

		
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ		ΕΛΛΗΝΙΚΟ, 6-11-2018
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ		
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ		
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ		ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: Δ11/Ε/ 28627/13008
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ & ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ		
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ		
ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : Παλαιός Πύργος		ΠΡΟΣ : Π. Δ.
	Πρώην Ανατολικός Αερολιμένας 167 77, Ελληνικό	
Πληροφορίες:	Ν. Μπουζάκης	
Τηλέφωνο:	210 8916356	
FAX	210 8916384	
E-mail	d11e@hcaa.gr	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 33 /2018
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΣΕ ΕΥΡΩ ΕΛΕΥΘΕΡΟ

ΕΙΔΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ/ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Ημερομηνία αποστολής στην επίσημη εφημερίδα της Ε.Ε	Ημερομηνία ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ	Ημερομηνία δημοσίευσης στον τοπικό τύπο
ΝΑΙ				
ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ	6-11-2018	8-11-2018	ΕΩΣ 19-11-2018
ΟΧΙ				

ΑΠΟΦΑΣΗ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.Δ. 714/70 (ΦΕΚ 238/Α/1970) «Περί ιδρύσεως Διευθύνσεως Εναέριων Μεταφορών στο Υπουργείο Συγκοινωνιών» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Π.Δ. 56/89 (ΦΕΚ 28/Α/1989) περί του Οργανισμού της Υ.Π.Α. όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα.
3. Το Ν. 4146/2013 (ΦΕΚ 90/Α/13) άρθ. 67 «Οργανωτικές αλλαγές στην Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ Α/143/2014) «Αρχές Δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
5. Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει.
6. Το Ν. 4427/16 (ΦΕΚ 188/Α/2016) «Σύσταση Αρχής Πολιτικής Αεροπορίας, Αναδιάρθρωση της Υπηρεσίας Πολιτικής και άλλες διατάξεις» και ιδιαίτερα το άρθρο 76 αυτού.
7. Το Π.Δ. 84/2018 (ΦΕΚ 156/Α/27-08-2018) «Οργάνωση της Αρχής Πολιτικής Αεροπορίας» και ειδικότερα την παρ. 20 του άρθρου 43 αυτού.
8. Το Π.Δ. 85/2018 (ΦΕΚ 157/Α/27-08-2018) «Οργάνωση της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας».

9. Το Π.Δ. 123/2016 (ΦΕΚ 208/Α/4-11-2016) «Ανασύσταση και μετονομασία του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
10. Το Π.Δ. 125/2016 (ΦΕΚ 210/Α/5-11-2016) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
11. Το Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α΄) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις».
12. Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ120/Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις».
13. Το Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) «Επείγοντα μέτρα Εφαρμογής των νόμων 4046/12, 4093/12 και 4127/13».
14. Το Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ85/Α/7-4-2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Νόμου 4046/2012 και άλλες διατάξεις»
15. Το άρθρο 24 του Ν. 2198/1994 (Φ.Ε.Κ. 43/Α/22-03-94) «Αύξηση αποδοχών Δημοσίων υπαλλήλων και άλλες διατάξεις».
16. Το Ν. 3548/07 (ΦΕΚ 68/Α/07) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις», όπως συμπληρώθηκε με τον Ν. 3801/09 (ΦΕΚ 163/Α).
17. Το Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α΄) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγγενεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών Του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α΄ 161) και Λοιπές Ρυθμίσεις».
18. Τις διατάξεις του Ν.4013/11 (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011) περί σύστασης Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων κλπ.
19. Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
20. Την υπ’ αριθ. πρωτ. Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
21. Την Υ.Α. 56902/215 (ΦΕΚ Β΄ 1924/02-06-2017) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
22. Το υπ’ αριθ. πρωτ. ΔΤΣ/Γ/5153/729/13-3-2018 Πρωτογενές Αίτημα και το υπ’ αριθ. πρωτ. ΔΤΣ/Γ/10533/1723/17-5-2018 Συμπληρωματικό Πρωτογενές Αίτημα της αρμόδιας Διεύθυνσης της ΥΠΑ.
23. Το υπ’ αριθ. πρωτ. ΔΟΔ/32546/8464/Φ.Αν./10-5-2018 έγγραφο της Διεύθυνσης Οικονομικής Διαχείρισης, περί απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, με α/α 43128 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής.
24. Το υπ’ αριθ. πρωτ. ΔΟΔ/41407/11391/Φ.Αν./13-6-2018 έγγραφο της Διεύθυνσης Οικονομικής Διαχείρισης, περί απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, με α/α 53970 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής.
25. Το υπ’ αριθ. πρωτ. Δ11/Δ/7377/5-7-2018 Υπηρεσιακό Σημείωμα του Τμήματος Κανονισμών Διαδικασιών και Προγράμματος με τα οποία διαβιβάστηκαν στο Τμήμα Προμηθειών τα αναφερόμενα έγγραφα στο υπ’ αριθ. 21, 22, 23 και 24 σκεπτικό.
26. Το υπ’ αρ. πρωτ. Δ11/Ε/12325/25-10-2018 Υ.Σ. του Τμήματος Προμηθειών περί παροχής διευκρινίσεων επί των υποβληθέντων τεχνικών προδιαγραφών.
27. Το υπ’ αρ. πρωτ. ΔΤΣ/Γ/3498/1-11-2018 Υ.Σ. της Διεύθυνσης Τεχνικής Συντήρησης με το οποίο διαβιβάστηκαν οι σχετικές διευκρινίσεις.
28. Την υπ’ αριθ. 2105/01-08-2014 απόφαση Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και δικαιώματος υπογραφής «Με Εντολή Υπουργού» στους Διοικητή, Υποδιοικητές, Γεν. Διευθυντές και λοιπούς Προϊσταμένους Οργανικών Μονάδων της ΥΠΑ» (ΦΕΚ Β/2230/14-08-2014), όπως τροποποιήθηκε με τις υπ’ αριθ. Δ10/Α/21175/1238/09-10-2017 (ΦΕΚ Β/3677/19-10-2017) & Δ10/Α/11318/774/29-05-2018 αποφάσεις (ΦΕΚ Β/1939/30-05-2018).

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

1. Ηλεκτρονικό ανοιχτό Διαγωνισμό συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης εξακοσίων ογδόντα τριών χιλιάδων τριακοσίων ενενήντα Ευρώ και (€ 683.390,00), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, για

την προμήθεια πάσης φύσεως ηλεκτρολογικού υλικού / εξοπλισμού , όπως αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' της παρούσας διακήρυξης που επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

2. Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ύστερα από ελάχιστη προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (αρ. 27 του Ν. 4412/2016).

3. Η παρούσα απόφαση Διακήρυξης αφορά τους συστημικούς διαγωνισμούς με α/α 65824, 65833, 65835, 65837 , 65838, 66411 και 66510 . Οι προσφέροντες οφείλουν να υποβάλουν ηλεκτρονικά τις προσφορές τους, στους αντίστοιχους συστημικούς διαγωνισμούς.

4. ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη του www.promitheus.gov.gr Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	13-11-2018	5-12-2018 και ώρα 17.00	11-12-2018 και ώρα 17.00

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 6 του Ν.4155/13 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)». Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται, όπως περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'.

5. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα που περιλαμβάνονται στο άρθρο 25 του Ν. 4412/16, λαμβάνοντας υπόψη το άρθρο 19 του ίδιου νόμου.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (Προμηθευτές) απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής :

5.1 Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες αιτούνται μέσω του Συστήματος την εγγραφή τους σε αυτό παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του ταυτοποιούμενοι ως εξής :

- Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας:
 - είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
 - είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου .pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος

εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται / αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασιμών ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος.

5.2 Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

- 6.** Κατά τα λοιπά ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω παραρτήματα που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής :

«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
«ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
«ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄
«ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄
«ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄
«ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄
«ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄
«ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄

- 7.** Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 15 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών - διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

- 8.** Περίληψη της διακήρυξης θα σταλεί στα Επιμελητήρια και θα δημοσιευθεί στον τοπικό τύπο. Τα έξοδα δημοσίευσης στον τοπικό τύπο βαρύνουν τον Προμηθευτή και θα καταβάλλονται απευθείας στους εκδότες των εφημερίδων μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης και πριν την υπογραφή σύμβασης, προσκομίζοντας στην Υπηρεσία τα σχετικά παραστατικά. Η προκήρυξη του διαγωνισμού θα σταλεί με ηλεκτρονικά μέσα στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η διακήρυξη θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΥΠΑ, στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.ypa.gr> ή <http://www.hcaa.gr> και στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ, ενώ δημοσιεύεται και στην ιστοσελίδα της ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ <http://diavgeia.gov.gr>.

- 9.** Στις ανωτέρω ιστοσελίδες θα δημοσιεύονται και τυχόν ανακοινώσεις, που θα αφορούν τη διακήρυξη έως και την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα της ημερομηνίας έναρξης υποβολής προσφορών.

Με Ε.Υ.
Ο Διοικητής

Κ. Λιντζεράκος

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΚΕΝΤΡ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Αποδέκτες για ενέργεια

- Δ11/Ε (2)

Εσωτερική Διανομή

- ΔΤΣ/Γ
- Δ11/Δ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

<p>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</p>	<p>Η προμήθεια αποτελείται από τα παρακάτω 7 τμήματα</p> <ul style="list-style-type: none"> - Τμήμα 1 Λαμπτήρες , α/α ΕΣΗΔΗΣ 65824 - Τμήμα 2 α. Συσσωρευτές UPS β. Συσσωρευτές α/α ΕΣΗΔΗΣ 65833 - Τμήμα 3 Καλώδια , α/α ΕΣΗΔΗΣ 65835 - Τμήμα 4 Ασφάλειες – Διακόπτες, α/α ΕΣΗΔΗΣ 65837 - Τμήμα 5 Συστήματα αδιάλειπτης παροχής ισχύος – UPS, α/α ΕΣΗΔΗΣ 65838 - Τμήμα 6 Ηλεκτροπαραγωγή Ζεύγη , α/α ΕΣΗΔΗΣ 66411 - Τμήμα 7 Λοιπό ηλεκτρολογικό υλικό , α/α ΕΣΗΔΗΣ 66510
<p>ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΔΟΥΣ –</p>	<p>Τμήμα 1 CPV : 31531000-7 Τμήμα 2 CPV : 31400000-0 Τμήμα 3 CPV : 31320000-5 Τμήμα 4 CPV : 31210000-1 Τμήμα 5 CPV : 31681410-0 Τμήμα 6 CPV : 31681410-0 Τμήμα 7 CPV : 31681410-0</p>
<p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)</p>	<p>Τμήμα 1 € 56.332,50 Τμήμα 2 € 279.629,40 Τμήμα 3 € 15.570,10 Τμήμα 4 € 7.448,66 Τμήμα 5 € 134.500,00 Τμήμα 6 € 18.000,00 Τμήμα 7 € 171.340,93</p>
<p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ</p>	<p>Τακτικός Προϋπολογισμός ΥΠΑ έτους 2018 ΚΑΕ 1311</p>
<p>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p>	<p>Οι αποθήκες του Λογιστικού-Εφοδιαστικού Κέντρου (ΛΕΚ) της Υ.Π.Α.</p>
<p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Τμήμα 1 Λαμπτήρες : Εντός ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης - Τμήμα 2 α. Συσσωρευτές UPS : Εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης - Τμήμα 2 β. Συσσωρευτές : Εντός ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης - Τμήμα 3 Καλώδια : Εντός ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης - Τμήμα 4 Ασφάλειες – Διακόπτες : Εντός ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης - Τμήμα 5 Συστήματα αδιάλειπτης παροχής ισχύος – UPS Εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης - Τμήμα 6 . Ηλεκτροπαραγωγή Ζεύγη : Εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης - Τμήμα 7. Λοιπό ηλεκτρολογικό υλικό : Εντός ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης

ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> - 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (αρ. 4 του Ν. 4013/2011, όπως ισχύει) - 0,02% υπέρ του Δημοσίου (αρ. 36 του Ν. 4412/2016) - 0,06% υπέρ της Α.Ε.Π.Π. (αρ. 350 του Ν. 4412/2016) <p>Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4% για υλικά και 8% για εργασίες ως προκαταβολή φόρου εισοδήματος (του Ν. 4172/13).
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ : 2% ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	<p>Τμήμα 1 : € 908,58 Τμήμα 2 : € 4.510,15 Τμήμα 3 : ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Τμήμα 4 : ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Τμήμα 5 : € 2.169,35 Τμήμα 6 : ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Τμήμα 7 : € 2.763,56</p>
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	<ul style="list-style-type: none"> - Τμήμα 1 Λαμπτήρες : Όπως αναφέρεται από τον κατασκευαστή - Τμήμα 2 α. Συσσωρευτές UPS : Για δύο (2) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή - Τμήμα 2 β. Συσσωρευτές ; Όπως αναφέρεται από τον κατασκευαστή - Τμήμα 3 Καλώδια : Όπως αναφέρεται από τον κατασκευαστή - Τμήμα 4 Ασφάλειες – Διακόπτες : Όπως αναφέρεται από τον κατασκευαστή - Τμήμα 5 Συστήματα αδιάλειπτης παροχής ισχύος – UPS : Για δύο (2) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή Τμήμα 6. Ηλεκτροπαραγωγή Ζεύγη : Για δύο (2) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή - Τμήμα 7 Λοιπό ηλεκτρολογικό υλικό : Όπως αναφέρεται από τον κατασκευαστή

Οι προσφορές θα υποβληθούν ανά τμήμα και θα πρέπει να καλύπτουν το σύνολο των ειδών του τμήματος. Γίνονται δεκτές προσφορές για ένα ή περισσότερα τμήματα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

1. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**1.1. Τρόπος υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013) και στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

1.2. Περιεχόμενο προσφορών

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής :

- (α) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά»,
- (β) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

*(υπο)φάκελος: κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα

1.2.1. Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική προσφορά»

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» υποβάλλονται όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά, σύμφωνα με τα άρθρα 92, 93 και 94 του Ν. 4412/16. Συγκεκριμένα, στον προαναφερόμενο (υπο)φάκελο περιλαμβάνονται :

1.2.1.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

1.2.1.1.1. Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, κατά το αρθ. 72 του Ν. 4412/16. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf και προσκομίζεται από αυτόν στην αρμόδια υπηρεσία διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

1.2.1.1.2. Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έντυπο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του αρ. 79 του Ν. 4412/2016, το οποίο αποτελείται από ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986 (Α' 75), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο υποψήφιος οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις: Α) δε βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλειστούν, ήτοι συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, τρομοκρατικά εγκλήματα, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, παιδική εργασία, καταβολή φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα κλπ.

Β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 75, ήτοι καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, τεχνική και επαγγελματική ικανότητα κλπ.

Εάν ο υποψήφιος οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 78 του Ν. 4412/2016, το ΕΕΕΣ περιέχει επίσης τις ως άνω πληροφορίες όσον αφορά τους φορείς αυτούς.

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

1.2.1.1.3. Τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος ημεδαπού ή αλλοδαπού νομικού προσώπου, όπως το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και οι τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού και των εγγραφών τροποποιήσεων του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Ο.Ε. και Ε.Ε.), έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια

Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του (για τα φυσικά πρόσωπα). Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν, ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος ΑΕ, τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους, το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω δικαιολογητικά για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

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

1.2.1.2 Τεχνική Προσφορά

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

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

1.2.1.2.2. Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ε' της Διακήρυξης (Τεχνικές Προδιαγραφές), περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

1.2.1.2.3. Σε περίπτωση που απαιτούνται πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 82 του Ν. 4412/16.

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, πλην των ΦΕΚ και των εγγράφων που φέρουν ψηφιακή υπογραφή. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας, είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι : πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

1.2.2. Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά»

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

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

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

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Στην Οικονομική Προσφορά αναγράφεται η τιμή και ο τρόπος πληρωμής, όπως ορίζεται κατωτέρω :

1.2.2.1 Τιμές

- Οι τιμές θα πρέπει να δίδονται σε ΕΥΡΩ και για παράδοση του εμπορεύματος ελεύθερου μέχρι και εντός των αποθηκών που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α', θα αναγράφονται δε ολογράφως και αριθμητικώς.
- Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δύο δεκαδικά ψηφία, εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.
- Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την προσφερόμενη ποσότητα, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι τιμές θα δίνονται ως εξής :

- Τιμή μονάδος σε ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεων και κάθε είδους δαπανών για παράδοση των ειδών ελευθέρων, σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'.
- Ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής (Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος Φ.Π.Α. αυτός θα διορθώνεται από την Υπηρεσία.).
- Για τη διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής θα ληφθεί υπόψη, η τιμή της προσφοράς για παράδοση του είδους ελεύθερου στις θέσεις εγκατάστασης καθώς και το κόστος εγκατάστασης.

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

- Σε περίπτωση που το προσφερόμενο είδος συγκροτείται από περισσότερα του ενός μέρη που υπόκεινται σε διαφορετικό ποσοστό Φ.Π.Α. θα δίδεται υποχρεωτικά τιμή χωριστά για κάθε μέρος από αυτά.
- **Η σύγκριση των προσφορών θα γίνεται στη συνολική τιμή εκτός Φ.Π.Α. του προσφερομένου είδους.**

Επισημαίνεται ότι η συνολική προσφερόμενη τιμή δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη επί ποινή απορρίψεως.

- Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής. Οι εξηγήσεις μπορεί να αφορούν τα οικονομικά χαρακτηριστικά της μεθόδου κατασκευής, τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την παροχή των προϊόντων, την πρωτοτυπία των προτεινομένων αγαθών κλπ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο αρ. 88 του Ν. 4412/2016.
- Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

1.2.2.2. Τρόπος Πληρωμής

1.2.2.2.1 Στην προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους παρακάτω τρόπους πληρωμής :

α) Με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών ή της υπηρεσίας.

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ

έναντι ισόποσης εγγύησης και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με το συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η χορήγηση της ανωτέρω προκαταβολής θα γίνεται εντόκως και σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 72, παρ. δ του Ν. 4412/16.

Σε περίπτωση επιλογής πληρωμής με προκαταβολή κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσης προκαταβολής και για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία λήψεως αυτής, μέχρι την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

Ο τόκος θα υπολογίζεται με βάση το επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου δωδεκάμηνης διάρκειας προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες (Απόφ. 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών) που ισχύει κατά το χρόνο έκδοσης του χρηματικού εντάλματος ή της επιταγής και θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Οι παραπάνω τρόποι πληρωμής εφαρμόζονται και στις τμηματικές παραδόσεις, εφόσον αυτές προβλέπονται από τη διακήρυξη.

Όταν στην προσφορά δεν δηλώνεται ο ένας από τους τρεις ανωτέρω τρόπους πληρωμής, λογίζεται ο πρώτος (α) τρόπος, ο οποίος θα είναι και ο συμβατικός τρόπος πληρωμής.

Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία, ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016 και στην υπ' αριθ. 2024709/601/0026/8-4-1998 απόφαση του Υπουργείου Οικονομίας & Οικονομικών.

Η αναθέτουσα αρχή, γίνεται υπερήμερη, χωρίς να απαιτείται όχληση και οφείλει τόκους, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4152/13.

Το ύψος των τόκων υπερημερίας που είναι υποχρεωμένη να καταβάλει η αναθέτουσα αρχή υπολογίζεται με βάση το επιτόκιο που εφαρμόζει η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα («Επιτόκιο αναφοράς») προσαυξημένο κατά 8 επιπλέον ποσοστιαίες μονάδες (Ν.4152/13, ΦΕΚ107/Α/9-5-13, Παρ. Ζ': περί «Καθυστερήσεων Πληρωμών»).

