεμ	3		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
738	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	4		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

## 24PROC015467134 2024-09-23

739	Θερμικό υπερφόρτισης - ΠΗΝΙΟ 24V	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
740	Θερμικό υπερφόρτισης - ΠΗΝΙΟ 24V	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
741	Θερμικό υπερφόρτισης - ΠΗΝΙΟ 24V	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
742	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	4			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
743	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	τεμ	4			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
744	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
745	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ 10Α	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
746	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ 16Α	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
747	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΠΟΛΙΚΗ 6Α	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
748	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ 3ΦΑΣΙΚΑ	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
749	Βοηθητικό μπλοκ επαφών 1NO 1NC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α</b>						
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑ Α</b>						

\*Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ημερομηνία ...../...../2024

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Φράγκων 6-8  
54625 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2311 236100  
E-mail: info@fodsakm.gr  
Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ  
ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ  
ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 27/2024  
Προϋπολογισμός: 141.380,00 € πλέον Φ.Π.Α.  
24%

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Β

Του ενδιαφερόμενου ....., με έδρα ....., οδός ....., αριθμός .....,  
τηλέφωνο ....., φαξ ..... email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΟΜΑΔΑ Β		ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	* ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Μ/Σ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ 100W 230V 24V	τεμ	1			ΔΕΡΒΕΝΙ
2	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΜΕ ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ	τεμ	1			ΔΕΡΒΕΝΙ
3	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	τεμ	5			ΘΕΡΜΗ
4	Μπαταρίες αλκαλικές επαναφορτιζόμενες μέγεθος AAA	τεμ	5			ΘΕΡΜΗ
5	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
6	Αντικεραυνικά ανταλλακτικό φυσίγγιο ουδετέρου	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
7	Αντικεραυνικά ανταλλακτικό φυσίγγιο φάσης	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
8	Πρεσοστάτης	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
9	Ομαλός εκκινήτης (soft-starter)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

10	Ηλεκτρονική διάταξη προστασίας κινητήρα/αντλίας	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
11	Τροφοδοτικό PLC SITOP PSU 8200	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
12	PLC DC - USV MODUL	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
13	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας PLC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
14	PLC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
15	ETHERNET SWITCH	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
16	Μονάδα PLC ψηφιακών εισόδων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
17	Μονάδα PLC ψηφιακών εξόδων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
18	Μονάδα PLC ψηφιακών Εισόδων/Εξόδων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
19	Μονάδα PLC αναλογικών Εισόδων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
20	Μπαταρίες	τεμ	4			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
21	Μετασχηματιστής Εντασης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
22	SWITCHED ETHERNET MODULE	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
23	Ψηφιακος Μετρητης ισχυος - πολυοργανο πορτας	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
24	Οθόνη πόρτας touch screen	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
25	Varistor, surge suppressor	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
26	Ρυθμιστής στροφών (Inverter)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
27	Μονάδα ελέγχου ρυθμιστή στροφών (Inverter)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
28	Ρυθμιστής στροφών (Inverter)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
29	Ομαλός εκκινητής (soft-starter)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
30	Ρυθμιστής στροφών (Inverter) ασύγχρονων κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
31	UNIVERSAL Mains Filter	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
32	Μονάδα επέκτασης -Καρτα PLC κουμπωτη	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
33	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
34	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
35	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
36	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
37	Μ/Σ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
38	Τροφοδοτικό PLC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
39	Διανεμητής ισχύος PLC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