1.2.2.2 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 στην παρούσα. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της Α.Ε.Π.Π., η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (αρ. 350 του Ν. 4412/2016).

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

δ) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας ποσοστού 4% για υλικά και 8% για εργασίες επί του καθαρού ποσού (Ν. 2198/94, άρθρο 24, ΦΕΚ 43/Α/ 22-03-1994).

1.2.3 Ρήτρα ηθικού περιεχομένου.

- Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν

- εμπιστευτικό χαρακτήρα.
- Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι **εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες**, προσμετρούμενες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών του διαγωνισμού. **Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερομένου απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**
- Περιπτώσεις προσφορών που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τους απαράβατους όρους της Δίξης συνεπάγονται απόρριψη των προσφορών.
- Ο χρόνος παράδοσης του υλικού που αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ της παρούσης αποτελεί απαράβατο όρο και η υπέρβασή του συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.
- Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Διευκρινίσεις που δίνονται από τους προσφέροντες οποτεδήποτε μετά την λήξη χρόνου κατάθεσης των προσφορών τους δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Μετά την κατάθεση της προσφοράς, επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών, οι διαγωνιζόμενοι παρέχουν διευκρινίσεις μόνο όταν αυτές ζητούνται από αρμόδιο όργανο είτε κατά την ενώπιόν του διαδικασία, είτε κατόπιν εγγράφου της Υπηρεσίας, μετά την σχετική γνωμοδότηση του οργάνου. Από τις διευκρινίσεις, οι οποίες παρέχονται, σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία για τα οποία υποβλήθηκε σχετικό αίτημα από το αρμόδιο όργανο.
- Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.
- Προσφορές υπό αίρεση δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και ώρα 10:00 π.μ., μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπό)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά». Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι «Οικονομική προσφορά» αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - «Τεχνική Προσφορά», οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίστηκαν. Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίστηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίστηκαν προκειμένου να λαμβάνουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα ιδίως:

- Η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού, που έχει οριστεί από την αναθέτουσα αρχή και τα μέλη της, πιστοποιημένοι χρήστες του συστήματος, προβαίνει στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των κατά περίπτωση φακέλων και (υπο)φακέλων των προσφορών.
- Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απευθύνει αιτήματα στους συμμετέχοντες χρήστες – οικονομικούς φορείς για παροχή διευκρινίσεων ή συμπληρώσεων επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών. Για τη συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 102 του Ν. 4412/2016.
- Η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού συντάσσει και υπογράφει τα κατά περίπτωση πρακτικά αξιολόγησης των φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.
- Η αναθέτουσα αρχή εκδίδει τις σχετικές αποφάσεις επί της αξιολόγησης των ηλεκτρονικών προσφορών.
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφοράς τους.

4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΜΕΙΟΔΟΤΗ - ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος τον προσφέροντα στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση (προσωρινό ανάδοχο), να υποβάλλει ηλεκτρονικά εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης, σε μορφή αρχείου .pdf και σε φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με το ν. 4250/2014, όλων των δικαιολογητικών που απαιτούνται κατά περίπτωση, σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν. 4412/16.

4.1 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ.

Τα δικαιολογητικά που απαιτείται να προσκομισθούν από τον προσφέροντα στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, υποβάλλονται σύμφωνα με τα κατά περίπτωση καθοριζόμενα στο άρθρο 80 του Ν. 4412/16, ως απόδειξη της μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού, όπως αναφέρονται στα άρθρα 73 και 74 και της πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής σύμφωνα με το άρθρο 75.

Α) Η αναθέτουσα αρχή δέχεται ως επαρκή απόδειξη του ότι ο οικονομικός φορέας δεν εμπίπτει σε καμία από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 73 :

α) Για την παράγραφο 1 του εν λόγω άρθρου, την προσκόμιση αποσπάσματος του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά :

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β) Για τις παραγράφους 2 και 4 περίπτωση β' του άρθρου 73, πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παράγραφους 1 και 2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παράγραφους 1 και 2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 4 του άρθρου 73 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

Β) Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Γ) Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 2 του άρθρου 75 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό

μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην Ένωση.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά προσκομίζονται από τον προσφέροντα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή και σε έντυπη μορφή στην αρμόδια υπηρεσία. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

5. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ»

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης» του προσφέροντος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση γίνεται δύο εργάσιμες ημέρες μετά και την προσκόμιση των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή, ύστερα από σχετική ειδοποίηση των συμμετεχόντων που δικαιούνται να λάβουν γνώση των δικαιολογητικών που υπεβλήθησαν. Η αποσφράγιση γίνεται μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Αμέσως μετά την ανωτέρω ηλεκτρονική αποσφράγιση, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο του φακέλου των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης που αποσφραγίστηκε.

6. ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΜΕΙΟΔΟΤΗ

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης, η οποία αποστέλλεται ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του Ν. 4412/16 είναι ψευδή ή ανακριβή, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και με την επιφύλαξη του άρθρου 104, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 72, εφόσον είχε προσκομισθεί, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν ορισθεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε.

Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 72, εφόσον είχε προσκομισθεί, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν ορισθεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε.

Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/16 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 και τα άρθρα 75,76 και 77, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και με την

επιφύλαξη του άρθρου 104, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 72, εφόσον είχε προσκομισθεί, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν ορισθεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης, είτε για την κατακύρωση της σύμβασης, είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας, είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: έως 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και έως 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

7. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

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

- α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,
- β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013,
- γ) κοινοποίησή της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν. 4412/16, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής πρόσκλησης, η οποία αποστέλλεται ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

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

8. ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΙΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξη της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ. Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη

«Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, το οποίο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

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

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

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

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

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

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

9. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

9.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

9.1.1 Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α.- Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

9.1.2 Κάθε προσφορά συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 2% της συνολικής προϋπολογισθείσης δαπάνης χωρίς ΦΠΑ.

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

9.1.4 Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το συνημμένο υπόδειγμα και η παρεχόμενη εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα (1) μήνα μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ζητάει η Δ\ξη.

9.1.5 Για την καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης, οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι να καταθέτουν εγγυητική επιστολή ποσοστού 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ και ισχύος δύο (2) μηνών πέραν του συμβατικού χρόνου παράδοσης.

9.1.6 Στην περίπτωση λήξης προκαταβολής, προσκομίζεται εγγύηση προκαταβολής ισόποση με την προκαταβολή. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής προκαταβολής πρέπει να είναι αορίστου διάρκειας, δηλαδή θα ισχύει μέχρι επιστροφής της στην Τράπεζα.

9.1.7 Οι εγγυήσεις συμμετοχής, καλής εκτέλεσης και προκαταβολής πρέπει να προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάρπτωσής τους το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου και θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα συνημμένα υποδείγματα.

9.1.8 Η απαιτούμενη εγγύηση καλής λειτουργίας και οι ειδικότεροι όροι γι' αυτή καθορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'.

9.1.9 Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/16 και στην παράγραφο 1.2.3 του άρθρου 11 της Υ.Α. ΠΙ 2390/2013.

9.2 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

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.

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.

9.3 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

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.4412/161, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ε' της παρούσας.

9.4 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

10. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται στο σύστημα με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται από τις κατά περίπτωση κείμενες διατάξεις, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 5 του ν. 2690/1999, των διατάξεων για το ηλεκτρονικό δημόσιο έγγραφο (ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012 ΦΕΚ Β' 1317/23.04.2012) και αυτών της περίπτωσης β της παραγράφου 2 του άρθρου 6 του ν. 4155/2013.

Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α Γ '

**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ
ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ**

Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει της τιμής αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Διακήρυξης.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρ. 86 του Ν. 4412/2016.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα Prospectus, όταν αυτά ζητούνται από το Παράρτημα Ε΄ των Τεχνικών Προδιαγραφών της Δ/ξης, θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία του Prospectus του κατασκευαστικού οίκου.
2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού , σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Πίνακα του Παραρτήματος Α΄ και στις τεχνικές προδιαγραφές (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄).
3. Στις περιπτώσεις που απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται πριν από την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης να καταθέσει εγγυητική επιστολή Τραπέζης καλής λειτουργίας του συστήματος, ποσοστού ίσου με το 3% της συμβατικής αξίας αυτού χωρίς ΦΠΑ. Η εν λόγω εγγυητική επιστολή θα καλύπτει όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας του συστήματος πλέον δύο (2) μηνών.
4. Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τα παραπάνω οριζόμενα απορρίπτονται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προαναφερόμενα είδη του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α΄ θα πρέπει να πληρούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης.

ΤΜΗΜΑ 1

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

α/α ΕΣΗΔΗΣ 65824

Πίνακας 1 Λαμπτήρες					
α/α	ΕΙΔΟΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Προσφέρεται (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
1	Λαμπτήρες εκκένωσης HQI-T 2000W / 380V E40	TEM	10		
2	Λαμπτήρες εκκένωσης HPI-T 2000W / 380V 642 E40 CRP/4	TEM	12		
3	Λαμπτήρες εκκένωσης HPI-T 2000W / 380V 642 E40	TEM	15		
4	Λαμπτήρες εκκένωσης HRI-T 2000W / 400 D/I E40	TEM	12		
5	Λαμπτήρες εκκένωσης HPI-T 1000W / 543 E40 1SL/4	TEM	4		
6	Λαμπτήρες εκκένωσης HQI-T 1000W / D-E40/220V	TEM	13		
7	Λαμπτήρες εκκένωσης HPL-T 1000W E40 PHILIPS	TEM	6		
8	Λαμπτήρες προβολέων Ιωδίνης 1000W / 220V	TEM	5		
9	Λαμπτήρες τύπου 700PS40P 700W/230V (HUGHEY PHILIPS TYPE NO KG114FOOO5) B22	TEM	34		
10	Λαμπτήρες 500W E40	TEM	100		
11	Λαμπτήρες A 500W/230/T/C E40	TEM	10		
12	Λαμπτήρες εκκένωσης HPI - T 400W / 230V E40	TEM	40		
13	Λαμπτήρες εκκένωσης NAV-T 4Y 250W / 230V E40	TEM	25		
14	Λαμπτήρες Υδραργύρου HPL N 250 W / 230 V E 40	TEM	320		
15	Λαμπτήρες MS 250W/H75/PS/740 E40	TEM	4		
16	Λαμπτήρες προβολέων μικτού φωτισμού HG 250 W / 230 V E40	TEM	20		
17	Λαμπτήρες μικτού φωτισμού 220V 160W E27	TEM	30		
18	Λαμπτήρες εκκένωσης HCI-T 150W/G12	TEM	10		
19	Λαμπτήρες εκκένωσης HCI-T 70W/G12	TEM	250		
20	Λαμπτήρες εκκένωσης POWERSTAR HQI-TS/70W/220 V WDL	TEM	10		
21	Λαμπτήρες εκκένωσης HCI-T 35W/G12	TEM	50		
22	Λαμπτήρες καθρέπτου (ΣΠΟΤ) LED 12 V-4 W	TEM	100		
23	Λαμπτήρες καθρέπτου (ΣΠΟΤ) 230 V /50W /GU10 LUXRO	TEM	20		
24	Λαμπτήρες καθρέπτου (ΣΠΟΤ) E27 / 80 W /220 V PAR 38 E27 (ΟΧΙ ΣΚΛΗΡΗΣ ΥΑΛΟΥ)	TEM	10		
25	Λυχνίες Ενδεικτικές μετώπης Φ.22 LED 24V/AC	TEM	12		
26	Λαμπτήρες 100W-250V E27	TEM	200		
27	Λαμπτήρες 60W-250V E27	TEM	200		
28	Λαμπτήρες 60W-235V E27 T358 SIG 1541LI 8000h (σηματοδότησης)	TEM	100		
29	Λαμπτήρες κοινοί (ECO CLASSIC) E27 /220 V / 77 W	TEM	60		
30	Λαμπτήρες 100W-250V B22	TEM	60		
31	Λαμπτήρες 60W-250V B22	TEM	100		
32	Λαμπτήρες οικονομίας 100-125 W / 240 V σπιράλ E27	TEM	150		

33	Λαμπτήρες οικονομίας 22 W 240 V E27	TEM	10		
34	Λαμπτήρες οικονομίας 20 W 240 V E27 (ψυχρού - λευκού χρώματος)	TEM	40		
35	Λαμπτήρες οικονομίας 20 W 240 V E27 (ψυχρού - λευκού χρώματος) εξωτερικού χώρου	TEM	20		
36	Λαμπτήρες οικονομίας 11 W 240 V E27	TEM	40		
37	Λαμπτήρες οικονομίας 9 W 42 V E27	TEM	10		
38	Λαμπτήρες οικονομίας 14 W / 865-240V-6500K E27	TEM	20		
39	Λαμπτήρες οικονομίας 18 W /865-240V - 6500K E27	TEM	20		
40	Λαμπτήρες οικονομίας 15 W 240 V E14	TEM	10		
41	Λαμπτήρες οικονομίας 12 W 240 V B22	TEM	10		
42	Λαμπτήρες LED 10 W 240 V E27	TEM	20		
43	Λαμπτήρες LED 6W 240 V E27	TEM	20		
44	Λαμπτήρες LED τύπου φθορίου T8 9 W 240 V (26x600mm) δέσμης 320ο 230V 6000K	TEM	100		
45	Λαμπτήρες LED τύπου φθορίου T8 9W 240V 60cm με φως ημέρας 4500K	TEM	1000		
46	Λαμπτήρες LED τύπου φθορίου T8 18W 240V 60cm	TEM	100		
47	Λαμπτήρες LED GX53 7W 230V	TEM	20		
48	Λαμπτήρες LED GU10 7W 230V	TEM	20		
49	Λαμπτήρες LED αχλάδι A60 10-12 W 230 V E27	TEM	10		
50	Λαμπτήρες LED αχλάδι A60 10-12 W 230 V B22	TEM	10		
51	Λαμπτήρες οικονομίας DULUX PL 11 W /840 -237mm -220V G 23	TEM	50		
52	Λαμπτήρες οικονομίας DULUX PL 10 W /840-100mm -220V- G24D-1	TEM	20		
53	Λαμπτήρες οικονομίας DULUX PL 18 W /840 -153 mm 2 PIN ME ΒΑΣΗ G24D-2	TEM	20		
54	Λαμπτήρες οικονομίας DULUX PL D 26 W /840	TEM	30		
55	Λαμπτήρες οικονομίας PL 26 W 4P D/E	TEM	20		
56	Λαμπτήρες οικονομίας PL 26 W 2P D	TEM	20		
57	Λαμπτήρες οικονομίας PL 18 W 4P D/E	TEM	20		
58	Λαμπτήρες οικονομίας PL 18 W 2P D	TEM	20		
59	Λαμπτήρες οικονομίας PL 13 W /840 2P	TEM	20		
60	Λαμπτήρες 30W 12V SPOT	TEM	60		
61	Λαμπτήρες Φθορίου TLD 18 W /830 - Φ26 - M 590 G13 DAY LIGHT	TEM	3025		
62	Λαμπτήρες Φθορίου TLD 18 W / 54-765	TEM	1890		
63	Λαμπτήρες Φθορίου L 18 W /10	TEM	600		
64	Λαμπτήρες Φθορίου 22 W 60cm	TEM	100		
65	Λαμπτήρες Φθορίου TLD 36 W /865 - Φ26 - M1200 G13 DAY LIGHT	TEM	1020		

66	Λαμπτήρες Φθορίου MASTER SUPER 80	TLD	36 W	TEM	1240		
67	Λαμπτήρες Φθορίου /865 - Φ26 - M1500 G13 DAY LIGHT	TLD	58 W	TEM	250		
68	Λαμπτήρες Φθορίου W /865 - Φ16 - M 550 G5 DAY LIGHT	TL5	14	TEM	50		
69	Λαμπτήρες Φθορίου W /840	T5	14	TEM	100		
70	Λαμπτήρες Φθορίου W /865 - Φ16 - M 1200 G5 DAY LIGHT	TL5	28	TEM	100		
71	Λαμπτήρες Φθορίου W /840	T5	49	TEM	50		

ΤΜΗΜΑ 2

α. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ UPS

β. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ

α/α ΕΣΗΔΗΣ 65833

Τμήμα 2 α ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ UPS

Πίνακας 2α ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ UPS			
1	Μπαταρίες 2V-1700 Ah βαθιάς εκφόρτισης ενδ. Τυπ. Sannenscin A600 Solar Opzv Gel	TEM	12
2	Μπαταρίες UPS 6V-180 Ah Υ 21 cm Π 17 cm Μ 30 cm ενδ. Τύπ. XL6V	TEM	66
3	Μπαταρίες UPS 12V-2,2 Ah 177 X 34 X 60 mm	TEM	3
4	Μπαταρίες UPS 12V-5,5 Ah	TEM	22
5	Μπαταρίες UPS 12V-6 Ah (151X50X95)	TEM	40
6	Μπαταρίες UPS 12V-7 Ah	TEM	1017
7	Μπαταρίες UPS 12V -7 Ah 151X65X97,5 mm (ΜxΠxΥ)	TEM	110
8	Μπαταρίες UPS 12V-7,2 Ah	TEM	60
9	Μπαταρίες UPS 12V-7,2 Ah 95X65X150 mm (ΥxΠxΜ)	TEM	80
10	Μπαταρίες UPS 12V-9 Ah	TEM	70
11	Μπαταρίες UPS 12V-10 Ah	TEM	4
12	Μπαταρίες UPS 12V-11 Ah	TEM	10
13	Μπαταρίες UPS 12V-12 Ah	TEM	100
14	Μπαταρίες UPS 12V-15 Ah	TEM	20
15	Μπαταρίες UPS 12V-18 Ah	TEM	10
16	Μπαταρίες UPS 12V-18 Ah με ακροδέκτη τύπου F2	TEM	62
17	Μπαταρίες UPS 12V-18 Ah (180X76X167)	TEM	3
18	Μπαταρίες UPS 12V- 38 Ah 195X160X180 mm (ΜxΠxΥ)	TEM	8
19	Μπαταρίες UPS 12V-55 Ah ενδ. Τύπ. SP 12-55	TEM	32
20	Μπαταρίες UPS 12V-55 Ah	TEM	98
21	Μπαταρίες UPS 12V-65 Ah	TEM	10
22	Μπαταρίες UPS 12V-80 Ah Υ 17 cm Π 17 cm Μ 33 cm ενδ. Τύπ. SPB 12-80	TEM	32
23	Μπαταρίες UPS 12V-80 Ah	TEM	165
24	Μπαταρίες UPS 12V-100 Ah	TEM	104
25	Μπαταρίες UPS 12V- 100 Ah 325X180X230 mm (ΜxΠxΥ)	TEM	8
26	Μπαταρίες UPS 12V-120 Ah	TEM	16
27	Μπαταρίες UPS 12V-150 Ah	TEM	64
28	Μπαταρίες UPS 6V-185 Ah 355X170X230 mm (ΜxΠxΥ)	TEM	8
29	Μπαταρίες UPS 2V-375 Ah 210X210X260 mm (ΜxΠxΥ)	TEM	24
30	Μπαταρίες UPS 2V-1380 Ah (C10) GEL με design life 18 ετών	TEM	24



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ UPS

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
1. ΣΚΟΠΟΣ			
Σκοπός της παρούσας προδιαγραφής είναι να δηλώσει τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις για την προμήθεια συσσωρευτών για συστήματα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)			
2. ΜΟΡΦΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ			
2.1. Οι προσφορές που θα υποβληθούν σε έντυπη μορφή πρέπει να περιλαμβάνουν Τεχνικό και Οικονομικό τμήμα. Οικονομικά στοιχεία θα περιέχονται μόνο στο τμήμα της οικονομικής προσφοράς.	ΝΑΙ		
2.2. Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές με συμπληρωμένες τις στήλες συμμόρφωσης και παραπομπών σε κάθε παράγραφο, με επεξηγηματικές απαντήσεις, παρατηρήσεις και αναλυτικά σχόλια, όπου αυτό απαιτείται.	ΝΑΙ		
2.3. Επίσης, θα πρέπει να περιλαμβάνει τον τύπο του προσφερομένου υλικού και πλήρη περιγραφή των ιδιομορφιών του.	ΝΑΙ		
2.4. Στην τεχνική προσφορά μπορούν να αναφερθούν, τυχόν πρόσθετες δυνατότητες και πλεονεκτήματα, τα οποία παρέχονται από τα προσφερόμενα είδη και δεν περιγράφονται στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
2.5. Οι απαντήσεις στη στήλη συμμόρφωσης θα είναι γραμμένες στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.6. Τα τεχνικά στοιχεία των προσφορών και το συναφές έντυπο υλικό που τεκμηριώνουν τα σχόλια της στήλης παραπομπών θα είναι στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.7. Η Οικονομική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει πλήρη, σαφή και αναλυτικά οικονομικά στοιχεία, ώστε να μη χρειαστεί να ζητηθούν συμπληρωματικά στοιχεία.	ΝΑΙ		
2.8. Στην Οικονομική Προσφορά να υποβληθούν τα ακόλουθα: α) Το κόστος κάθε προσφερόμενου υλικού με τιμές μονάδος εκάστου είδους, παραδοτέου στις αποθήκες της ΔΤΣ. β) Το κόστος εγκατάστασης του υλικού.	ΝΑΙ		
2.9. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί μέρος, το σύνολο ή και μεγαλύτερο τμήμα από τις διακηρυχθείσες για προμήθεια ποσότητες, στο πλαίσιο των προβλεπομένων από τον Κανονισμό Προμηθειών του Δημοσίου.	ΝΑΙ		
3. ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΙΔΟΥΣ			
3.1. Όλα τα επιμέρους υλικά του προσφερόμενου είδους θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστηα.	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
3.2. Το προσφερόμενο είδος θα είναι κατάλληλο για συνεχή και ομαλή λειτουργία, χωρίς μεταβολή των λειτουργικών του επιδόσεων για όσο το δυνατόν μακρό χρονικό διάστημα.	ΝΑΙ		
3.3. Το σύνολο του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι πλήρως δοκιμασμένο σε συνθήκες παρόμοιες ή δυσμενέστερες από τις αναφερόμενες στην παρούσα προδιαγραφή.	ΝΑΙ		
3.4. Τα υλικά θα πρέπει να συνοδεύονται από σήμανση πιστότητας CE (CE mark), σε συμφωνία με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 1999/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και το Π.Δ. 44/2002.	ΝΑΙ		
3.5. Οι κατασκευαστικοί οίκοι των προς προμήθεια ειδών θα διαθέτουν πιστοποίηση σειράς ISO 9001.	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
4.1. Σύνθεση υλικού του είδους			
4.1.1. Το προς προμήθεια είδος θα αποτελείται από τα παρακάτω: α) Συσσωρευτές UPS 10KVA β) Συσσωρευτές UPS 40KVA γ) Συσσωρευτές UPS 60KVA δ) Συσσωρευτές UPS 100KVA ε) Συσσωρευτές UPS 150KVA	ΝΑΙ		
4.2. Εγκατάσταση			
4.2.1. Το προς προμήθεια είδος θα εγκατασταθεί στις εξής θέσεις:	ΟΧΙ		
4.3. Κατασκευή και Λειτουργία			
4.3.1. Οι εν λόγω συσσωρευτές θα είναι κλειστού τύπου, χωρίς ανάγκη συντήρησης σε όλη την διάρκεια της ζωής τους	ΝΑΙ		
4.3.2. Οι εν λόγω συσσωρευτές θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε συστήματα UPS. Αποκλείονται οι συσσωρευτές για χρήση σε κίνηση	ΝΑΙ		
4.3.3. Η τεχνολογία κατασκευής θα είναι AGM, VRLA (ηλεκτρολύτης σε απορροφητικό υλικό ινών γυαλιού, καλύμματα ρυθμιζόμενης βαλβίδας)	ΝΑΙ		
5. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
5.1. Χαρακτηριστικά			
5.1.1. Ονομαστική τάση λειτουργίας για συσσωρευτή 100 Ah	12 V _{DC}		
5.1.2. Ονομαστική χωρητικότητα σε 20h εκφόρτιση (1,75V/στοιχείο) για συσσωρευτή 100 Ah για συσσωρευτή 150 Ah	106 Ah 157 Ah		
5.1.3. Ονομαστική χωρητικότητα σε 10h εκφόρτιση (1,75V/στοιχείο) για συσσωρευτή 100 Ah για συσσωρευτή 150 Ah	102 Ah 150Ah		
5.1.4. Αποδιδόμενη ισχύς για συσσωρευτή 100 Ah: 1.614 Watt σε 15 min τέλος εκφόρτισης 10,5V για συσσωρευτή 150 Ah: 2.468 Watt σε 15 min τέλος εκφόρτισης 10,5V	ΝΑΙ		
5.1.5. Αναμενόμενη διάρκεια ζωής: 10 χρόνια στους 20 ^o C με βεβαίωση του κατασκευαστή, σύμφωνα με το EUROBAT GUIDE 1999	ΝΑΙ		
5.1.6. Θερμοκρασία περιβάλλοντος	0 - 45 ^o C		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
5.1.7. Χαμηλή αυτοεκφόρτιση: περίπου 3 % ανά μήνα στους 25 ⁰ C	ΝΑΙ		
5.1.8. Ασφαλής έναντι βαθιάς εκφόρτισης σύμφωνα με IEC 60896	ΝΑΙ		
5.1.9 Βαθμός απόδοσης επανακύκλωσης εσωτερικών αερίων	99 %		
5.1.10 Επίπεδες πλάκες χωρίς αντιμόνιο ή ασβέστιο	ΝΑΙ		
5.1.11 Δυνατότητα γρήγορης και υψηλής εκφόρτισης	ΝΑΙ		
5.1.12 Μεγάλη διάρκεια αποθήκευσης	ΝΑΙ		
5.1.13 Ενδεικτικές διαστάσεις συσσωρευτή 100 Ah: 330mm X 170mm X 215mm (Μ X Π X Υ) Ενδεικτικές διαστάσεις συσσωρευτή 150 Ah: 482mm X 170mm X 240mm (Μ X Π X Υ) Μικρές διαφοροποιήσεις ανάλογα με την τυποποίηση του προμηθευτή είναι αποδεκτές	ΝΑΙ		
5.1.14 Βεβαίωση ότι κατά την μεταφορά τους (οδικώς, σιδηροδρομικώς, αεροπορικώς ή με πλοίο) δεν δημιουργούνται προβλήματα (IATA, DGR κλάση Α 67)	ΝΑΙ		
5.1.15 Κατασκευή σύμφωνα με τους Κανονισμούς:κατά UL 94 HB BS 6920-4, IEC EN60896, IEC EN50091-1) IEC 60896-21, 60896-22, JIS standard, χαρακτηρισμένες ως υψηλής απόδοσης σύμφωνα με το EUROBAT guide 1999	ΝΑΙ		
5.1.16 Το εργοστάσιο παραγωγής των συσσωρευτών θα πρέπει να έχει πιστοποίηση παραγωγής κατά ISO 9001	ΝΑΙ		
5.1.17 Με την προσφορά θα υποβληθούν επίσημα έντυπα τεχνικών στοιχείων του κατασκευαστή οίκου των συσσωρευτών, ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος της συμμόρφωσής τους	ΝΑΙ		
5.1.18 Χρόνος κατασκευής: Να είναι παραγωγής του τελευταίου εξαμήνου	ΝΑΙ		
5.1.19 Οι συσσωρευτές θα πρέπει να είναι πλήρως ανακυκλώσιμοι	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
6. ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
6.1. Συντήρηση			
6.1.1. Η προληπτική και διορθωτική συντήρηση του προσφερομένου είδους θα διενεργείται από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό της Υ.Π.Α.	ΝΑΙ		
6.2. Εγγύηση			
6.2.1. Το προς προμήθεια υλικό θα καλύπτεται στο σύνολό του από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη, που θα αρχίζουν από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του.	ΝΑΙ		
6.2.2. Ο προμηθευτής κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης θα είναι υπεύθυνος για την αντικατάσταση του βλαμμένου υλικού, αναλαμβάνοντας το σχετικό κόστος (εργασία, ανταλλακτικά, μεταφορικά κλπ.) κάθε βλάβης ή δυσλειτουργίας.	ΝΑΙ		
6.2.3. Η παραλαβή και παράδοση του ανωτέρω υλικού θα πραγματοποιείται από τον προμηθευτή, μέσω των αποθηκών της ΔΤΣ	ΝΑΙ		
7. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΟΥΣ			
7.1. Εκτέλεση Σύμβασης			
7.1.1. Η υπογραφή και η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει με τις ισχύουσες διατάξεις του οικείου Π.Δ. περί «Κανονισμού Προμηθειών	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
Δημοσίου».			
7.1.2. Ο προμηθευτής θα κάνει όλες τις απαραίτητες ενέργειες, για να διασφαλίσει την ομαλή εξέλιξη και την ολοκλήρωση της σύμβασης.	NAI		
7.2. Παράδοση / Εγκατάσταση			
7.2.1. Όλα τα επιμέρους υλικά θα παραδοθούν στις αποθήκες της ΔΤΣ, εντός χρονικού διαστήματος διακοσίων (200) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.	NAI		
7.2.2. Με τα δελτία αποστολής ο προμηθευτής θα παραδώσει λίστες, με τον οίκο κατασκευής, το part number και το serial number, για κάθε υλικό. Εάν τα υλικά εγκατασταθούν από τον προμηθευτή θα αναγράφεται και η τελική θέση εγκατάστασής τους.	NAI		
7.2.3. Το προσφερόμενο είδος θα παραδοθεί με όλα τα παρελκόμενα που είναι αναγκαία για την εγκατάσταση ή/και λειτουργία του (βάσεις στήριξης, καλώδια διασύνδεσης, κ.ά.).	NAI		
7.2.4. Στην προμήθεια θα περιλαμβάνονται τα τυχόν ειδικά εργαλεία, που είναι απαραίτητα για τη διενέργεια συντήρησης του είδους.	NAI		
7.2.5. Εάν τα υλικά εγκατασταθούν από τον προμηθευτή η παράδοση του προς προμήθεια είδους στα μέλη της ορισθείσας επιτροπής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής της Υ.Π.Α. θα πραγματοποιηθεί στους χώρους εγκατάστασης.	NAI		
7.3. Ποσοτική Παραλαβή			
7.3.1. Η ποσοτική παραλαβή του υλικού θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα ποσοτικά στοιχεία της οικείας σύμβασης, από την αρμόδια Επιτροπή παραλαβής της Υ.Π.Α., εντός δέκα (10) ημερών από την παράδοσή του στις αποθήκες της ΔΤΣ.	NAI		
7.4. Ποιοτική Παραλαβή			
7.4.1. Η ποιοτική παραλαβή τού προς προμήθεια είδους θα πραγματοποιηθεί με μακροσκοπική εξέταση, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, από την αρμόδια Επιτροπή παραλαβής της Υ.Π.Α., εντός δέκα (10) ημερών από την παράδοσή του στις αποθήκες της ΔΤΣ.			
7.4.2. Για την ποιοτική παραλαβή τού προς προμήθεια είδους θα πραγματοποιηθούν τεχνικοί έλεγχοι αποδοχής, εντός τριάντα (30) ημερών από την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης.	NAI		
7.4.3. Οι τεχνικοί έλεγχοι θα συμφωνηθούν μεταξύ του Προμηθευτή και της Υ.Π.Α. και αφορούν στα τεχνικά χαρακτηριστικά και επιδόσεις, όπως περιγράφονται και απαιτούνται από την παρούσα προδιαγραφή και την οικεία σύμβαση.	NAI		
7.4.4. Η επιτροπή παραλαβής θα πραγματοποιήσει όλους τους ελέγχους που θα έχουν συμφωνηθεί, με όργανα ελέγχου του κατασκευαστή ή της Υ.Π.Α.	NAI		
7.5. Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής			
7.5.1. Η παραλαβή θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια Επιτροπή της Υπηρεσίας, εφόσον θα έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία ο ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος τού προς προμήθεια είδους και δεν θα υπάρχουν ανοικτά σημεία τα οποία να έχουν χαρακτηριστεί ως ουσιώδη, για την τεχνική και επιχειρησιακή εκμετάλλευσή του.	NAI		
7.5.2. Μετά την ικανοποίηση των ανωτέρω απαιτήσεων, η αρμόδια Επιτροπή παραλαβής της Υ.Π.Α. συντάσσει οριστικό πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του είδους, που υπογράφεται κι από τα δύο μέρη.	NAI		

Τμήμα 2 β ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ

Πίνακας 2β ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ					
α/α	ΕΙΔΟΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Προσφέρεται (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
1	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 6V-180Ah	TEM	4		
2	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V- 9Ah	TEM	20		
3	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-40Ah	TEM	48		
4	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-45Ah	TEM	5		
5	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-45Ah στενή	TEM	2		
6	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-50Ah	TEM	2		
7	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-55Ah	TEM	5		
8	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-60Ah	TEM	24		
9	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-60Ah θετικός πόλος αριστερά	TEM	14		
10	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-70Ah θετικός πόλος αριστερά	TEM	13		
11	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-75Ah	TEM	20		
12	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-75Ah 258X166X215 mm (ΜxΠxΥ)	TEM	10		
13	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-80Ah	TEM	189		
14	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-95Ah	TEM	4		
15	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-100Ah CWP-85	TEM	122		
16	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-110Ah	TEM	2		
17	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-120Ah	TEM	5		
18	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-140Ah	TEM	35		
19	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-185Ah	TEM	3		
20	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-200Ah	TEM	9		
21	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-210Ah	TEM	32		
22	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-220Ah 27X48X22cm	TEM	18		
23	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-180Ah 22X51X20cm	TEM	45		
24	Μπαταρίες Benning (DRML) 12V-26Ah 16X17,5X12,5 cm (ΜxΠxΥ)	TEM	8		
25	Μπαταρίες Benning (OTE) 12V-75Ah 26X16X21 cm (ΜxΠxΥ)	TEM	8		
26	Μπαταρίες τροφοδοτικού 6V-185Ah 35X6X23 cm (ΜxΠxΥ)	TEM	16		
27	Μπαταρίες 1,2 V-200mAh Ni-Cd size C	TEM	10		
28	Μπαταρίες 12 V-600mAh Ni-Cd για Π/Δ ICOM IC A22E	TEM	10		

29	Μπαταρίες 3,6 V Ni-Cd 2,5 X 2,5 cm (βαρελάκια)	TEM	10		
30	Μπαταρίες 3,6 V Li-SOCL2 AA	TEM	10		
31	Μπαταρίες αλκαλικές 2AA 1,5 V	TEM	32		
32	Μπαταρίες αλκαλικές 3AAA 1,5 V	TEM	32		
33	Μπαταρίες αλκαλικές (D) μεγάλου μεγέθους	TEM	100		
34	Μπαταρίες αλκαλικές (C) μεσαίου μεγέθους	TEM	100		
35	Μπαταρίες αλκαλικές AA μικρού μεγέθους	TEM	200		
36	Μπαταρίες αλκαλικές AAA μικρού μεγέθους	TEM	100		
37	Μπαταρίες αλκαλικές 9 V AA	TEM	16		
38	Μπαταρίες 9 V πλακέ	TEM	100		
39	Μπαταρίες 9 V-200mAh πλακέ	TEM	30		
40	Μπαταρίες αλκαλικές 12 V ενδ. Τυπ. 8LR932 PHILIPS A23	TEM	10		
41	Μπαταρίες αλκαλικές χονδρές LR 20	TEM	10		
42	Μπαταρίες αλκαλικές LR 20 1,5 V	TEM	8		
43	Μπαταρίες αλκαλικές A23 12 V	TEM	8		
44	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες LR 14 1,5 V	TEM	14		
45	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες 3,6 V	TEM	10		
46	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες 4E6V/3Ah για φωτιστικό ασφαλείας TELCO 6,8cm X 9,8 cm X 4,5 cm	TEM	80		
47	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες 6V/4Ah για φωτιστικό ασφαλείας	TEM	35		
48	Μπαταρίες Λιθίου 1,5 V AA	TEM	10		
49	Μπαταρίες Λιθίου 3 V CR2032	TEM	20		
50	Μπαταρίες Λιθίου 3,6 V/1 SL-389 AA με ακροδέκτες	TEM	20		
51	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες KNB-24L για Π/Δ Kenwood TK360	TEM	20		

ΤΜΗΜΑ 3

ΚΑΛΩΔΙΑ

α/α ΕΣΗΔΗΣ 65835

Πίνακας 3 Καλώδια					
α/α	ΕΙΔΟΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Προσφέρεται (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
1	Καλώδιο με μόνωση (ΝΥΥ) 1 X 70 mm ²	MET	90		
2	Καλώδιο με μόνωση (ΝΥΥ) 1 X 35 mm ² (κίτρινο χρώμα)	MET	30		
3	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	100		
4	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 mm ² (μπλε χρώμα)	MET	100		
5	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 mm ² (κόκκινο χρώμα)	MET	100		
6	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 mm ² (καφέ χρώμα)	MET	100		
7	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 mm ² (κίτρινο χρώμα)	MET	100		
8	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1,5 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	400		
9	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1,5 mm ² (μπλε χρώμα)	MET	300		
10	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1,5 mm ² (κόκκινο χρώμα)	MET	300		
11	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1,5 mm ² (καφέ χρώμα)	MET	100		
12	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1,5 mm ² (πορτοκαλί χρώμα)	MET	100		
13	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1,5 mm ² (πράσινο χρώμα)	MET	100		
14	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1,5 mm ² (κίτρινο χρώμα)	MET	100		
15	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 2,5 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	100		
16	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 2,5 mm ² (κόκκινο χρώμα)	MET	100		
17	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 2,5 mm ² (κίτρινο χρώμα)	MET	100		
18	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 6 mm ² (κίτρινο χρώμα)	MET	100		
19	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 16 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	50		
20	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 16 mm ² (μπλε χρώμα)	MET	50		
21	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 25 mm ² (κίτρινο χρώμα)	MET	110		
22	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 25 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	30		
23	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 25 mm ² (μπλε χρώμα)	MET	110		
24	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 35 mm ² (κίτρινο χρώμα)	MET	50		
25	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 35 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	100		
26	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 35 mm ² (μπλε χρώμα)	MET	50		
27	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 50 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	50		
28	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 70 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	50		