40	Συσκευή αντικεραυνικής προστασίας συστημάτων PLC (triggered lightning current arrester)	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
41	Ενθυλακωμένη συσκευή αντικεραυνικής προστασίας συστημάτων PLC (encapsulated lightning arrester with electronic triggering) ραγας	τεμ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
42	Συσκευή προστασίας συστημάτων PLC από απότομες αυξομειώσεις τάσης (surge protection device) κουμπωτη πλακετα (plug in)	τεμ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
43	Αντικεραυνικά ανταλλακτικο προστασία	τεμ	4		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
44	Αντικεραυνικά προστασία	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
45	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας PLC	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
46	Ethernet Switch ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
47	Μονάδα επικοινωνίας PROFIBUS	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
48	Τροφοδοτικο μονοφασικό	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
49	Πολυοργανο μετρησης και παρακολουθησης ισχυος	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
50	Profibus-dp	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
51	Τροφοδοτικο μονοφασικο	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
52	Μετασχηματιστης	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
53	Πρεσοστάτης	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
54	Τροφοδοτικό PLC	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
55	Τροφοδοτικό	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
56	Μονάδα PLC αναλογικών Εξόδων	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
57	PLC	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
58	PLC	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
59	PLC	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
60	Φορτιστης μπαταριας ραγας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
61	Ηλεκτρονική μονάδα αυτόματης εκκίνησης πετρελαιοκίνητης αντλίας.	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
62	Τροφοδοτικό PLC	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
63	PLC	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
64	PLC	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
65	Μονάδα PLC αναλογικών Εξόδων	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
66	PLC	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
67	PLC	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
68	Τροφοδοτικό PLC	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
69	Μονάδα PLC αναλογικών Εξόδων	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

70	Αμπερομετρα πορτας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
71	Βολτομετρα πορτας	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
72	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AA	τμχ.	20		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
73	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	τμχ.	30		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
74	Μπαταρίες αλκαλικές επαναφορτιζόμενες μέγεθος AAA	τμχ.	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
75	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος 6LF22	τμχ.	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
76	Μπαταρίες ultra αλκαλικές L1028	τμχ.	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
77	Ρυθμιστής στροφών (Inverter) ασύγχρονων κινητήρων	τμχ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
78	Θύρα εξόδου μονάδας επικοινωνίας PLC PROFIBUS (Gateways for PROFIBUS-DP) Καρτα PLC κουμπωτη	τμχ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
79	προγραμματιστης ποτισματος Ρεύματος Εσωτερικού Χώρου	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
80	Βολτομετρο περιστροφικος επιλογικος διακοπτης	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
81	SITOP battery module	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
82	επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12V 7Ah	τμχ.	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
83	STARTER	τεμ	50		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
84	STARTER	τεμ	50		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
85	NEOZED ΠΛΗΡΕΣ	τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
86	UPS 1000W	τεμ	5		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
87	Τροφοδοτικό PLC	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
88	PLC μονάδα CPU	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
89	PLC	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
90	Ομαλός Εκκινητής / Soft starter	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
91	Ομαλός Εκκινητής / Soft starter	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
92	Ομαλός Εκκινητής / SOFT STARTER	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
93	ΦΥΣΙΓΓΙΑ NEOZED 16A	τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
94	ΦΥΣΙΓΓΙΑ NEOZED 20A	τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
95	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
96	Μονάδα επικοινωνίας PROFIBUS	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
97	Σταθεροποιητής τροφοδοσίας	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
98	ΡΕΛΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 24V	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
99	ΡΕΛΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 24V	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
100	Ρελέ ελέγχου θερμοκρασίας κινητήρων AC/DC	τεμ	3		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