29	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 3 X 1,5 mm ²	MET	100		
30	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 4 X 1,5 mm ²	MET	200		
31	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 5 X 1,5 mm ²	MET	200		
32	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 3 X 2,5 mm ²	MET	400		
33	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 3 X 6 mm ² πολύκλωνο	MET	100		
34	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 5 X 16 mm ² 600/1000 V	MET	160		
35	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 3 X 10 mm ²	MET	40		
36	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 5 X 10 mm ²	MET	35		
37	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 3 X 35 mm ²	MET	20		
38	Καλώδιο εύκαμπτο Σιλικόνης 1 X 1,5 mm ²	MET	150		
39	Καλώδιο εύκαμπτο Σιλικόνης 1 X 2,5 mm ²	MET	150		
40	Καλώδιο εύκαμπτο Γαλομετάξης 1 X 1,5 mm ²	MET	150		
41	Καλώδιο εύκαμπτο Γαλομετάξης 1 X 2,5 mm ²	MET	150		
42	Καλώδιο εύκαμπτο καουτσούκ 3 X 1,5 mm ²	MET	50		
43	Καλώδιο εύκαμπτο OLFLEX 18 X 2,5 mm ²	MET	50		
44	Καλώδιο Νεοπρενίου HO 7RN-F 1 X 70 mm ²	MET	160		
45	Καλώδιο NYHL 3 x 0,75 mm ²	MET	100		
46	Καλώδιο NYHL 3 x 1,5 mm ²	MET	1200		
47	Καλώδιο NYHL 3 x 2,5 mm ²	MET	500		
48	Καλώδιο NYHL 3 x 4 mm ²	MET	100		
49	Καλώδιο NYHL 3 x 6 mm ²	MET	100		
50	Καλώδιο NYHL 3 x 10 mm ²	MET	100		
51	Καλώδιο NYHL 4 x 2,5 mm ²	MET	100		
52	Καλώδιο NYHL 5x 1,5 mm ²	MET	200		
53	Καλώδιο NYHL 5x 2,5 mm ²	MET	300		
54	Καλώδιο NYHL 5x 4 mm ²	MET	100		
55	Καλώδιο NYHL 5x 6 mm ²	MET	100		
56	Καλώδιο NYHL 5x 10 mm ²	MET	100		
57	Καλώδιο NYM 3 x 1,5 mm ²	MET	1000		
58	Καλώδιο NYM 3 x 2,5 mm ²	MET	600		
59	Καλώδιο NYM 5 x 1,5 mm ²	MET	200		
60	Καλώδιο NYM	MET	100		

	5 x 2,5 mm ²				
61	Καλώδιο μικτονόμησης οριολωρίδων 2 X .5 mm ² (CAT 5e) κόκκινο/ άσπρο	MET	305 (1 στροφείο)		
62	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ 2 ζευγών λευκό	MET	300		
63	Καλώδιο FTP 4 ζευγών CAT 5e panduit	MET	1325		
64	Καλώδιο δευτερεύων (φωτοσήμανσης) 2 x 2,5 mm ²	MET	100		
65	Καλώδιο UTP CAT 5e	MET	900		
66	Καλώδιο UTP CAT 6	MET	300		
67	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ 4 ζευγών	MET	100		

ΤΜΗΜΑ 4

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

α/α ΕΣΗΔΗΣ 65837

Πίνακας 4 Ασφάλειες - Καλώδια					
α/α	ΕΙΔΟΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Προσφέρεται (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
1	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 1 A	TEM	80		
2	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 1,6 A	TEM	50		
3	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 2,5 A	TEM	50		
4	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 3 A	TEM	50		
5	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 4 A	TEM	50		
6	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 5 A	TEM	80		
7	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 7 A	TEM	50		
8	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 10 A	TEM	80		
9	Ασφάλειες γυάλινες 6,3mm X 32mm 10 A	TEM	50		
10	Ασφάλειες γυάλινες 6,3mm X 32mm 15 A	TEM	50		
11	Ασφάλειες γυάλινες 6,3mm X 32mm 5 A	TEM	50		
12	Ασφάλειες γυάλινες 6,3mm X 32mm 6,3 A	TEM	50		
13	Ασφάλειες μαχαιρωτές 00-35 A	TEM	6		
14	Ασφάλειες μαχαιρωτές NH-00 63 A	TEM	6		
15	Ασφάλειες στρογγυλές AM 8x32 6 A	TEM	20		
16	Ασφάλειες στρογγυλές AM 8x32 10 A	TEM	20		
17	Ασφάλειες στρογγυλές AM 8x32 20 A	TEM	20		
18	Ασφάλειες στρογγυλές AM 10,3x38 6 A	TEM	20		
19	Ασφάλειες στρογγυλές AM 10,3x38 10 A	TEM	60		
20	Ασφάλειες στρογγυλές AM 10,3x38 16 A	TEM	60		
21	Ασφάλειες στρογγυλές AM 10,3x38 20 A	TEM	60		
22	Ασφάλειες στρογγυλές AM 10,3x38 25 A	TEM	60		
23	Ασφάλειες στρογγυλές AM 10,3x38 32 A	TEM	60		
24	Ασφάλειες στρογγυλές AM 14X51 16 A	TEM	20		
25	Ασφάλειες στρογγυλές AM 14X51 25 A	TEM	20		
26	Ασφάλειες στρογγυλές AM 14X51 32 A	TEM	10		
27	Ασφάλειες στρογγυλές AM 14X51 35 A	TEM	30		
28	Ασφάλειες στρογγυλές AM 14X51 50 A	TEM	22		
29	Ασφάλειες στρογγυλές AM	TEM	42		

	22X58 50 A				
30	Ασφάλειες στρογγυλές AM 22X58 125 A	TEM	20		
31	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E14 10 A	TEM	50		
32	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E14 20 A	TEM	70		
33	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E16 16 A	TEM	50		
34	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E16 25 A	TEM	140		
35	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E16 35 A	TEM	140		
36	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E16 50 A	TEM	60		
37	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E18 63 A	TEM	60		
38	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E33 80 A	TEM	30		
39	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E33 100 A	TEM	30		
40	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 2 A GL	TEM	20		
41	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 4 A GL	TEM	20		
42	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 16 A GL	TEM	55		
43	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 20 A GL	TEM	55		
44	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 25 A GL	TEM	155		
45	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 35 A GL	TEM	75		
46	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 50 A GL	TEM	90		
47	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 63 A GL	TEM	30		
48	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 100 A GL	TEM	30		
49	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D01 10 A	TEM	20		
50	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D01 16 A	TEM	20		
51	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 6 A	TEM	50		
52	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 10 A	TEM	100		
53	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 16 A	TEM	100		
54	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 20 A	TEM	120		
55	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 25 A	TEM	90		
56	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 35 A	TEM	70		
57	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 50 A	TEM	70		
58	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 63 A	TEM	60		
59	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D03 35 A	TEM	50		
60	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D03 50 A	TEM	25		

61	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D03 63 A	TEM	25		
62	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 6 A GL	TEM	20		
63	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 10 A GL	TEM	50		
64	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 16 A GL	TEM	50		
65	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 20 A GL	TEM	30		
66	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 25 A GL	TEM	30		
67	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D03 35 A GL	TEM	50		
68	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D03 50 A GL	TEM	50		
69	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D03 63 A GL	TEM	30		
70	Ασφάλειες NEOZED D01 4 A	TEM	25		
71	Ασφάλειες NEOZED D01 6 A	TEM	25		
72	Ασφάλειες NEOZED D01 10 A	TEM	50		
73	Ασφάλειες NEOZED D01 16 A	TEM	50		
74	Ασφάλειες NEOZED D02 25 A	TEM	25		
75	Ασφάλειες NEOZED D02 35 A	TEM	50		
76	Ασφάλειες NEOZED D02 50 A	TEM	50		
77	Ασφάλειες NEOZED D02 63 A	TEM	25		
78	Ασφάλειες NEOZED D03 80 A	TEM	25		
79	Ασφάλειες NEOZED D03 100 A	TEM	25		
80	Ασφαλειοαποζεύκτης 3P 35 A (πλήρης) ενδ. τύπ. ABB E933/50 (14X51)	TEM	1		
81	Ασφαλειοδιακοπτής ραγας 16A τριπολικος (καμπύλη B)	τεμ.	10		
82	Ασφαλειοδιακοπτής ραγας 20A τριπολικος (καμπύλη B)	τεμ	10		
83	Ασφαλειοδιακοπτής ραγας 25A τριπολικος (καμπύλη B)	τεμ.	10		
84	Ασφαλειοθύκες (πλήρης με μήτρα-κάλυμμα-πώμα) D02 Neozet μονοπολική	TEM	30		
85	Ασφαλειοθύκες (πλήρης με μήτρα-κάλυμμα-πώμα) D01 Neozet μονοπολική	TEM	24		
86	Ασφαλειοθύκες Ράγας(Πλήρεις με Πώμα,Μήτρα) D1 Diazed	TEM	20		
87	Ασφαλειοθύκες Ράγας(Πλήρεις με Πώμα,Μήτρα) D2 Diazed	TEM	20		
88	Ασφαλειοθύκες Ράγας(Πλήρεις με Πώμα,Μήτρα) D3 Diazed	TEM	20		
89	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης B 2 A Icu 6KA	TEM	20		
90	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης B 6 A Icu 6KA	TEM	20		

91	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης B 10 A Icu 6KA	TEM	85		
92	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης B 16 A Icu 6KA	TEM	85		
93	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης B 20 A Icu 6KA	TEM	50		
94	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης B 25 A Icu 6KA	TEM	50		
95	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 4 A Icu 6KA	TEM	12		
96	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 6 A Icu 6KA	TEM	17		
97	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 10 A Icu 6KA	TEM	45		
98	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 16 A Icu 6KA	TEM	60		
99	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 20 A Icu 6KA	TEM	20		
100	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 25 A Icu 6KA	TEM	12		
101	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 32 A Icu 6KA	TEM	40		
102	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 3P 16 A Icu 6KA	TEM	4		
103	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 3P 20 A Icu 6KA	TEM	4		
104	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 3P 25 A Icu 6KA	TEM	10		
105	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 3P 32 A Icu 6KA	TEM	4		
106	Μήτρες ασφαλειών 10 A	TEM	20		
107	Μήτρες ασφαλειών 16 A	TEM	30		
108	Μήτρες ασφαλειών 20 A	TEM	30		
109	Μήτρες ασφαλειών 25 A	TEM	30		
110	Μήτρες ασφαλειών 35 A	TEM	50		
111	Μήτρες ασφαλειών 50 A	TEM	50		
112	Μήτρες ασφαλειών 63 A	TEM	50		
113	Ασφάλειες ράγας αυτόματες 10 A τύπου ABB	TEM	20		
114	Ασφάλειες ράγας αυτόματες 16 A τύπου ABB	TEM	20		
115	Ασφάλειες μαχαίρωτές NH-00/35 A "gL-gG"	TEM	20		
116	Ασφάλειες μαχαίρωτές NH-00/50 A "gL-gG"	TEM	35		
117	Ασφάλειες μαχαίρωτές NH-00/63 A "gL-gG"	TEM	20		
118	Ασφάλειες μαχαίρωτές NH-00/80 A "gL-gG"	TEM	20		
119	Ασφάλειες μαχαίρωτές NH-00/100 A "gL-gG"	TEM	20		
120	Ασφάλειες μαχαίρωτές gL/gG - 160A / 500V για Radar	TEM	15		
121	Ασφάλειες μαχαίρωτές NH-00/160 A "gL-gG"	TEM	15		
122	Ασφάλειες μαχαίρωτές NH-0 έντασης 160A	TEM	15		
123	Μονοφασικοί (διπολικοί) διακόπτες διαρροής 30 mA/AC 40 A	TEM	10		
124	Μονοφασικοί (διπολικοί) διακόπτες διαρροής 300	TEM	2		

	mA/AC 40 A				
125	Τριφασικοί (τετραπολικοί) διακόπτες διαρροής 30 mA/AC 40 A	TEM	10		
126	Τριφασικοί (τετραπολικοί) διακόπτες διαρροής 300 mA/AC 40 A	TEM	2		
127	Ρελέ διαφυγής 2*40A/30mA	TEM	4		
128	Ρελέ διαφυγής 4*40A/30mA	TEM	4		
129	Διακόπτες 1~ ράγας 40A	Τεμ.	38		
130	Διακόπτες 2~ ράγας 40A	Τεμ.	13		
131	Διακόπτες 3~ ράγας 40A	Τεμ.	6		
132	Διακόπτες 1~ ράγας 40A για διάφορους πίνακες και αυτοματισμούς	Τεμ.	5		
133	Διακόπτες 3~ ράγας 63Aγια διάφορους πίνακες και αυτοματισμούς	Τεμ.	5		
134	Διακόπτες 4~ ράγας 63A I-O-II	Τεμ.	3		

ΤΜΗΜΑ 5

. Συστήματα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)

α/α ΕΣΗΔΗΣ 65838

ΤΜΗΜΑ 5 Συστήματα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS)

Πίνακας 5 UPS			
1	Σύστημα UPS 3P in/3P out 60 KVA (ΚΕΠ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	2
2	Σύστημα UPS 3P in/3P out 40 KVA ενδ. Τυπ. PowerScale 33 (ΛΕΥΚΑΔΑ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	2
3	Σύστημα UPS 3P in/3P out 10 KVA ενδ. Τυπ. PowerScale 33 (ΚΕΑ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	6
4	Σύστημα UPS 1P in/1P out 6 KVA ενδ. Τυπ. DM6000 (ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΚΕΑ-ΚΑΣΤΟΡ)	ΤΕΜΑΧΙΑ	3
5	Σύστημα UPS 1P in/1P out 1,5 KVA	ΤΕΜΑΧΙΑ	1



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (UPS)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
1. ΣΚΟΠΟΣ			
Σκοπός της παρούσας προδιαγραφής είναι να δηλώσει τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις για την προμήθεια συστημάτων αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS), που θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες κάλυψης βλαβών - ελλείψεων σε κυκλωμάτα παροχής ισχύος σε Ραδιοβοηθήματα ανά την επικράτεια.	NAI		
2. ΜΟΡΦΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ			
2.1. Οι προσφορές που θα υποβληθούν σε έντυπη μορφή πρέπει να περιλαμβάνουν Τεχνικό και Οικονομικό τμήμα. Οικονομικά στοιχεία θα περιέχονται μόνο στο τμήμα της οικονομικής προσφοράς.	NAI		
2.2. Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές με συμπληρωμένες τις στήλες συμμόρφωσης και παραπομπών σε κάθε παράγραφο, με επεξηγηματικές απαντήσεις, παρατηρήσεις και αναλυτικά σχόλια, όπου αυτό απαιτείται.	NAI		
2.3. Επίσης, θα πρέπει να περιλαμβάνει τον τύπο του προσφερομένου υλικού και πλήρη περιγραφή των ιδιομορφιών του.	NAI		
2.4. Στην τεχνική προσφορά μπορούν να αναφερθούν, τυχόν πρόσθετες δυνατότητες και πλεονεκτήματα, τα οποία παρέχονται από τα προσφερόμενα είδη και δεν περιγράφονται στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές.	NAI		
2.5. Οι απαντήσεις στη στήλη συμμόρφωσης θα είναι γραμμένες στην Ελληνική γλώσσα.	NAI		
2.6. Τα τεχνικά στοιχεία των προσφορών και το συναφές έντυπο υλικό που τεκμηριώνουν τα σχόλια της στήλης παραπομπών θα είναι στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.	NAI		
2.7. Η Οικονομική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει πλήρη, σαφή και αναλυτικά οικονομικά στοιχεία, ώστε να μη χρειαστεί να ζητηθούν συμπληρωματικά στοιχεία.	NAI		
2.8. Στην Οικονομική Προσφορά να υποβληθούν τα ακόλουθα: α) Το κόστος κάθε προσφερόμενου υλικού με τιμές μονάδος εκάστου είδους, παραδοτέου στις αποθήκες της ΔΤΣ. β) Το κόστος εγκατάστασης του υλικού.	NAI		
2.9. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί μέρος, το σύνολο ή και μεγαλύτερο τμήμα από τις διακηρυχθείσες για προμήθεια ποσότητες, στο πλαίσιο των προβλεπομένων από τον Κανονισμό Προμηθειών του Δημοσίου.	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
3. ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΙΔΟΥΣ			
3.1. Όλα τα επιμέρους υλικά του προσφερόμενου είδους θα είναι καινούργια και αμεταχειρίιστα.	ΝΑΙ		
3.2. Το προσφερόμενο είδος θα είναι κατάλληλο για συνεχή και ομαλή λειτουργία, χωρίς μεταβολή των λειτουργικών του επιδόσεων για όσο το δυνατόν μακρό χρονικό διάστημα.	ΝΑΙ		
3.3. Το σύνολο του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι πλήρως δοκιμασμένο σε συνθήκες παρόμοιες ή δυσμενέστερες από τις αναφερόμενες στην παρούσα προδιαγραφή.	ΝΑΙ		
3.4. Τα υλικά θα πρέπει να συνοδεύονται από σήμανση πιστότητας CE (CE mark), σε συμφωνία με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 1999/5/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και το Π.Δ. 44/2002.	ΝΑΙ		
3.5. Οι κατασκευαστικοί οίκοι των προς προμήθεια ειδών θα διαθέτουν πιστοποίηση σειράς ISO 9001.	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
4.1. Σύνθεση υλικού του είδους			
4.1.1. Το προς προμήθεια είδος θα αποτελείται από τα παρακάτω: α) UPS 1,5KVA β) UPS 6KVA γ) UPS 10KVA δ) UPS 40KVA ε) UPS 60KVA	ΝΑΙ		
4.2. Εγκατάσταση			
4.2.1. Το προς προμήθεια είδος θα εγκατασταθεί στις εξής θέσεις:	ΟΧΙ		
4.3. Κατασκευή και Λειτουργία			
4.3.1. Τα UPS 1,5 KVA θα είναι τεχνολογίας on line διπλής μετατροπής	ΝΑΙ		
4.3.2. Τα UPS 6KVA θα είναι τεχνολογίας on line διπλής μετατροπής και θα έχουν δυνατότητα τοποθέτησης σε rack 19”.	ΝΑΙ		
4.3.3. Τα UPS 10KVA κ’ 40 KVA θα είναι τεχνολογίας on line και επίσης θα είναι τύπου VFI (Voltage and Frequency Independent) VF-SS-111 σύμφωνα με την προδιαγραφή IEC 62040-3. Η λειτουργία τους θα είναι πλήρως ελεγχόμενη από ψηφιακό επεξεργαστή τεχνολογίας DSP (Digital Signal Processor) προκειμένου να αυξάνεται η αξιοπιστία, η ταχύτητα ανταπόκρισης, η απόδοση και η ακρίβεια τους.	ΝΑΙ		
4.3.4. Η λειτουργία των UPS των 60 KVA θα πρέπει να στηρίζεται στην αρχή της διπλής μετατροπής (AC - DC, DC - AC) ON LINE DOUBLE CONVERSION κλάσης VFI-SS-111 σύμφωνα με EN 62040-3 και η έξοδος του να είναι γαλβανικά απομονωμένη από την είσοδο	ΝΑΙ		
4.3.5. Τα UPS των 40 & 60 KVA θα διαθέτουν λειτουργία GEN-ON σε περίπτωση τροφοδοσίας από γεννήτρια	ΝΑΙ		
4.3.6. Τα UPS των 60 KVA θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα ώστε να λειτουργεί σαν πραγματικό on-line, διπλής μετατροπής σύστημα με τάση και συχνότητα ανεξάρτητη από οποιαδήποτε προβλήματα του δικτύου (VFI)	ΝΑΙ		
4.3.7. Τα UPS των 40 KVA θα είναι τύπου standalone tower	ΝΑΙ		
5. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
5.1. Χαρακτηριστικά			

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
5.1.1. Συχνότητα λειτουργίας εισόδου (επιλεγόμενη)	50 ή 60 HZ		
5.1.2. Ονομαστική τάση εισόδου για UPS 10 KVA, 40 KVA Ονομαστική τάση εισόδου για UPS 60 KVA α) για φορτία <100% (-10%, +15%) β) για φορτία <80% (-20%, +15%) γ) για φορτία <60% (-30%, +15%) Ονομαστική τάση εισόδου για UPS 1,5 KVA & 6 KVA	400V 3P + N 400V 3P + N 230V		
5.1.3. Ανοχή τάσης εισόδου για UPS 10 KVA, 40 KVA & 60 KVA Ανοχή τάσης εισόδου για UPS 1,5 KVA & 6 KVA	±20%,-35% στο 70% του φορτίου -23%, +20%		
5.1.4. Ανοχή συχνότητας εισόδου για UPS 40 & 60 KVA Ανοχή συχνότητας εισόδου για UPS 10 KVA Ανοχή συχνότητας εισόδου για UPS 1,5KVA & 6 KVA	35-70 Hz 10% 40-70 Hz		
5.1.5. Συντελεστής ισχύος εισόδου για UPS 1,5 KVA & 6 KVA Συντελεστής ισχύος εισόδου για UPS 10KVA, 40KVA & 60KVA	≥0,97 ≥0,99		
5.1.6. Ονομαστική τάση εξόδου για UPS 1,5 KVA & 6 KVA Ονομαστική τάση εξόδου για UPS 10 KVA, 40KVA & 60KVA 380V - 415V επιλεγόμενη, 3 φάσεις + N	230 Volt 400 Volt		
5.1.7. Σταθερότητα τάσης εξόδου για UPS 1,5 KVA & 6 KVA Σταθερότητα τάσης εξόδου για UPS για UPS10 KVA, 40KVA & 60KVA	±3% ±1%		
5.1.8. Ονομαστική ισχύς εξόδου για UPS 1,5 KVA Ονομαστική ισχύς εξόδου για UPS 6 KVA Ονομαστική ισχύς εξόδου για UPS 10 KVA Ονομαστική ισχύς εξόδου για UPS 40 KVA Ονομαστική ισχύς εξόδου για UPS 60 KVA	1500VA 6000VA / 4200W 10KVA 40KVA / 32KW 60KVA/54KW		
5.1.9 Συντελεστής ισχύος εξόδου για UPS 1,5 KVA & 6 KVA Συντελεστής ισχύος εξόδου για UPS 40 KVA Συντελεστής ισχύος εξόδου για UPS 60 KVA	0,7 0,99 0,95		
5.1.10 Ονομαστική συχνότητα εξόδου (επιλεγόμενη)	50 ή 60 HZ		
5.1.11 Συντελεστής κορυφής	3		
5.1.12 Αρμονική παραμόρφωση με γραμμικό φορτίο για UPS 1,5 KVA & 6 KVA Αρμονική παραμόρφωση με γραμμικό φορτίο για UPS 10 KVA, 40 KVA & 60 KVA	<3% <1%		
5.1.1.13 Ειδικά για τα UPS 40KVA α) Όρια συχνότητας σε συγχρονισμό με την εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας 48Hz έως 52Hz σε βήματα του 1Hz (με δυνατότητα ρύθμισης από ±1% έως ±8% για λειτουργία από το H/Z) β) Όρια συχνότητας από εσωτερικό ταλαντωτή γ) Δυναμική σταθερότητα τάσης για βηματικό φορτίο από 0 σε 100% σύμφωνα με VF-SS-111 (EN62040-3) δ) Υπερφόρτωση μετατροπέα: 125% για 1 λεπτό - 110% για 10 λεπτά ε) Θύρα RJ45 στ) Απομακρυσμένη απενεργοποίηση ζ) Κάρτα με θύρα USB και ψυχρές επαφές (60 VAC/500 mA) για ενσωμάτωση σε BMS η) Ασύμμετρη φόρτιση: 100% (και οι 3 φάσεις ρυθμίζονται	NAI ±0,01% NAI NAI		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
<p>ανεξάρτητα) θ) Ενσωματωμένη συστοιχία μπαταριών: Τρεις (3) ενσωματωμένες συστοιχίες συσσωρευτών που να αποδίδουν αυτονομία 10 λεπτών για φορτίο 32KW</p>			
<p>5.1.1.14 Ειδικά για τα UPS 60KVA</p> <p>α) Το μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα εισόδου, με ονομαστική τάση εισόδου, με τους συσσωρευτές σε φόρτιση να είναι περίπου 131Α ανά φάση</p> <p>β) Η παραμόρφωση από αρμονικές του ρεύματος εισόδου (THDi) να μην είναι μεγαλύτερη από 2%.</p> <p>γ) Η συχνότητα εξόδου να είναι με δυνατότητα επιλογής 50 ή 60Hz ± 0.05%. Να υπάρχει δυνατότητα παρακολούθησης και συγχρονισμού με την συχνότητα του δικτύου και δυνατότητα επιλογής σταθερότητας από ±1% - ±2%</p> <p>δ) Η ονομαστική τάση των συσσωρευτών να είναι 480 V_{DC} (80 συσσωρευτές 12V_{DC} 150 Ah σε εξωτερική υπάρχουσα υποδομή (2 κυκλώματα)</p> <p>ε) Η κυματομορφή εξόδου να είναι ημιτονική σε κάθε κατάσταση φόρτισης του UPS.</p> <p>στ) Να υπάρχει δυνατότητα υπερφόρτισης +110% για 60min, +125% για 10min, +150% για 1min, +250% για 1 sec</p> <p>ζ) Να λειτουργεί σε σχετική υγρασία περιβάλλοντος από 10 έως 90 % χωρίς υδρατμούς.</p> <p>η) Η περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι 0 - 40°C</p> <p>θ) Να λειτουργεί σε υψόμετρο πάνω από την θάλασσα μέχρι 1000 μέτρα.</p> <p>ι) Η στάθμη θορύβου στο 1 μέτρο να είναι μικρότερη από 65dbA.</p> <p>κ) Ο συνεχής έλεγχος όλων των καταστάσεων λειτουργίας του UPS να γίνεται από μικροεπεξεργαστή για να εξασφαλίζεται η προστασία τάσης και ρεύματος και γενικά η αξιόπιστη λειτουργία του UPS.</p> <p>λ) Ο βαθμός προστασίας του ερμαρίου να είναι IP20</p> <p>μ) Ο μέσος χρόνος μεταξύ των βλαβών (MTBF) να είναι 200.000 ώρες</p> <p>ν) Να πληροί την προδιαγραφή ασφάλειας EN 62040-1 και την Ευρωπαϊκή οδηγία 2006/95/EC</p> <p>ξ) Επίσης να πληροί την προδιαγραφή για την αντιπαρασιτική προστασία (EMC) EN 62040-2 και την Ευρωπαϊκή οδηγία 2004/108/EC</p> <p>ο) Στην πρόσοψη των UPS να υπάρχει πληκτρολόγιο, το οποίο να συνοδεύεται και από μία μικρή οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD), και ενδείξεις λειτουργίας ή βλαβών με κατάλληλο κώδικα και ηχητικό σήμα, απ' όπου θα γίνεται ο χειρισμός τους</p> <p>π) Τα UPS να διαθέτουν κατάλληλες μονάδες διασύνδεσης (interface - θύρα RS 232), που θα συνοδεύονται με κατάλληλο λογισμικό (σε CD-ROM) για να είναι δυνατή η επικοινωνία με διάφορα λειτουργικά συστήματα (περιβάλλον UNIX, WORKSTATION, WINDOWS)</p> <p>ρ) Πρέπει να υπάρχει διαθέσιμη επαφή για διακοπή λειτουργίας των UPS σε περίπτωση ανάγκης (EPO: Emergency Power Off)</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p>		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
σ) Να υπάρχει η δυνατότητα παραλληλισμού με άλλο ή άλλα UPS τόσο με σύνδεση passive redundancy (stand by) όσο και με σύνδεση active redundancy έτσι που μελλοντικά αν απαιτηθεί να μπορεί να γίνει επαύξηση ισχύος	NAI		
τ) Οι ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις του UPS χωρίς τους συσσωρευτές να είναι περίπου : (Πλ.χΒάθ.χΎψ.) 1070x740x1400 mm	NAI		
υ) Το ενδεικτικό βάρος του UPS χωρίς τους συσσωρευτές να είναι: 650 kg	NAI		
φ) Στη βαθμίδα του INVERTER να υπάρχει μετασχηματιστής γαλβανικής απομόνωσης	NAI		
χ) Ο βαθμός απόδοσης σε πλήρες φορτίο να είναι μεγαλύτερος από 91 - 92%	NAI		
ψ) Να διαθέτει αυτόματο διακόπτη παράκαμψης (AUTOMATIC BYPASS), ώστε στις περιπτώσεις υπερφόρτισης ή βλαβών της μονάδας, να πραγματοποιείται η αυτόματη και αδιάλειπτη μεταγωγή του φορτίου σε τροφοδοσία από το δίκτυο, όπως και MANUAL BYPASS με χρόνο μεταγωγής κάτω από 1ms	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
6. ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
6.1. Συντήρηση			
6.1.1. Η προληπτική και διορθωτική συντήρηση του προσφερομένου είδους θα διενεργείται από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό της Υ.Π.Α. σε συνεργασία με τον προμηθευτή	NAI		
6.2. Εγγύηση			
6.2.1. Το προς προμήθεια υλικό θα καλύπτεται στο σύνολό του από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη, που θα αρχίζουν από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του.	NAI		
6.2.2. Ο προμηθευτής κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης θα είναι υπεύθυνος για την αντικατάσταση ή την επισκευή του βεβλαμμένου υλικού, αναλαμβάνοντας το σχετικό κόστος (εργασία, ανταλλακτικά, μεταφορικά κλπ.) κάθε βλάβης ή δυσλειτουργίας.	NAI		
6.2.3. Η παραλαβή και παράδοση του ανωτέρω υλικού θα πραγματοποιείται από τον προμηθευτή, μέσω των αποθηκών της Υπηρεσίας. Ο χρόνος επιστροφής του υλικού δε θα υπερβαίνει τον ένα (1) μήνα.	NAI		
7. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΟΥΣ			
7.1. Εκτέλεση Σύμβασης			
7.1.1. Η υπογραφή και η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει με τις ισχύουσες διατάξεις του οικείου Π.Δ. περί «Κανονισμού Προμηθειών Δημοσίου».	NAI		
7.1.2. Ο προμηθευτής θα κάνει όλες τις απαραίτητες ενέργειες, για να διασφαλίσει την ομαλή εξέλιξη και την ολοκλήρωση της σύμβασης.	NAI		
7.2. Παράδοση / Εγκατάσταση			
7.2.1. Όλα τα επιμέρους υλικά και συσκευές θα παραδοθούν στις αποθήκες της Υπηρεσίας, εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.	NAI		
7.2.2. Με τα δελτία αποστολής ο προμηθευτής θα παραδώσει λίστες, με	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
τον οίκο κατασκευής, το part number και το serial number, για κάθε υλικό. Εάν τα υλικά εγκατασταθούν από τον προμηθευτή θα αναγράφεται και η τελική θέση εγκατάστασής τους.			
7.2.3. Το προσφερόμενο είδος θα παραδοθεί με όλα τα παρελκόμενα που είναι αναγκαία για την εγκατάσταση ή/και λειτουργία του (βάσεις στήριξης, καλώδια διασύνδεσης, κ.ά.).	NAI		
7.2.4. Στην προμήθεια θα περιλαμβάνονται τα τυχόν ειδικά εργαλεία, που είναι απαραίτητα για τη διενέργεια συντήρησης του είδους.	NAI		
7.2.5. Εάν τα υλικά εγκατασταθούν από τον προμηθευτή η παράδοση του προς προμήθεια είδους στα μέλη της ορισθείσας επιτροπής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής της Υ.Π.Α. θα πραγματοποιηθεί στους χώρους εγκατάστασης.	NAI		
7.3. Ποσοτική Παραλαβή			
7.3.1. Η ποσοτική παραλαβή του υλικού θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα ποσοτικά στοιχεία της οικείας σύμβασης, από την αρμόδια Επιτροπή παραλαβής της Υ.Π.Α., εντός δέκα (10) ημερών από την παράδοσή του στις αποθήκες της Υπηρεσίας.	NAI		
7.4. Ποιοτική Παραλαβή			
7.4.1. Η ποιοτική παραλαβή τού προς προμήθεια είδους θα πραγματοποιηθεί με μακροσκοπική εξέταση, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, από την αρμόδια Επιτροπή παραλαβής της ΥΠΑ., εντός δέκα (10) ημερών από την παράδοσή του στις αποθήκες της Υπηρεσίας.			
7.4.2. Για την ποιοτική παραλαβή τού προς προμήθεια είδους θα πραγματοποιηθούν τεχνικοί έλεγχοι αποδοχής, εντός τριάντα (30) ημερών από την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης.	NAI		
7.4.3. Οι τεχνικοί έλεγχοι θα συμφωνηθούν μεταξύ του Προμηθευτή και της Υ.Π.Α. και αφορούν στα τεχνικά χαρακτηριστικά και επιδόσεις, όπως περιγράφονται και απαιτούνται από την παρούσα προδιαγραφή και την οικεία σύμβαση.	NAI		
7.4.4. Η επιτροπή παραλαβής θα πραγματοποιήσει όλους τους ελέγχους που θα έχουν συμφωνηθεί, με όργανα ελέγχου του κατασκευαστή ή της ΥΠΑ.	NAI		
7.5. Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής			
7.5.1. Η παραλαβή θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια Επιτροπή της Υπηρεσίας, εφόσον θα έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία ο ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος τού προς προμήθεια είδους και δεν θα υπάρχουν ανοικτά σημεία τα οποία να έχουν χαρακτηριστεί ως ουσιώδη, για την τεχνική και επιχειρησιακή εκμετάλλευσή του.	NAI		
7.5.2. Μετά την ικανοποίηση των ανωτέρω απαιτήσεων, η αρμόδια Επιτροπή παραλαβής της Υ.Π.Α. συντάσσει οριστικό πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του είδους, που υπογράφεται κι από τα δύο μέρη.	NAI		

ΤΜΗΜΑ 6

Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη

α/α ΕΣΗΔΗΣ 66411

ΤΜΗΜΑ 6 Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη

	Πίνακας 6 Η/Ζ		
1	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 3φ 30KVA με πίνακα αυτοματισμού	ΤΕΜΑΧΙΑ	3