## 24PROC015467134 2024-09-23

101	Τροφοδοτικό PLC SITOP PSU 8200	τεμ	1			MAYROPAXH
102	PLC μονάδα ψηφιακών Εισόδων/Εξόδων	τεμ	2			MAYROPAXH
103	Μονάδα PLC ψηφιακών εισόδων	τεμ	2			MAYROPAXH
104	Μονάδα PLC ψηφιακών Εισόδων/Εξόδων	τεμ	2			MAYROPAXH
105	PLC μονάδα αναλογικών Εισόδων/Εξόδων 8AI	τεμ	1			MAYROPAXH
106	PLC μονάδα ψηφιακών In/Out 16DO 20,4-28,8V DC	τεμ	1			MAYROPAXH
107	PLC μονάδα αναλογικών In/Out 2AO	τεμ	1			MAYROPAXH
108	PLC μονάδα ψηφιακών In/Out 8DO 20,4-28,8V DC	τεμ	1			MAYROPAXH
109	PLC μονάδα επικοινωνίας 2interfaces Υποστήριξη πρωτοκόλλου TCP/IP 2 Πρωτόκολλο PROFINET IO 0 EF00	τεμ	1			MAYROPAXH
110	Ρυθμιστής στροφών	τεμ	1			MAYROPAXH
111	ΟΜΑΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ- SOFT STARTER	τεμ	2			MAYROPAXH
112	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ	τεμ	4			MAYROPAXH
113	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ PLC	τεμ	1			MAYROPAXH
114	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	τεμ	3			MAYROPAXH
115	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	τεμ	1			MAYROPAXH
116	ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	τεμ	1			MAYROPAXH
117	ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	τεμ	1			MAYROPAXH
118	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 12V 7A	τεμ	2			MAYROPAXH
119	UPS 1000W	τεμ	1			MAYROPAXH
120	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ PLC	τεμ	1			MAYROPAXH
121	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΦΕΤΕΣ PLC	τεμ	3			MAYROPAXH
122	ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΦΕΤΕΣ PLC	τεμ	1			MAYROPAXH
123	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ UPS	τεμ	1			MAYROPAXH
124	ΧΡΟΝΙΚΟ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ	τεμ	1			MAYROPAXH
125	Ρυθμιστής στροφών INVERTER	τεμ	2			MAYROPAXH
126	ΦΕΤΕΣ PLC ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	τεμ	1			MAYROPAXH
127	ΦΕΤΕΣ PLC ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΞΟΔΟΥ	τεμ	1			MAYROPAXH
128	ΦΕΤΕΣ PLC ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ	τεμ	1			MAYROPAXH
129	Ομαλός εκκινήτης SOFT STARTER	τεμ	5			MAYROPAXH
130	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	τεμ	1			MAYROPAXH
131	MEM CARD	τεμ	1			MAYROPAXH
132	ΚΑΡΤΑ PLC	τεμ	1			MAYROPAXH
133	ΚΑΡΤΑ PLC	τεμ	1			MAYROPAXH
134	ΚΑΡΤΑ PLC	τεμ	1			MAYROPAXH
135	ΚΑΡΤΑ PLC	τεμ	1			MAYROPAXH

## 24PROC015467134 2024-09-23

136	ΚΑΡΤΑ PLC	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
137	Βιομηχανικό PC ραγας	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
138	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 12V 7A	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
139	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
140	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ PLC	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
141	Πλακέτα αυτοματισμού ντίζελ με συντήρηση μπαταρίας KRONOS S16	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
142	Communication Module	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
143	Compact Switch Module	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
144	CPU	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
145	Κάρτα Ψηφιακών Εισόδων	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
146	Κάρτα Ψηφιακών Εισόδων	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
147	Κάρτα Ψηφιακών Εισόδων	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
148	Compact CPU	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
149	Κάρτα 16 Ψηφιακών Εισόδων/ Εξόδων	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
150	Κάρτα 8 Ψηφιακών Εισόδων/ Εξόδων	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
151	ConneXium Unmanaged Switchr	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
152	Ελεγκτής - Logic controller, 16 IO relay spring	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
153	Switch body for switch-disconnector	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
154	ΜΗ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ 12 I/O ΜΕ ΟΘΟΝΗ	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
155	Μετασχηματιστής	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
156	Μετασχηματιστής μηχανικός	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
157	Μηχανικός Μετασχηματιστής Μονοφασικός	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
158	Μηχανικός Μετασχηματιστής Μονοφασικός	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
159	Μετασχηματιστής μονοφασικός	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
160	Μονάδα επέκτασης - 16 είσοδοι 24V DC	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
161	Προγραμματιζόμενος ελεγκτής	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
162	Μονάδα επέκτασης	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
163	Pneumatic Timer	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
164	Πολυόργανο	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
165	Power factor controller RVC series for control and monitoring of the cos φ.	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ