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ (Η/Ζ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
1. ΣΚΟΠΟΣ			
Σκοπός της παρούσας προδιαγραφής είναι να δηλώσει τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις για την προμήθεια συστημάτων εφεδρικής παροχής ισχύος (Η/Ζ), που θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες κάλυψης βλαβών - ελλείψεων σε Ραδιοβοηθήματα ανά την επικράτεια.	ΝΑΙ		
2. ΜΟΡΦΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ			
2.1. Οι προσφορές που θα υποβληθούν σε έντυπη μορφή πρέπει να περιλαμβάνουν Τεχνικό και Οικονομικό τμήμα. Οικονομικά στοιχεία θα περιέχονται μόνο στο τμήμα της οικονομικής προσφοράς.	ΝΑΙ		
2.2. Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές με συμπληρωμένες τις στήλες συμμόρφωσης και παραπομπών σε κάθε παράγραφο, με επεξηγηματικές απαντήσεις, παρατηρήσεις και αναλυτικά σχόλια, όπου αυτό απαιτείται.	ΝΑΙ		
2.3. Επίσης, θα πρέπει να περιλαμβάνει τον τύπο του προσφερομένου υλικού και πλήρη περιγραφή των ιδιομορφιών του.	ΝΑΙ		
2.4. Στην τεχνική προσφορά μπορούν να αναφερθούν, τυχόν πρόσθετες δυνατότητες και πλεονεκτήματα, τα οποία παρέχονται από τα προσφερόμενα είδη και δεν περιγράφονται στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές.	ΝΑΙ		
2.5. Οι απαντήσεις στη στήλη συμμόρφωσης θα είναι γραμμένες στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.6. Τα τεχνικά στοιχεία των προσφορών και το συναφές έντυπο υλικό που τεκμηριώνουν τα σχόλια της στήλης παραπομπών θα είναι στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.7. Η Οικονομική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει πλήρη, σαφή και αναλυτικά οικονομικά στοιχεία, ώστε να μη χρειαστεί να ζητηθούν συμπληρωματικά στοιχεία.	ΝΑΙ		
2.8. Στην Οικονομική Προσφορά να υποβληθούν τα ακόλουθα: α) Το κόστος κάθε προσφερόμενου υλικού με τιμές μονάδος εκάστου είδους, παραδοτέου στις αποθήκες της ΔΤΣ. β) Το κόστος εγκατάστασης του υλικού.	ΝΑΙ		
2.9. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί μέρος, το σύνολο ή και μεγαλύτερο τμήμα από τις διακηρυχθείσες για προμήθεια ποσότητες, στο πλαίσιο των προβλεπομένων από τον Κανονισμό	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
Προμηθειών του Δημοσίου.			
3. ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΙΔΟΥΣ			
3.1. Όλα τα επιμέρους υλικά του προσφερόμενου είδους θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη.	ΝΑΙ		
3.2. Το προσφερόμενο είδος θα είναι κατάλληλο για συνεχή και ομαλή λειτουργία, χωρίς μεταβολή των λειτουργικών του επιδόσεων για όσο το δυνατόν μακρό χρονικό διάστημα.	ΝΑΙ		
3.3. Το σύνολο του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι πλήρως δοκιμασμένο σε συνθήκες παρόμοιες ή δυσμενέστερες από τις αναφερόμενες στην παρούσα προδιαγραφή.	ΝΑΙ		
3.4. Τα υλικά θα πρέπει να συνοδεύονται από σήμανση πιστότητας CE (CE mark), σε συμφωνία με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 1999/5/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και το Π.Δ. 44/2002.	ΝΑΙ		
3.5. Οι κατασκευαστικοί οίκοι των προς προμήθεια ειδών θα διαθέτουν πιστοποίηση σειράς ISO 9001.	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
4.1. Σύνθεση υλικού του είδους			
4.1.1. Το προς προμήθεια είδος θα αποτελείται από τα παρακάτω: α) Η/Ζ 19 KVA β) Η/Ζ 30 KVA γ) Η/Ζ 80 KVA μαζί με τους πίνακες αυτοματισμού τους	ΝΑΙ		
4.2. Εγκατάσταση			
4.2.1. Το προς προμήθεια είδος θα εγκατασταθεί στις εξής θέσεις:	ΟΧΙ		
4.3. Κατασκευή και Λειτουργία			
4.3.1. Κάθε Η/Ζ (κινητήρας diesel & γεννήτρια) θα είναι συζευγμένο μέσω ελαστικού συνδέσμου	ΝΑΙ		
4.3.2. Κάθε πλήρες συγκρότημα Η/Ζ θα εδράζεται σε ισχυρή μεταλλική βάση και θα φέρει ενσωματωμένο κιβώτιο συνδέσεων (terminal box) με τους ακροδέκτες των καλωδίων	ΝΑΙ		
4.3.3. Ο κινητήρας θα είναι τετράχρονος, υδρόψυκτος, με αφαιρετά χιτώνια, πλήρης και έτοιμος για λειτουργία. Θα τροφοδοτείται με ακάθαρτο πετρέλαιο (DIESEL OIL) με πρόσμιξη BIODIESEL και θα είναι καθ' όλα κατάλληλος για να ανταποκριθεί στην καλή και απρόσκοπτη λειτουργία της συνεζευγμένης με αυτόν γεννήτριας	ΝΑΙ		
4.3.4. Στον κινητήρα θα είναι ενσωματωμένος ένας σφόνδυλος για να εξασφαλίζεται σταθερή πίεση στην γεννήτρια απαλλαγμένη από διακυμάνσεις	ΝΑΙ		
4.3.5. Ο κινητήρας θα έχει πέλματα στήριξης, προστατευτική διάταξη σφόνδουλου/κελύφους, προστατευτική διάταξη για τα μπροστινά κινούμενα μέρη, καθώς και όλες τις προστατευτικές διατάξεις που προβλέπονται από τους διεθνείς κανονισμούς, με βαθμό ανομοιομορφίας τουλάχιστον 1/200 και ικανότητα εκκίνησης από 0°C	ΝΑΙ		
4.3.6. Η ονομαστική ταχύτητα λειτουργίας του κινητήρα θα είναι 1500 RPM με δυνατότητα ρύθμισης ± 5%. Τα UPS των 60 KVA θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα ώστε να λειτουργεί σαν πραγματικό on-line, διπλής μετατροπής σύστημα με τάση και συχνότητα ανεξάρτητη από οποιαδήποτε προβλήματα του δικτύου (VFI)	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
<p>4.3.7. Ο κινητήρας θα έχει ένα ρυθμιζόμενο και αξιόπιστο ηλεκτρονικό σύστημα ρύθμισης στροφών που θα εξασφαλίζει την μη υπέρβαση των ορίων ανοχής της συχνότητας. Υπερτάχυνση του κινητήρα κατά 10% πάνω από την ονομαστική ταχύτητα θα ακολουθείται αρχικά από οπτικοακουστική ειδοποίηση και σε συνέχεια από πλήρη κράτηση του ζεύγους</p>	NAI		
<p>4.3.8. Η λίπανση θα είναι βεβαιωμένη μέσω γρاناζωτής αντλίας με ρυθμιζόμενο ρυθμιστή πίεσης. Το σύστημα θα περιλαμβάνει επίσης ένα φίλτρο λαδιού πλήρους ροής και αυτόματο σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας και της πίεσης του λιπαντελαίου, με αυτόματη διακοπή λειτουργίας σε χαμηλή πίεση</p>	NAI		
<p>4.3.9. Η ψύξη του κινητήρα θα γίνεται μέσω κλειστού κυκλώματος νερού με αντλία κυκλοφορίας νερού ψυχόμενου μέσω κυψελοειδούς ψυγείου βαρέως τύπου, τροπικού κλίματος και ανεμιστήρα, ελεγχόμενου από τους απαιτούμενους θερμοστάτες, και θερμαινόμενου μέσω προθερμαντήρα</p>	NAI		
<p>4.3.10. Η εκκίνηση θα γίνεται με ηλεκτρικό εκκινητή (μίζα) και συστοιχία συσσωρευτών κατάλληλης χωρητικότητας, συνολικής τάσης 24 V και φορτιζόμενη κατά την διάρκεια της λειτουργίας του κινητήρα Diesel από ενσωματωμένη αντίστοιχη γεννήτρια. Η φόρτιση της συστοιχίας των συσσωρευτών, που θα είναι ικανοί για δέκα τουλάχιστον εκκινήσεις και τύπου MAINTENANCE FREE , θα επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλης ανορθωτικής διάταξης κατά την διάρκεια του υπόλοιπου χρόνου, ενώ ρυθμιστική διάταξη της τάσεως και εντάσεως θα εξασφαλίζει την διατήρηση της χωρητικότητας των συσσωρευτών στο πλήρες</p>	NAI		
<p>4.3.11. Το σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου θα περιλαμβάνει τα παρακάτω: - Δεξαμενή καυσίμου ημερήσιας κατανάλωσης, χωρητικότητας όπως δείχνεται στα σχέδια, με επάρκεια για διάρκειας λειτουργίας όπως αναφέρεται στην Τεχνική Έκθεση - Δύο ηλεκτροκίνητες αντλίες (η μία εφεδρική) και μία χειροκίνητη αντλία καυσίμου για την πλήρωση της δεξαμενής ημερήσιας κατανάλωσης από την κύρια δεξαμενή καυσίμου - Όλες τις απαραίτητες σωληνώσεις καυσίμου για την σύνδεση της κύριας δεξαμενής καυσίμου με δεξαμενής ημερήσιας κατανάλωσης και τον κινητήρα - Διακόπτη πλωτήρα για την εκκίνηση και στάση της ηλεκτροκίνητης αντλίας, διακόπτη κατώτατης στάθμης καυσίμου και οπτική ένδειξη της στάθμης καυσίμου - Όλες τις ενσωματωμένες στον κινητήρα Diesel διατάξεις, όπως αντλία κατάθλιψης, εγχυτήρες καυσίμου (μπέκ), φίλτρα καυσίμου αντικαθιστούμενα εύκολα, ελαστικές σωληνώσεις καυσίμου κλπ. Η τροφοδοσία του καυσίμου θα διακόπτεται αυτόματα. Το σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου νοείται πλήρες με όλα τα παραπάνω - Στην περίπτωση που δεν προβλέπεται ξεχωριστό σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου, το Η/Ζ θα έχει ενσωματωμένο δοχείο καυσίμου χωρητικότητας ικανής για 8ωρη λειτουργία υπό πλήρες φορτίο</p>	NAI		
<p>4.3.12 Ο κινητήρας Diesel θα φέρει πλήρες σύστημα απαγωγής καυσαερίων μέχρι την ατμόσφαιρα, που θα περιλαμβάνει κατάλληλο σιγαστήρα (σιλανσιέ), εύκαμπτες συνδέσεις (αξονικής και εγκάρσιας μετατόπισης) για την απορρόφηση των κραδασμών και σωληνώσεις, όλα μονωμένα με μη αναφλέξιμο κατάλληλο μονωτικό υλικό</p>	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
<p>(π.χ.ορυκτοβάμβακα) ανθεκτικό σε θερμοκρασία τουλάχιστο 250° C Η μόνωση θα είναι τέτοια ώστε η θερμοκρασία στην εξωτερική της επιφάνεια δεν θα υπερβαίνει τους 65° C. Η μόνωση δεν θα εμπλέκεται στην λειτουργία των εύκαμπτων εξαρτημάτων του συστήματος απαγωγής καυσαερίων Οι σωλήνες θα είναι μαύροι χαλυβδοσωλήνες κατά DIN 2448, κανονικού πάχους. Το σύστημα δεν θα επιτρέπει την διαφυγή καυσαερίων πριν την έξοδο τους στην ατμόσφαιρα, ούτε την είσοδο νερών βροχής. Η στάθμη θορύβου των καυσαερίων θα είναι μέχρι 60 dBA μετρούμενη σε απόσταση 1m περίπου από το στόμιο εξόδου τους στην ατμόσφαιρα</p>			
<p>4.3.13 Ο κινητήρας θα εφοδιασμένος με φίλτρο αέρα, φίλτρο ελαίου λιπάνσεως και φίλτρο καυσίμου</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>4.3.14 Η ειδική κατανάλωση καυσίμου υπό πλήρες φορτίο στην ονομαστική ταχύτητα λειτουργίας, θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C και πίεση 736 χιλ. στήλης υδράργυρου δεν θα υπερβαίνει τα 175 γραμμάρια ανά ίππο και ώρα. Η παραπάνω ειδική κατανάλωση νοείται για καύσιμο κατά DIN 51601 με κατώτερη θερμογόνο δύναμη 10.000 Kcal/kg Η ειδική κατανάλωση ελαίου λιπάνσεως δεν θα υπερβαίνει το 1,5 γραμμάριο ανά ίππο και ώρα υπό πλήρες φορτίο αμελουμένων των αλλαγών</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>4.3.15 Ο κινητήρας Diesel θα φέρει πίνακα οργάνων με τα εξής κατ' ελάχιστο όργανα: - Στροφόμετρο και μετρητή ωρών λειτουργίας. - Μανόμετρο πίεσης λαδιού λίπανσης. - Θερμόμετρο θερμοκρασίας λαδιού λίπανσης. - Θερμόμετρο θερμοκρασίας νερού ψύξης. - Μανόμετρο πίεσης νερού κυκλώματος ψύξης. - Θερμόμετρο θερμοκρασίας κεφαλής του δυσμενέστερου κυλίνδρου ή εναλλακτικά θερμόμετρο θερμοκρασίας εξαγωγής καυσαερίων</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>4.3.16 Η γεννήτρια θα είναι τριφασική, σύγχρονη, τεσσάρων ακροδεκτών, τάσης 400/231V, 50HZ στις 1500 RPM, χωρίς ψύκτρες (brushless), αυτοδιεγερόμενη και αυτορυθμιζόμενη αερόψυκτη και κατάλληλη για λειτουργία υπό πλήρες φορτίο. Γενικά θα είναι σύμφωνη με το VDE 0530 - Η συνδεσμολογία θα είναι αστέρα με εξερχόμενο ουδέτερο. Ο βαθμός απόδοσης της γεννήτριας για το 100% του φορτίου θα είναι καλύτερος του 0,9 και η προστασία της γεννήτριας θα είναι IP 23 ή καλύτερη κατά DIN 40050 - Η αντιπαρασιτική προστασία της γεννήτριας θα είναι τουλάχιστον σύμφωνα με την κλάση "N" κατά VDE 0875 - Η κατάσταση μόνωσης για γεννήτρια, διέγερση και κινητήρα εκκίνησης θα είναι σύμφωνα με την κλάση F κατά BS ή παρόμοιο εγκεκριμένο πρότυπο - Το ρεύμα διέγερσης θα επιτυγχάνεται με διάταξη διέγερσης και συσκευή σταθεροποίησης της τάσης αποτελούμενη από σταθερά (μη κινητά) μέρη - Η γεννήτρια όπως και η διεγέρτρια δεν θα φέρουν ψύκτρες και άλλες κινούμενες επαφές που θα υπόκεινται σε φθορές. Η συντήρηση θα συνίσταται κύρια στη λίπανση των εδράνων και τον καθαρισμό από ενδεχόμενη ρύπανση - Ο δρομέας θα στηρίζεται σε έδρανα που θα διαθέτουν μηχανισμό λίπανσης και θα είναι εγγυημένα για μεγάλη διάρκεια λειτουργίας κατά</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
προτίμηση 50.000 ωρών η μεγαλύτερη			
5. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
5.1. Χαρακτηριστικά			
5.1.1. Τάση εξόδου (ρυθμιζόμενη από -5% μέχρι +10% της ονομαστικής τιμής)	230 V _{AC}		
5.1.2. Συχνότητα εξόδου	50 Hz ± 0,5%		
5.1.3. Διακύμανση τάσης	± 1 %		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
6. ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ			
6.1. Συντήρηση			
6.1.1. Η προληπτική και διορθωτική συντήρηση του προσφερομένου είδους θα διενεργείται από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό της Υ.Π.Α. σε συνεργασία με τον προμηθευτή	NAI		
6.2. Εγγύηση			
6.2.1. Το προς προμήθεια υλικό θα καλύπτεται στο σύνολό του από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη, που θα αρχίζουν από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του.	NAI		
6.2.2. Ο προμηθευτής κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης θα είναι υπεύθυνος για την αντικατάσταση ή την επισκευή του βεβλαμμένου υλικού, αναλαμβάνοντας το σχετικό κόστος (εργασία, ανταλλακτικά, μεταφορικά κλπ.) κάθε βλάβης ή δυσλειτουργίας.	NAI		
6.2.3. Η παραλαβή και παράδοση του ανωτέρω υλικού θα πραγματοποιείται από τον προμηθευτή, μέσω των αποθηκών της Υπηρεσίας. Ο χρόνος επιστροφής του υλικού δε θα υπερβαίνει τον ένα (1) μήνα.	NAI		
7. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΙΔΟΥΣ			
7.1. Εκτέλεση Σύμβασης			
7.1.1. Η υπογραφή και η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει με τις ισχύουσες διατάξεις του οικείου Π.Δ. περί «Κανονισμού Προμηθειών Δημοσίου».	NAI		
7.1.2. Ο προμηθευτής θα κάνει όλες τις απαραίτητες ενέργειες, για να διασφαλίσει την ομαλή εξέλιξη και την ολοκλήρωση της σύμβασης.	NAI		
7.2. Παράδοση / Εγκατάσταση			
7.2.1. Όλα τα επιμέρους υλικά και συσκευές θα παραδοθούν στις αποθήκες της Υπηρεσίας, εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.	NAI		
7.2.2. Με τα δελτία αποστολής ο προμηθευτής θα παραδώσει λίστες, με τον οίκο κατασκευής, το part number και το serial number, για κάθε υλικό. Εάν τα υλικά εγκατασταθούν από τον προμηθευτή θα αναγράφεται και η τελική θέση εγκατάστασής τους.	NAI		
7.2.3. Το προσφερόμενο είδος θα παραδοθεί με όλα τα παρελκόμενα που είναι αναγκαία για την εγκατάσταση ή/και λειτουργία του (βάσεις στήριξης, καλώδια διασύνδεσης, κ.ά.).	NAI		
7.2.4. Στην προμήθεια θα περιλαμβάνονται τα τυχόν ειδικά εργαλεία, που είναι απαραίτητα για τη διενέργεια συντήρησης του είδους.	NAI		
7.2.5. Εάν τα υλικά εγκατασταθούν από τον προμηθευτή η παράδοση του προς προμήθεια είδους στα μέλη της ορισθείσας επιτροπής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής της Υ.Π.Α. θα πραγματοποιηθεί	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜ-ΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑ-ΠΟΜΠΕΣ
στους χώρους εγκατάστασης.			
7.3. Ποσοτική Παραλαβή			
7.3.1. Η ποσοτική παραλαβή του υλικού θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα ποσοτικά στοιχεία της οικείας σύμβασης, από την αρμόδια Επιτροπή παραλαβής της Υ.Π.Α., εντός δέκα (10) ημερών από την παράδοσή του στις αποθήκες της Υπηρεσίας.	ΝΑΙ		
7.4. Ποιοτική Παραλαβή			
7.4.1. Η ποιοτική παραλαβή τού προς προμήθεια είδους θα πραγματοποιηθεί με μακροσκοπική εξέταση, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, από την αρμόδια Επιτροπή παραλαβής της ΥΠΑ., εντός δέκα (10) ημερών από την παράδοσή του στις αποθήκες της Υπηρεσίας.			
7.4.2. Για την ποιοτική παραλαβή τού προς προμήθεια είδους θα πραγματοποιηθούν τεχνικοί έλεγχοι αποδοχής, εντός τριάντα (30) ημερών από την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
7.4.3. Οι τεχνικοί έλεγχοι θα συμφωνηθούν μεταξύ του Προμηθευτή και της Υ.Π.Α. και αφορούν στα τεχνικά χαρακτηριστικά και επιδόσεις, όπως περιγράφονται και απαιτούνται από την παρούσα προδιαγραφή και την οικεία σύμβαση.	ΝΑΙ		
7.4.4. Η επιτροπή παραλαβής θα πραγματοποιήσει όλους τους ελέγχους που θα έχουν συμφωνηθεί, με όργανα ελέγχου του κατασκευαστή ή της ΥΠΑ.	ΝΑΙ		
7.5. Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής			
7.5.1. Η παραλαβή θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια Επιτροπή της Υπηρεσίας, εφόσον θα έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία ο ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος τού προς προμήθεια είδους και δεν θα υπάρχουν ανοικτά σημεία τα οποία να έχουν χαρακτηριστεί ως ουσιώδη, για την τεχνική και επιχειρησιακή εκμετάλλευσή του.	ΝΑΙ		
7.5.2. Μετά την ικανοποίηση των ανωτέρω απαιτήσεων, η αρμόδια Επιτροπή παραλαβής της Υ.Π.Α. συντάσσει οριστικό πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του είδους, που υπογράφεται κι από τα δύο μέρη.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 7

Λοιπό ηλεκτρολογικό υλικό

α/α ΕΣΗΔΗΣ 66510

ΤΜΗΜΑ 7

Πίνακας 7 - Λοιπό ηλεκτρολογικό υλικό					
α/α	ΕΙΔΟΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Προσφέρεται (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
1	Αγωγός Cu πολύκλωνος γυμνός 70 mm ²	ΜΕΤ	90		
2	Ακίδα κεφαλής αλεξικεραύνου Φ18Χ750mm INOX A2 kod 6411008	ΤΕΜ	2		
3	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 10mm ² / Φ6	ΤΕΜ	25		
4	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 16mm ² / Φ6	ΤΕΜ	80		
5	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 25mm ² / Φ6	ΤΕΜ	30		
6	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 10mm ² / Φ8	ΤΕΜ	75		
7	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 16mm ² / Φ8	ΤΕΜ	105		
8	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 25mm ² / Φ8	ΤΕΜ	105		
9	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 35mm ² / Φ8	ΤΕΜ	95		
10	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 50mm ² / Φ8	ΤΕΜ	75		
11	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 16mm ² / Φ10	ΤΕΜ	50		
12	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 70mm ² / Φ10	ΤΕΜ	160		
13	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 95mm ² / Φ10	ΤΕΜ	60		
14	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 120mm ² / Φ10	ΤΕΜ	55		
15	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 150mm ² / Φ14	ΤΕΜ	120		
16	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπου σωληνάκια 10mm ²	ΤΕΜ	30		
17	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπου σωληνάκια 16mm ²	ΤΕΜ	30		
18	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπου σωληνάκια 25mm ²	ΤΕΜ	30		
19	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπου σωληνάκια 35mm ²	ΤΕΜ	40		
20	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπου σωληνάκια 50mm ²	ΤΕΜ	30		
21	Ακροδέκτες καλωδ.μύτης έχρ.μόνωση τυπ.Legrand 1,5mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	6		
22	Ακροδέκτες καλωδ.μύτης έχρ.μόνωση τυπ.Legrand 2,5mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	6		
23	Ακροδέκτες καλωδ.μύτης έχρ.μόνωση τυπ.Legrand 4mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	5		
24	Ακροδέκτες καλωδ.μύτης έχρ.μόνωση τυπ.Legrand 6mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	9		
25	Ακροδέκτες καλωδ.μύτης έχρ.μόνωση τυπ.Legrand 10mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	6		
26	Ακροδέκτες καλωδ.μύτης έχρ.μόνωση τυπ.Legrand 16mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	3		

27	Ακροδέκτες καλωδ. μύτης έχρ. μόνωση τυπ. Legrand 25mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	2	
28	Ακροδέκτες καλωδ. μύτης έχρ. μόνωση τυπ. Legrand 2X10mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	1	
29	Ακροδέκτες καλωδ. Συρταρωτοί θηλ. με μόνωση 0,5-1,5mm ² ενδ. τυπ. SAS	ΣΥΣ	4	
30	Ακροδέκτες καλωδ. Συρταρωτοί θηλ. με μόνωση 1,5-2,5mm ² ενδ. τυπ. SAS	ΣΥΣ	4	
31	Ακροδέκτες καλωδ. Συρταρωτοί θηλ. μόνωση 100% 0,5-1,5mm ² ενδ. τυπ. SAS	ΣΥΣ	2	
32	Ακροδέκτες καλωδ. Συρταρωτοί θηλ. μόνωση 100% 1,5-2,5mm ² ενδ. τυπ. SAS	ΣΥΣ	2	
33	Ακροδέκτες καλωδ. Συρταρωτοί θηλ. μπλέ 2,8-0,8mm ενδ. τυπ. SAS	ΣΥΣ	2	
34	Ακροδέκτες καλωδ. Συρταρωτοί θηλ. κιτρ. 9,4-1,2mm ενδ. τυπ. SAS	ΣΥΣ	2	
35	Ακροδέκτες καλωδ. σπής με μόνωση 1,5-2,5mm ² ενδ. τυπ. SAS	ΣΥΣ	4	
36	Ακροδέκτες καλωδ. σπής με μόνωση 2,5-6mm ² ενδ. τυπ. SAS	ΣΥΣ	4	
37	Ακροδέκτης Τηλεφώνου RJ 11	TEM	350	
38	Ακροδέκτης Τηλεφώνου RJ 45	TEM	300	
39	Ακροδέκτες πόλων (+) συσσωρευτών ορειχάλκινος ενισχυμένος	TEM	25	
40	Ακροδέκτες πόλων (-) συσσωρευτών ορειχάλκινος ενισχυμένος	TEM	25	
41	Αντικεραυνικά ανταλλακτικά Schneider Electric Acti9 / A9L00002 / I _{max} 65kA	TEM	8	
42	Αντικεραυνικά DEHN 275 3P+1N	TEM	4	
43	Ανιχνευτής Κίνησης EE820 Hager	TEM	10	
44	Αντλία νερού (πιεστικό) 1HP/0,75KW 220V Ηλεκτρον. (στόμια 1"X1") 3m ³ /h IPX4	TEM	1	
45	Αντίσταση προθέρμανσης για κινητήρα FIAT IVECO τύπου: 8031.I.06.05R901	TEM	3	
46	Αντίσταση προθέρμανσης διαμ. 1'' μήκους 13 cm / 1350W / 230V	TEM	3	
47	Αντίσταση προθέρμανσης κινητ PERKINS 42 KVA TPL 1239/1500 L/N LD80745	TEM	3	
48	Αντίσταση προθ. PERKINS 45KVA P45P1 SN: F4883F/F1 590-600 1000W 240V	TEM	2	
49	Αντίσταση προθ. PERKINS 40KVA P40P1 SN: FGWPEP03PD0A07916 590-600 1000W	TEM	3	
50	Αντίσταση προθέρμανσης DEFA251 230V 820W Eng Heat 412539F5C AGGREGAT	TEM	3	
51	Αντίσταση προθέρμανσης DEFA 269-820W 230V IVECO 8061 125KVA	TEM	3	
52	Αποζεύκτης Ισχύος 125A AC1 220V 4P LC1D80004P7	TEM	2	
53	Αποζεύκτης Ισχύος LC1D18P7	TEM	4	
54	Αριθμοί σήμανσης καλωδ. 0-9 Φ1,5mm ² από 17 μπαστούνια έκαστο	TEM	6100	
55	Αριθμοί σήμανσης καλωδ. 0-9 Φ2,5mm ² από 17 μπαστούνια έκαστο	TEM	5100	
56	Αυτόματος μοτερ πόρτας NICE (Nice Run 1800/2500 (RUA1) Control Unit)	TEM	3	
57	Βάση μεταλλική με πράσινο LED 24V	TEM	10	

	AC/DC ZB4BVB3			
58	Βάσεις Οριολωρίδων 10 Θέσεων (100 ΖΕΥΓΗ ΒΑΘΙΕΣ)	TEM	10	
59	Βάσεις Οριολωρίδων 5 Θέσεων (50 ΖΕΥΓΗ ΒΑΘΙΕΣ)	TEM	10	
60	Βάση Σήριξης για σερβομοτέρ BELIMO SM230 230V	TEM	4	
61	Βάση ράγας για ρελέ βισματούμενο 8P ενδ. τύπου FINDER 9021 60.12	TEM	29	
62	Βάση ράγας για ρελέ βισματούμενο 11P ενδ. τύπου FINDER 9021 60.13	TEM	26	
63	Βάση για σειρά RUM Ρελέ λυχνίας RUMC2AB /250V/12A	TEM	5	
64	Βάση για σειρά RUM Ρελέ λυχνίας RUMC3AB/GB /250V/12A	TEM	5	
65	Βάση ράγας για βοηθητικό ρελέ MONARK 90 285 012	TEM	4	
66	Βάση Starter S2 - S10 Κουμπωτή	TEM	50	
67	Βάση Starter S2 - S10 Βιδωτή	TEM	50	
68	Βοηθητικές επαφές LOVATO BFX10.11	TEM	13	
69	Βοηθητικές επαφές (Μπλόκ) 1A+1K LADN11	TEM	3	
70	Βοηθητικές επαφές (Μπλόκ) 2A LADN20	TEM	3	
71	Βοηθητικές επαφές ΜΕΤΩΠ.1A+3K LADN13	TEM	3	
72	Βοηθητικές επαφές ΜΕΤΩΠ.2A+2K LADN22	TEM	3	
73	Βοηθητικές επαφές ΜΕΤΩΠ.3A+1K LADN31	TEM	3	
74	Βοηθητικές επαφές ΜΕΤΩΠ.4A LADN40	TEM	3	
75	Βοηθητικές επαφές (Μπλόκ) 1A+1K LAD8N11	TEM	3	
76	Βοηθητική επαφή Μπουτόν 1 NO-ZENL1111	TEM	10	
77	Βοηθητική επαφή Μπουτόν 1K ZBE102	TEM	10	
78	Βοηθητική επαφή Μπουτόν 1 NO-ZBE101	TEM	10	
79	Βοηθητική επαφή Μπουτονιέρα 1 NC-ZENL1121	TEM	10	
80	Βοηθητικές επαφές ΠΛΕΥΡ.2A LAD8N20	TEM	3	
81	Βοηθητικές επαφές 1A+1K ΑΡΙΣΤ.GVAN11	TEM	15	
82	Βοηθητικές επαφές ΧΡΟΝ.0,1-30SEC LADT2	TEM	3	
83	Βύσμα Ελέγχου Τηλεφωνικών γραμμών (Παρ/λο 2πολικό για Ρεκλέτες CRONE)	TEM	5	
84	Βύσμα Ελέγχου Τηλεφωνικών γραμμών (Παρ/λο 4πολικό για Ρεκλέτες CRONE)	TEM	5	
85	Γάντια Νο 10 Ηλεκτρολογικά 1000V	ΖΕΥΓ	1	
86	Γενικός Πίνακας Παροχής ΔΕΗ όπως η τεχνική περιγραφή	TEM	1	
87	Γράμμ. Σήμαν. καλωδ. L1-L2-L3-N U-V-W Φ 1,5mm ² κιτρ. 15 μπαστούν. έκαστ.	TEM	4300	
88	Γράμμ. Σήμαν. καλωδ. L1-L2-L3-N U-V-W Φ 2,5mm ² κιτρ. 15 μπαστούν. έκαστ.	TEM	4300	
89	Γωνία σχαρών 90° καλωδίων 150x60 mm (με καπάκι)	TEM	2	
90	Γωνία σχαρών 90° καλωδίων 300x60 mm	TEM	1	
91	Δεματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 10 cm X 2,5 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	13	

92	Δερματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 12 cm X 2,5 mm (100 τεμ)	ΣΥΣ	12		
93	Δερματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 16 cm X 2,5 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	22		
94	Δερματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 20,3 cm X 2,5 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	10		
95	Δερματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 29,2 cm X 2,5 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	10		
96	Δερματικά καλωδίων πλαστικά (λευκό χρώμα) 20,3 cm X 3,5 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	13		
97	Δερματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 20,3 cm X 3,5 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	10		
98	Δερματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 25 cm X 4,8 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	13		
99	Δερματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 30 cm X 7,8 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	1		
100	Δερματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 36,8 cm X 4,8 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	26		
101	Δερματικά καλωδίων πλαστικά (λευκό χρώμα) 36,8 cm X 4,8 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	20		
102	Διακόπτης Μπουτόν Emergency stop (πίνακος Μανιτάρι) δύο επαφών NO-NC	TEM	10		
103	Διακόπτης απλός εξωτερικός στεγανός	TEM	19		
104	Διακόπτης επιλογής Τηλεφωνικής γραμμής RJ11 2 Γραμμές LINE 1-LINE-2	TEM	10		
105	Διακόπτης απλός χωνευτός	TEM	14		
106	Διακόπτης κομιτατέρ εξωτερικός στεγανός	TEM	17		
107	Διακόπτης εξωτερικός Αλέ ρετούρ τύπου Legrand (κωδ. 860-01)	TEM	40		
108	Διακόπτης κομιτατέρ χωνευτός	TEM	15		
109	Διακόπτης Μαγνητικός AF12-30-10-XX 5,5KW 100-400	TEM	10		
110	Διακόπτης Μανιτάρι E-stop μετώπης Φ.22 ΚΑΗΚ	TEM	4		
111	Διακόπτης Μανιτάρι μετ. Φ.40 Απομανδάλωσης με στρέψη 1NO +1NC XB7-ES545P	TEM	10		
112	Διακόπτες μετώπης Φ.22 με κλειδί και επαναφορά (reset) με δυο επαφες NO	TEM	3		
113	Διακόπτης ράγας 1 x 40A ενδ. Τύπ. ABB	TEM	20		
114	Διακόπτης ράγας 2 x 40A ενδ. Τύπ. ABB	TEM	10		
115	Διακόπτης ράγας 2 x 63A ενδ. Τύπ. ABB	TEM	5		
116	Διακόπτης ράγας 3 x 40A ενδ. Τύπ. ABB	TEM	13		
117	Διακόπτης ράγας 4 x 40A ενδ. Τύπ. ABB	TEM	10		
118	Διακόπτης ράγας 3 x 63A ενδ. Τύπ. ABB	TEM	13		
119	Διακόπτης ράγας 4 x 63A ενδ. Τύπ. ABB	TEM	10		
120	Διακόπτης ράγας I-0-II 4 x 40A ενδ. Τύπ. ABB	TEM	3		
121	Διακόπτης ράγας I-0-II 4 x 63A ενδ. Τύπ. ABB	TEM	3		
122	Διακόπτης ράγας 4P 4X100A ενδ. τύπ. Hager SB499	TEM	3		
123	Διακόπτης Τηλεχειριζόμενος 25 A ενδ. τυπ. ABB ESB24-40/230	TEM	1		
124	Διακόπτης Τηλεχειριζόμενος ESB 20-20/230 2 NO	TEM	7		
125	Διακόπτης Φλωτέρ Λυμάτων με μακρύ	TEM	12		

	καλώδιο 10M				
126	Διακόπτης Φορτίου μεταγωγικός ράγας 4P 4X125A ενδ. Τύπ. Hager HI406R	TEM	2		
127	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας λιθίου	TEM	2		
128	Επιτηρητής Συχνότητας βυσματούμενος ΗΛΕΚΑΤ HFS-050	TEM	5		
129	Επιτηρητής Τάσεως DC βυσματούμενος ΗΛΕΚΑΤ HVD-012	TEM	3		
130	Επιτηρητής συχνότητας με άνω και κάτω όριο 230 V AC	TEM	5		
131	Επιτηρητής Τάσεως βυσματούμενος ΗΛΕΚΑΤ 400V +N / HVS-220	TEM	5		
132	Επιτηρητής Τάσεως ενδ. Τύπ. ABB 3Φ + N C τύπ CM – MPS.21S	TEM	3		
133	Επιτηρητής Τάσεως ενδ. Τύπ. P8/PT434V POWER ELECTRONIC (ΛΕΡΟΣ)	TEM	5		
134	Επιτηρητής Τάσεως ενδ. Τύπ. P11/PT431 POWER ELECTRONIC (ΛΕΡΟΣ)	TEM	5		
135	Ετικετογράφος Ελληνικών χαρακτήρων (σύμπτωση καλωδ.) ενδ.τυπ. DΥΜΟ	TEM	1		
136	Ετικτογράφου ταινίες DΥΜΟ Letra Log	TEM	15		
137	Ηλεκτρολογικά κατσαβίδια 8 τεμαχίων (+) & (-)	ΣΕΤ	4		
138	Θερμικό 4-6A ΓΙΑ D09-D38 LRD10	TEM	2		
139	Θερμικό 5,5-8A ΓΙΑ D09-D38 LRD12	TEM	2		
140	Θερμικό 7-10A D09-D38 LRD14	TEM	2		
141	Θερμικό 9-13A ΓΙΑ D12-D38 LRD16	TEM	2		
142	Θερμικό 12-18A ΓΙΑ D18-D38 LRD21	TEM	2		
143	Θερμικό 17-25A ΓΙΑ D25-D38 LRD22	TEM	2		
144	Θερμομαγνητικός διακόπτης 0,63-1 A	TEM	4		
145	Θερμομαγνητικός διακόπτης 1-1,6 A + Βοηθ. 1NO-1NC GV2ME06	TEM	6		
146	Θερμομαγνητικός διακόπτης 1,6-2,5 A+ Βοηθ. 1NO-1NC GV2ME07	TEM	6		
147	Θερμομαγνητικός διακόπτης 2.5-4 A + Βοηθ. 1NO-1N CGV2ME08	TEM	6		
148	Θερμομαγνητικός διακόπτης 4-6.3 A+ Βοηθ. 1NO-1NC GV2ME10	TEM	6		
149	Θερμομαγνητικός διακόπτης 6-10 A + Βοηθ. 1NO-1NC GV2ME14	TEM	6		
150	Θερμομαγνητικός διακόπτης 8-12 A + Βοηθ. 1NO-1NC	TEM	2		
151	Θερμομαγνητικός διακόπτης 9-14 A + Βοηθ. 1NO-1NC GV2ME1	TEM	2		
152	Θερμομαγνητικός διακόπτης 13-18 A + Βοηθ. 1NO-1NC GV2ME20	TEM	2		
153	Θερμομαγνητικός διακόπτης 20-25 A + Βοηθ. 1NO-1NC GV2ME22	TEM	2		
154	Θερμοστάτης προθ. TIPO 40 BSA κινητ. FIAT IVECO τύπ.8031.1.06.05R901	TEM	6		
155	Θερμοσυστελλόμενο 3M GTI Φ 3,2 mm	MET	10		
156	Θερμοσυστελλόμενο 3M GTI Φ 4,8 mm	MET	15		
157	Θερμοσυστελλόμενο 3M GTI Φ 6,4 mm	MET	10		
158	Θερμοσυστελλόμενο 3M GTI Φ 9,5 mm	MET	10		
159	Θερμοσυστελλόμενο 3M GTI Φ 12,7 mm	MET	10		
160	Θερμοσυστελλόμενο 3M GTI Φ 19 mm	MET	10		
161	Θερμοσυστελλόμενο 3M GTI Φ 25,4 mm	MET	10		

162	Θερμοσυστελλόμενο 3M GTI Φ 38 mm	MET	10		
163	Θερμοσυστελλόμενο 3M MDT-A μεσαίου πάχ. με κόλα Φ 12 mm	MET	15		
164	Θερμοσυστελλόμενο 3M MDT-A μεσαίου πάχ. με κόλα Φ 19 mm	MET	15		
165	Θερμοσυστελλόμενο 3M MDT-A μεσαίου πάχ. με κόλα Φ 27 mm	MET	15		
166	Θερμοσυστελλόμενο 3M MDT-A μεσαίου πάχ. με κόλα Φ 32 mm	MET	10		
167	Θερμοσυστελλόμενο 3M MDT-A μεσαίου πάχ. με κόλα Φ 38 mm	MET	10		
168	Θραυστός σύνδεσμος Φ25mm	TEM	40		
169	Θραυστός σύνδεσμος Φ32mm	TEM	30		
170	Θραυστός σύνδεσμος για υπερυψωμενο φωτιστικο διαδρόμου	TEM	100		
171	Θραυστός σύνδεσμος για υπερυψωμενο φωτιστικο CEGELEC ZA 151 Φ 32 mm	TEM	15		
172	Θραυστός σύνδεσμος για υπερυψωμενο φωτιστικο CEGELEC ZA 151 Φ 25 mm	TEM	25		
173	Θυριστορ CCR Semicron SKKT 71/12D	TEM	2		
174	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου 12mmX12mm	MET	50		
175	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου 40mmX25mm	MET	20		
176	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου 40mmX100mm	MET	12		
177	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου 50mmX60mm	MET	20		
178	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου 60mmX40mm	MET	20		
179	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου 105mmX50mm	MET	20		
180	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου διάτριτο 20mmX40mm	MET	24		
181	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου διάτριτο 25mmX25mm	MET	8		
182	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου διάτριτο 60mmX40mm	MET	24		
183	Κανάλι δαπέδου 50mmX12mm (γρί ανοιχτό)ενδ. Τυπ. LEGRAND/DLP	MET	40		
184	Κανάλι δαπέδου 75mmX12mm (γρί ανοιχτό)ενδ. Τυπ. LEGRAND/DLP	MET	30		
185	Κανάλι δαπέδου 92mmX20mm (γρί ανοιχτό)ενδ. Τυπ. LEGRAND	MET	30		
186	Καπάκι σχάρας καλωδίων 150x15x0,75 mm	MET	21		
187	Κάπς 2,5 mm ²	TEM	200		
188	Κάπς 4 mm ²	TEM	200		
189	Κάπς 6 mm ²	TEM	100		
190	Κατανεμητής μεταλλικός εξωτερικός 100 Ζευγών central	TEM	1		
191	Κεφαλή αλεξικεραύνου Pulsar 30 κατά NF C 17 kod 6022130	TEM	2		
192	Κλέμενες πλαστικές 1,5 mm ²	ΣΕΙΡ	30		
193	Κλέμενες πλαστικές 2,5 mm ²	ΣΕΙΡ	60		
194	Κλέμενες πλαστικές 4 mm ²	ΣΕΙΡ	96		
195	Κλέμενες πλαστικές 6 mm ²	ΣΕΙΡ	71		
196	Κλέμενες πλαστικές 10 mm ²	ΣΕΙΡ	64		
197	Κλέμενες πλαστικές 16 mm ²	ΣΕΙΡ	56		

198	Κλέμες πλαστικές 25 mm ²	ΣΕΙΡ	14		
199	Κλέμες Κυπαρισσάκι (ΣΕΙΡΑ 10 ΤΕΜ.) 16 mm ²	ΣΕΙΡ	10		
200	Κλέμες Κυπαρισσάκι (ΣΕΙΡΑ 10 ΤΕΜ.) 25 mm	ΣΕΙΡ	10		
201	Κλέμες Κυπαρισσάκι (ΣΕΙΡΑ 10 ΤΕΜ.) 35 mm	ΣΕΙΡ	10		
202	Κλέμες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 6 mm ² ΜΠΕΖ	ΤΕΜ	75		
203	Κλέμες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 6 mm ² ΜΠΛΕ	ΤΕΜ	33		
204	Κλέμες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 10 mm ² ΚΙΤΡΙΝΕΣ	ΤΕΜ	20		
205	Κλέμες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 10 mm ² ΜΠΕΖ	ΤΕΜ	50		
206	Κλέμες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 10 mm ² ΜΠΛΕ	ΤΕΜ	30		
207	Κλέμες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 16 mm ² ΚΙΤΡΙΝΕΣ	ΤΕΜ	20		
208	Κλέμες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 16 mm ² ΜΠΕΖ	ΤΕΜ	65		
209	Κλέμες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 16 mm ² ΜΠΛΕ	ΤΕΜ	28		
210	Κλέμες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 35 mm ² ΚΙΤΡΙΝΕΣ	ΤΕΜ	10		
211	Κλέμες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 35 mm ² ΜΠΕΖ	ΤΕΜ	50		
212	Κλέμες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 35 mm ² ΜΠΛΕ	ΤΕΜ	18		
213	Κόλληση καλωδίων (60/40 0,5 mm 250 gr)	ΤΕΜ	1		
214	Κόλληση καλωδίων 60% D 1 mm	ΤΕΜ	4		
215	Κολλυτήρι τύπου τσεκούρι 220V - 500W	ΤΕΜ	2		
216	Κουτιά διακλαδώσεως εξωτερικά στεγανά 8 X 8 cm X 4 IP55	ΤΕΜ	40		
217	Κουτιά διακλαδώσεως εξωτερικά στεγανά 10 x 10cm X 5 IP 55	ΤΕΜ	40		
218	Κουτιά διακλαδώσεως εξωτ. Στεγ. Βαρέωστύπ.7,5X7,5cm Φ.16 IP 56	ΤΕΜ	10		
219	Κουτιά διακλαδώσεως εξωτ. Στεγ. Βαρέωστύπ.7,5X7,5cm Φ.20 IP 57	ΤΕΜ	10		
220	Κουτί (πίλαρ) εξωτερικό στεγανό Inox 60X40	ΤΕΜ	3		
221	Κόφτης καλωδίων με κασάνια βαρέου τύπου 600 X 600	ΤΕΜ	2		
222	Κόφτης καλωδίων ενδ. Τύπου KNIPEX 55 X 250	ΤΕΜ	2		
223	Κόφτης ηλεκτρολόγου ενδ. Τύπου KNIPEX	ΤΕΜ	2		
224	Κόφτης κασάνιας 280 mm ενδ. Τύπου KNIPEX 95	ΤΕΜ	1		
225	Μαχαίρι καθαρισμού καλωδίων (φαλτσέτα)	ΤΕΜ	7		
226	Μετασχηματιστής Conchiglia 500V/400 W IP:447	ΤΕΜ	10		
227	Μετασχηματιστής υψ. τάσης για φωτεινή επιγραφή TR8000 25D σειρ. EN 61050 IP 44	ΤΕΜ	8		
228	Μετασχηματιστής 230/230 2500W	ΤΕΜ	5		
229	Μετασχηματιστής 230/230 2000W	ΤΕΜ	5		
230	Μηχανική μανδάλωση (πλήρης) Lovato	ΤΕΜ	5		