## 24PROC015467134 2024-09-23

166	COMFORT PANEL, TOUCH AND KEY OPERATION, 4" WIDESCREEN-TFT-DISPLAY	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
167	LCD DISPLAY	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
168	ΟΘΟΝΗ (ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
169	Απαγωγέας Υπέρτασης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
170	Αντικεραυνικό - Arresters	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
171	Surge voltage arrester	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
172	Μπλοκ ακροδεκτών Απαγωγέα USS 2 -Πολική σύνδεση DEHN -	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
173	Modular multifunction 3-phase supply control relay,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
174	Πομπός βάρους με αναλογική έξοδο. Κατάλληλο για συναρμολόγηση στο πάνελ πίσω ή σε τσίγκινο κουτί σε μπάρα ωμέγα. Συνήθως χρησιμοποιείται με αναλογικές/ψηφιακές κάρτες 12-bit εγκατεστημένες σε PLC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
175	Επιτηρητής Δικτύου	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
176	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ INVERTER	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
177	INVERTER	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
178	INVERTER ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
179	Ρυθμιστής στροφών 1ph	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
180	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ (INVERTER)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
181	τροφοδοτικό	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
182	Τροφοδοτικό ισχύος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
183	Τροφοδοτικό	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
184	Τροφοδοτικό μονοφασικό	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
185	Τροφοδοτικό μονοφασικό	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
186	Τροφοδοτικό μονής ή διπλής φάσης 100..240V AC 24V 1.2A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
187	Τροφοδοτικό ραγας	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
188	Τροφοδοτικό Power Supply	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
189	Μεταγωγέας δικτύου (switch) 8 θύρες RJ45 1Gbps	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
190	USB 3.0 hub 4 θυρών με σύνδεση USB A	τεμ	4			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
191	UPS Line Interactive, τουλάχιστον 1000VA/600W, με 4 πρίζες σούκο	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
192	Μεταγωγέας δικτύου (switch) 8 θύρες RJ45 1Gbps	Τεμ.	3			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

193	USB 3.0 hub 4 θυρών με σύνδεση USB A	Τεμ.	4			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
194	UPS Line Interactive, τουλάχιστον 1000VA/600W, με 4 πρίζες σούκο	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
195	UPS Line Interactive, 800-850VA, με πρίζες σούκο	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
196	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
197	ΠΥΚΝΩΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
198	Καροβίδες ή Κασονόβιδες 5X16 γαλβανιζε.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
199	Ροδέλα στενή Μ5 γαλβανιζε.	τμχ.	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
200	Προφίλ στήριξης	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
201	Ταχυσυνδεσμος 6cm για σχαρα	τμχ.	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
202	Σχαρα οδευσης καλωδιων	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
203	Σχαρα οδευσης καλωδιων	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
204	Σχαρα οδευσης καλωδιων	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
205	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΚΙΑ ΠΙΝΑΚΑ	τμχ.	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
206	Πυκνωτής Αντιστάθμισης	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
207	ΚΑΛΩΔΙΟ NYΥ 3*1,5	μέτρα	100			ΔΕΡΒΕΝΙ
208	ΚΑΛΩΔΙΟ NYM 3*1,5	μέτρα	100			ΔΕΡΒΕΝΙ
209	ΚΑΛΩΔΙΟ NYΥ 5*6	μέτρα	30			ΔΕΡΒΕΝΙ
210	ΚΑΛΩΔΙΟ NYΥ 3*2.5	μέτρα	100			ΔΕΡΒΕΝΙ
211	ΚΑΛΩΔΙΟ 3*1,5	μέτρα	50			ΔΕΡΒΕΝΙ
212	Δεματικά Καλωδίων	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
213	ΚΑΛΩΔΙΟ F/UTP ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	μέτρα	100			ΘΕΡΜΗ
214	ΚΑΛΩΔΙΟ	μέτρα	100			ΘΕΡΜΗ
215	ΚΑΛΩΔΙΟ NYΥ	μέτρα	200			ΘΕΡΜΗ
216	Μονωτικες ταινιες	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
217	Μονωτικες ταινιες	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
218	Δεματικά καλωδίων μαύρα	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
219	Δεματικά καλωδίων μαύρα	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
220	Δεματικά καλωδίων μαύρα	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
221	ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΜΕΡΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟ	μετρα	100			ΘΕΡΜΗ
222	Καλώδιο F/UTP Για εξωτερική χρήση	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
223	Καλώδιο F/UTP Για εσωτερική χρήση (305μ)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
224	Καλώδιο	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
225	Καλώδιο	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
226	Καλώδιο	μετρα	200			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
227	Καλώδιο	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
228	Καλώδιο	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
229	Καλώδιο	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
230	Καλώδιο	μετρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

## 24PROC015467134 2024-09-23

231	Καλώδιο	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
232	Καλώδιο	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
233	Καλώδιο	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
234	Καλώδιο	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
235	Καλώδιο	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
236	Καλώδιο	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
237	Καλώδιο	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
238	Καλώδιο	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
239	Καλώδιο	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
240	Αγωγος ευκαμπτος	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
241	Αγωγος ευκαμπτος	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
242	δεματικά καλωδιων	τμχ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
243	δεματικά καλωδιων	τμχ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
244	δεματικά καλωδιων	τμχ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
245	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*6 ΝΥΥ	μετρα	100		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
246	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*4 ΝΥΥ	μετρα	100		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
247	ΚΑΛΩΔΙΑ 3*1,5 ΝΥΥ	μετρα	200		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
248	ΚΑΛΩΔΙΑ 3*2,5 ΝΥΥ	μετρα	200		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
249	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*1,5 ΝΥΥ	μετρα	200		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
250	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*2,5 ΝΥΥ	μετρα	200		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
251	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,5 mm <sup>2</sup>	μέτρα	100		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
252	Καλώδιο F/UTP Για εσωτερική χρήση (305μ)	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
253	Εύκαμπτο καλώδιο 3x1,5 mm	μέτρα	100		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
254	Εύκαμπτο καλώδιο 3x2,5	μέτρα	100		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
255	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,5 mm	μέτρα	100		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
256	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,25	μέτρα	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
257	Καλώδιο U/UTP για εξωτερική χρήση (UTP Cat 5e, 4 ζευγών)	μέτρα	200		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
258	Καλώδιο προέκτασης 2m με πρίζα σούκο, 3,00x1,5	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
259	Καλώδιο προέκτασης 5m με πρίζα σούκο, 3,00x1,5	Τεμ.	5		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
260	Καλώδιο UTP Cat5e για εσωτερική χρήση (Συσκευασία των 305μ)	Τεμ.	1		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
261	Καλώδιο-προέκταση δικτύου, UTP Cat5e, 1,5m	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
262	Καλώδιο-προέκταση δικτύου, UTP Cat5e, 3m	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
263	Καλώδια δικτύου Patch cord	τεμ	50		Κεντρικά Γραφεία
264	Καλώδια δικτύου Patch cord	τεμ	50		Κεντρικά Γραφεία
265	Καλώδια δικτύου Patch cord	τεμ	50		Κεντρικά Γραφεία
266	Καλώδια δικτύου Patch cord	τεμ	50		Κεντρικά Γραφεία
267	Καλώδιο UTP	τεμ	1		Κεντρικά Γραφεία
268	Καλώδιο UTP	τεμ	1		Κεντρικά Γραφεία

269	Μούφες RJ 45	τεμ	5		Κεντρικά Γραφεία
270	ΛΑΜΠΕΣ LED 1,20cm. ΨΥΧΡΟ	τεμ	20		ΔΕΡΒΕΝΙ
271	ΛΑΜΠΕΣ LED 60cm. ΨΥΧΡΟ	τεμ	10		ΔΕΡΒΕΝΙ
272	ΣΚΑΦΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 1,20 ΔΙΠΛΟ	τεμ	10		ΔΕΡΒΕΝΙ
273	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ LED ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ 100W	τεμ	4		ΔΕΡΒΕΝΙ
274	ΛΑΜΠΕΣ E27 LED	τεμ	10		ΔΕΡΒΕΝΙ
275	ΛΑΜΠΑ LED 18W	τεμ	10		ΘΕΡΜΗ
276	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	τεμ	1		ΘΕΡΜΗ
277	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	τεμ	1		ΘΕΡΜΗ
278	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	τεμ	2		ΘΕΡΜΗ
279	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	τεμ	6		ΘΕΡΜΗ
280	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led επιτοιχο	τεμ	2		ΘΕΡΜΗ
281	Προβολέα led επιτοιχο	τεμ	2		ΘΕΡΜΗ
282	Προβολέα led επιτοιχο	τεμ	1		ΘΕΡΜΗ
283	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τεμ	10		ΘΕΡΜΗ
284	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τεμ	10		ΘΕΡΜΗ
285	ΚΑΜΠΑΝΑ LED	τεμ	1		ΘΕΡΜΗ
286	Λαμπάκι τριφασικό	τεμ	1		ΘΕΡΜΗ
287	Λυχνιολαβή - Στοιχείο φωτισμού LED	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
288	Λυχνιολαβή - Στοιχείο φωτισμού LED	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
289	Λυχνιολαβή (LIGHT BLOCK)	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
290	Λυχνιολαβή (LIGHT BLOCK)	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
291	Λυχνιολαβή (LIGHT BLOCK)	τεμ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
292	Ενδεικτική Λυχνία βιδωτή πίνακα LED	τεμ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
293	Ενδεικτική Λυχνία βιδωτή πίνακα LED	τεμ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
294	Ενδεικτική Λυχνία βιδωτή πίνακα LED	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
295	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τμχ	25		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
296	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τμχ	25		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
297	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τμχ	25		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
298	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	τμχ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
299	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	τμχ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
300	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	τμχ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
301	ΛΑΜΠΕΣ LED	τεμ	50		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
302	ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΟΥ	τεμ	50		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
303	ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΟΥ	τεμ	50		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
304	Λάμπες PL, 18 W	τεμ	20		Κεντρικά Γραφεία

## 24PROC015467134 2024-09-23

305	Λάμπες LED, 22 W 230V	τεμ	20		Κεντρικά Γραφεία
306	Λάμπες LED, 10 W 230V	τεμ	20		Κεντρικά Γραφεία
307	Φωτιστικό LED panel οροφής 40 W	τεμ	20		Κεντρικά Γραφεία
308	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED E27	τεμ	30		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
309	διακόπτης φωτισμού χωνευτος απλος	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
310	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος απλος	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
311	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος διπλος	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
312	πλαισιο διακοπτη 1 θεση	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
313	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
314	Μπαλαστ ηλεκτρονικα 2Χ58W T8	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
315	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τεμ	25		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
316	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τεμ	50		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
317	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	τεμ	5		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
318	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
319	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	τεμ	4		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
320	Φωτιστικό καμπάνα LED	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
321	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	τεμ	20		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
322	Στεγανές απλίκες εξωτερικού χώρου	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
323	Στεγανές απλίκες εξωτερικού χώρου	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
324	Λάμπες led 1,2m με τάση από τη μία πλευρά	Τεμ.	20		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
325	Λάμπες led 60cm με τάση από τη μία πλευρά	Τεμ.	20		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
326	Λάμπες led E27	Τεμ.	20		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
327	Προβολείς led 100W εξωτερικού χώρου	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
328	Προβολείς led 50W εξωτερικού χώρου	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
329	Προβολείς led 20W εξωτερικού χώρου	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
330	Προβολείς led 10W εξωτερικού χώρου	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
331	Λάμπες led E27 10W θερμό φως	Τεμ.	30		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
332	Εξωτερικούς διακόπτες, ημιστεγανούς, μονούς	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
333	Εξωτερικούς διακόπτες, ημιστεγανούς, διπλούς	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
334	Εσωτερικούς διακόπτες μονούς	Τεμ.	5		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
335	Πιεσοστατης	Τεμ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
336	Πιεσοστατης	Τεμ.	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

## 24PROC015467134 2024-09-23

337	Πιεσοστατης	Τεμ.	1			ΘΕΡΜΗ
338	Πιεσοστατης	Τεμ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
339	Λάμπα led E27	Τεμ.	30			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
340	Μπαλαντέζα φωτισμού	Τεμ.	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
341	Μπαλαντέζα καρούλι 25m	Τεμ.	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
342	Μπαλαντέζα φωτισμού LED	Τεμ.	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
343	Μπαλαντέζα φωτισμού LED	Τεμ.	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
344	Φορητός Προβολέας εργασίας	Τεμ.	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
345	Φωτιστικό Καραβοχελώνα Μαύρη	Τεμ.	8			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
346	Καλώδιο εύκαμπτο 2x1 μαύρο	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
347	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1 μαύρο	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
348	Καλώδιο εύκαμπτο 4x1 μαύρο	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
349	Καλώδιο εύκαμπτο 7x1 μαύρο	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β</b>						
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% ΟΜΑΔΑ Β</b>						

\*Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ημερομηνία ...../...../2024

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)