	BFX5002			
231	Μηχανική μονδάλωση (πλήρης) Lovato BFX5003	TEM	5	
232	Μηχανική μονδάλωση πλευρική για ηλεκτρονόμο Lovato BF 9.4	TEM	1	
233	Μηχανική μονδάλωση ενδ. τύπ. Telemecanique για τα ρελέ LC1 D18.	TEM	5	
234	Μήτρα Πρέσας ακροδεκτών καλωδίων KLAUKE ΦR22/180	TEM	1	
235	Μονάδα Ελέγχου & Αυτιμ/μού Bernini Be-2K-Plus 7-32 V/DC (προρυθμισμένο)	TEM	4	
236	Μονάδα Ελέγχου & Αυτιμ/μού ΗΛΕΚΑΤ EKA 106 /24 V DC	TEM	3	
237	Μονοπολικός Απαγωγός ELEMKO T1 κωδ. 6844150	TEM	21	
238	Μονοπολικός Απαγωγός ELEMKO T1-N-PE κωδ. 6851200	TEM	7	
239	Μονοπολικός Απαγωγός ELEMKO T2 κωδ. 6844144	TEM	15	
240	Μονοπολικός Απαγωγός ELEMKO T2-N-PE κωδ. 6844148	TEM	5	
241	Μονοπολικός Απαγωγός ELEMKO T3 κωδ. 6844112	TEM	18	
242	Μονοπολικός Απαγωγός ELEMKO T3-N-PE κωδ. 6844118	TEM	6	
243	Μονοπολικός Απαγωγός obernet strikesorb 30-A-DRM 80VDC	TEM	12	
244	Μονοπολικός Απαγωγός obernet strikesorb 30-V1-DRM 80VDC	TEM	6	
245	Μονοπολικός Απαγωγός raydat PSH-2-24	TEM	6	
246	Μονοπολικός Απαγωγός raydat PSH-2-30	TEM	6	
247	Μονοπολικός Απαγωγός raydat PSH-4-30	TEM	6	
248	Σετ απαγωγών ανεμομέτρου VAISALA VSL68****1	TEM	4	
249	Σετ απαγωγών ανεμομέτρου VAISALA VSL68****2	TEM	4	
250	Σετ απαγωγών ανεμομέτρου VAISALA VSL68****3	TEM	4	
251	Μονωτήρας πίνακος (βαρελάκι) 5 cm με σπείρωμα M8	TEM	10	
252	Μονωτικές ταινίες ανθυγρού τύπου N22/3M	TEM	60	
253	Μονωτικές ταινίες ανθυγρού τύπου N23/3M	TEM	45	
254	Μονωτική ταινία ελαστική υψηλής τάσης τύπου Bishop 962	TEM	200	
255	Μονωτικές ταινίες με όλα τα χρώματα ενδ. Τυπ. Scotch33+	TEM	495	
256	Μούφα τηλεφωνική RJ11 1 Αρσενικό /2 Θηλικά Παράλληλα	TEM	10	
257	Μούφα Χυτορητήνης 90A1 3M	TEM	1	
258	Μούφα Χυτορητήνης 90A2 3M	TEM	1	
259	Μούφα Χυτορητήνης 90A3 3M	TEM	1	
260	Μούφα Χυτορητήνης 90A4 3M	TEM	1	
261	Μπαλαντζά σε κύλινδρο 3 X 2,5 mm ² / 30 Μέτρων	TEM	3	
262	Μούφα Σωλήνα βαρέως τύπου Φ20	TEM	10	
263	Μπάρα γεφύρωσης Ασφαλειών με μόνωση 60 στοιχείων ABB 1P/63A	TEM	11	
264	Μπάρα γεφύρωσης Ασφαλειών με μόνωση 60 στοιχείων ABB 3P/63A	TEM	5	

265	Όργανο μέτρησης Αμπερ (Αμπεροτσιμπίδα Ψηφιακή) AC DC 5-600A	TEM	1	
266	Όργανο Αμπερόμετρο Ψηφιακό 0-250 A (πόρτας 96X96)	TEM	6	
267	Όργανο Βολτόμετρο πίνακα 0-500V με διαστάσεις (9X9 cm) εσωτερική	TEM	3	
268	Όργανο ελέγχου συσσωρευτών - test Ferve F-2.200	TEM	3	
269	Όργανο Ηλεκτρονικό πολύμετρο	TEM	1	
270	Οριολωρίδα Διαχωριστική 10Z 81-551	TEM	20	
271	Οριολωρίδα Διαχωριστική (ΡΕΚΛΕΤΑ) KRONE	TEM	80	
272	Πένσες STANLEY MAXSTEEL SET 4-84-489 ΜΟΝΩΣΗ 1000 ΒΟΛΤ	ΣΕΤ	4	
273	Παξιμάδι μεταλλικό στυπιοθλήπτη Φ 11	TEM	20	
274	Παξιμάδι μεταλλικό στυπιοθλήπτη Φ 13,5	TEM	30	
275	Παξιμάδι μεταλλικό στυπιοθλήπτη Φ 16	TEM	50	
276	Παξιμάδι μεταλλικό στυπιοθλήπτη Φ 21	TEM	40	
277	Παξιμάδι μεταλλικό στυπιοθλήπτη Φ 29	TEM	30	
278	Παξιμάδι μεταλλικό στυπιοθλήπτη Φ 36	TEM	22	
279	Πηνίο 230 V για το Ρελέ Lovato BF9.10 τυρ. 11 BA456 230	TEM	10	
280	Πηνίο 230 V Lovato BFX91 230	TEM	5	
281	Πηνίο 230 V για Lovato BF 9.4	TEM	4	
282	Πηνίο πλήρες AC/DC 11BA 1546 220	TEM	2	
283	Πηνίο για το Ρελέ LX1 FF220 Telemecanique	TEM	3	
284	Πηνίο για το Ρελέ R80 ABB ΓΙΑ RELE ABB N22E	TEM	10	
285	Πίνακας εξωτερικός πλαστικός στεγανός 1 σειράς / 10 θέσεων	TEM	1	
286	Πίνακας εξ. Πλαστ. 2 Σειρών (Π295ΧΥ390XB115)ενδ.τυπ. ABB CU12264	TEM	1	
287	Πίνακας εξ. Πλαστ. 3 Σειρών (Π295ΧΥ515XB115)ενδ.τυπ. ABB CU12266	TEM	1	
288	Πίνακας Ερμάριο - Μπαροκιβώτιο όπως η τεχνική περιγραφή	TEM	1	
289	Πίνακας μεταλλικός εξωτ.στεγανός με πλάτη στήρ. υλικ. 2 σειρών	TEM	3	
290	Πινακίδα Φωτιζόμενη ΠΙΣΤΑΣ - ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ	TEM	4	
291	Πολύπριζα Ασφαλείας 3 Θέσεων	TEM	5	
292	Πολύπριζα Ασφαλείας 4 Θέσεων	TEM	50	
293	Πολύπριζα Ασφαλείας 5 Θέσεων	TEM	11	
294	Πολύπριζο Ασφαλείας 3 Θέσεων με διακόπτη και καλώδιο	TEM	35	
295	Πολύπριζο Ασφαλείας 4 Θέσεων με διακόπτη και καλώδιο	TEM	20	
296	Πολύπριζο Ασφαλείας 5 Θέσεων με διακόπτη και καλώδιο	TEM	20	
297	Πολύφυλο αλουμινίου για εξαερισμό	TEM	4	
298	Πολύφυλλα αλουμινίου με Servomoter LM230 on-off 230V Y816mm Π700mm	TEM	2	
299	Ποτυροτρύπανο PG 36 για μεταλλικό στυπιοθλήπτη Φ36	TEM	1	
300	Πρίζα σούκο (για κανάλι 40mmX100mm)	TEM	5	
301	Πρίζα σούκο εξωτερική στεγανή	TEM	42	

302	Πρίζα σούκο εξωτερική τύπου Legrand	TEM	40		
303	Πρίζα σούκο χωνευτή	TEM	45		
304	Πρίζα σούκο χωνευτή με καπάκι λευκή	TEM	10		
305	Πρίζα ράγας 16A /250 V / AC	TEM	15		
306	Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή (RJ11)	TEM	20		
307	Πρίζα τηλεφώνου για κανάλι 40mmX100mm (RJ11)	TEM	5		
308	Πρίζα δικτύου διπλή χωνευτή (RJ45)	TEM	15		
309	Πρίζα τηλεφώνου εξωτερική (RJ11)	TEM	20		
310	Πρίζα Δικτύου ΚΑΤ 6 (ΓΙΑ UTP)	TEM	10		
311	Προβολείς νατρίου 400W ενδ. τύπ. PHILIPS	TEM	5		
312	Προβολέας 400W HQI-T 400W/ D ενδ. τύπ. PHILIPS	TEM	10		
313	Προβολείς εξωτερικού χώρου στεγανούς HQI 250 W / 230V	TEM	10		
314	Προβολέας LED 200W/230V 3000K εξωτ. χώρου στεγανός IP-65	TEM	3		
315	Προβολέας LED 100W ψυχρού λευκού χρώματος εξωτ. χώρου στεγανός IP-65	TEM	10		
316	Προβολέας LED 30W ψυχρού λευκού χρώματος εξωτ. χώρου στεγανός IP-66	TEM	30		
317	Πυκνωτές 4,5 μF (για λυχνίες φθορισμού 18 W & 36 W)	TEM	230		
318	Πυκνωτές εναλλασσομένου ρεύματος συνεχούς λειτουργίας 25 mF 400 VAC	TEM	20		
319	Πυκνωτές εναλλασσομένου ρεύματος συνεχούς λειτουργίας 60 mF 400 VAC	TEM	21		
320	Πυκνωτές εναλλασσομένου ρεύματος εκκίνησης 60 mF 500 VAC	TEM	5		
321	Πυκνωτές εναλλασσομένου ρεύματος συνεχούς λειτουργίας 30 mF 250 VAC	TEM	6		
322	Πυκνωτές εναλλασσομένου ρεύματος συνεχούς λειτουργίας 40 mF 250 VAC	TEM	12		
323	Πυκνωτής 35μF 250 V	TEM	10		
324	Ράγα αλουμινίου	MET	9		
325	Ράγα πίνακος Ωμέγα	TEM	5		
326	Ράγα στήριξης σχαρών τύπου C 400x200x20 mm	MET	20		
327	Ρακόρ θερμοστάτη TIPO 40 BSA κινητ. FIAT IVECO τύπου: 8031.1.06.05R901	TEM	6		
328	Ρελέ 12 V DC 30 A/CO-NC-NO ενδ. τύπου Mini Hella 4RD 933 332-04	TEM	10		
329	Ρελέ 12 V DC 80 A ενδ. Τύπ. Iskra ARD 1119	TEM	5		
330	Ρελέ βοηθητικό 12 V / 70 A MONARK 90 285 012	TEM	4		
331	Ρελέ 4P πηνίο 230 V Lovato BF09.10A	TEM	13		
332	Ρελέ 4P πηνίο 230 V Lovato BF 9.4	TEM	4		
333	Ρελέ με πηνίο 12 V DC ενδ. Τύπ. OMRON κωδ. G7L – 2A – T	TEM	10		
334	Ρελέ διαφυγής 2P 40 A/ 30mA AC ενδ. τύπου HAGER	TEM	10		
335	Ρελέ διαφυγής 4P 40 A/ 30mA AC ενδ. τύπου HAGER	TEM	14		
336	Ρελέ διαφυγής 4P 63A/ 30mA AC ενδ. τύπου HAGER	TEM	20		
337	Ρελέ ενδ. τύπ. OMRON κωδ. G7L-2A-T με πηνίο 12V DC	TEM	6		

338	Ρελέ ενδ .τύπ. OMRON κωδ. MK3P5-5 11πολικό πηνίο 12 V DC	TEM	10		
339	Ρελέ ABB N22E	TEM	5		
340	Ρελέ ισχύος LC1 D25 01 πηνίο 48 V AC	TEM	8		
341	Ρελέ ισχύος TESYS 4P 20A.1A/1K AC230V	TEM	3		
342	Ρελέ ισχύος 4P 25A 1A/1K AC230V LC1- DT25P7	TEM	2		
343	Ρελέ ισχύος 4P 32A 1A/1K AC230V LC1DT32P7	TEM	2		
344	Ρελέ ισχύος TESYS 4P.40A.1A/1K AC230V	TEM	2		
345	Ρελέ ισχύος 4P 220VAC 60A 1O+1C	TEM	2		
346	Ρελέ ισχύος 4P 220VAC 80A LC1-D	TEM	2		
347	Ρελέ ισχύος 125A AC1 220V 4P LC1D80004P7	TEM	1		
348	Ρελέ ισχύος TESYS 4P 200.AC1 230V	TEM	1		
349	Ρελέ ισχύος 3P 3KW 24VDC 3RT1015- 1BB41	TEM	5		
350	Ρελέ ισχύος 3P 5KW 230V 1NO	TEM	4		
351	Ρελέ ισχύος 3P 8KW 230V 1NO	TEM	4		
352	Ρελέ ισχύος 3P 10KW 230V 1NO	TEM	4		
353	Ρελέ ισχύος 3P 15KW 230V 1NO	TEM	4		
354	Ρελέ ράγας ενδ. τύτ. LC1. D0910 πηνίο 230V	TEM	2		
355	Ρελέ ράγας ενδ. Τύτ. CA2DN22 πηνίο 230V	TEM	2		
356	Ρελέ ράγας 24V /AC-5KW (3P +1NC) + Βοηθ. 1NO-1NC (ΠΛΕΥΡΙΚΑ)	TEM	2		
357	Ρελέ ράγας 24V /AC-5KW (3P +1NO)	TEM	2		
358	Ρελέ ράγας 24V /AC-3KW (3P +1NO) + Βοηθ. 2NO (ΠΛΕΥΡΙΚΑ)	TEM	8		
359	Ρελέ ράγας 24V /AC-3KW (3P +1NC)	TEM	1		
360	Ρελέ ράγας 24V /AC-3KW (3P +1NO)	TEM	1		
361	Ρελέ 1~ ράγας (θερμοσυσσωρευτών) 230V-25A	TEM	5		
362	Ρελέ ABB B9-30-10 πηνίο 42 V 3XNO+1XN/O	TEM	10		
363	Ρελέ ενδ. τύπ. ABB ESB 24-40/230 κωδ. 10400 πηνίο 230V	TEM	2		
364	Ρελέ General Electric CL02 10E 32 AMP 220-240v COIL 3xN/O 1xN/O (ΚΑΠΛ)	TEM	3		
365	Ρελέ Τηλεχειριζόμενο ισχύος ράγας 40A 230VAC/DC 4NO	TEM	8		
366	Ρελέ Τηλεχειριζόμενο ισχύος ράγας (ABB-ESB) 230 V/20 A ME MIA 1NO+1NC	TEM	15		
367	Ρελέ ισχύος 11KW 250-500V AC/DC AF26-30-00-14	TEM	8		
368	Ρελέ ισχύος ενδ. τυπ. Telemecanique LC1 D18 AC3 400V 7,5KW πηνίο 230V	TEM	13		
369	Ρελέ ισχύος 30KW 75 A 1NO + 1NC πηνίο 250 V AC	TEM	6		
370	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό Finder type 55.34 7A/250V με πηνίο 12V DC	TEM	10		
371	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό Finder type 55.34 7A/250V με πηνίο 24V DC	TEM	10		
372	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό Finder type 55.34 7A/250V με πηνίο 12V AC	TEM	10		

373	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό Finder type 55.34 7A/250V με πηνίο 24V AC	TEM	10		
374	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό Finder type 55.34 5A/250V με πηνίο 48V (ΣΥΡΟΣ)	TEM	8		
375	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό 12 V AC/8P 3CO 10 A	TEM	6		
376	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό 12 V DC/8P 3CO 10 A ενδ. τύπ. FINDER 60.12	TEM	23		
377	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό 230 V AC/8P 3CO 10 A ενδ. τύπ. FINDER 60.12	TEM	31		
378	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό 24 V DC/8P 3CO 10 A ενδ. τύπ. FINDER 60.12	TEM	20		
379	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό 12 V DC/11P 3CO 10 A ενδ. τύπ. FINDER 60.13	TEM	23		
380	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό 230 V AC/11P 3CO 10 A ενδ. τύπ. FINDER 60.13	TEM	23		
381	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό 24 V DC/11P 3CO 10 A ενδ. τύπ. FINDER 60.13	TEM	10		
382	Ρελέ λυχνίας RUM 2C/O 10A 48VAC X/LED	TEM	5		
383	Ρελέ UNIVERSAL RUM 3 C/O -230V AC -10A WITH LED	TEM	5		
384	Ρελέ με πηνίο 230 V ενδ. Τύπ. ABB ESB 24 – 40/ 230 κωδ. 10400	TEM	10		
385	Ρελέ/Μικρορελέ SKY MI-SS-112D πηνίο 12V DC	TEM	10		
386	Ρελέ/Μικρορελέ πηνίο 12V DC/40A ενδ. Τυπ. SANYOU SARL-112DF	TEM	10		
387	Ρελέ/Μικρορελέ Finder Τυρ. 40.31 πηνίο 12 V DC	TEM	15		
388	Ρελέ/Μικρορελέ Finder Τυρ. 40.31 πηνίο 24 V DC	TEM	10		
389	Ρελέ/Μικρορελέ Finder Τυρ. 40.31 πηνίο 230 V AC	TEM	15		
390	Ρελέ/Μικρορελέ Finder Τυρ. 55.32.8.024.0040 πηνίο 24V/10A	TEM	20		
391	Ρελέ/Μικρορελέ Finder Τυρ. 55.32 πηνίο 48 V	TEM	12		
392	Ρελέ/Μικρορελέ Finder Τυρ. 55.32.8.230.0040 πηνίο 230 V/10 A	TEM	12		
393	Ρευματολήπτης (φίς) σούκο αρσενικός γωνιακός ελαστικός ενδ. τύπ. LEGRAND	TEM	10		
394	Ρευματολήπτης (φίς) σούκο αρσενικός ελαστικός ενδ. τύπ. LEGRAND	TEM	155		
395	Ρευματολήπτης (φίς) σούκο θηλυκός ελαστικός ενδ. τύπ. LEGRAND	TEM	155		
396	Ρευματολήπτης (φίς) σούκο T	TEM	6		
397	Ρόκα 10x25 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
398	Ρόκα 10x35 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
399	Ρόκα 12x25 (κουτί 100 τεμ)	TEM	1		
400	Ρόκα 12x35 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
401	Ρόκα 12x45 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
402	Ρόκα 14x35 (κουτί 100 τεμ)	TEM	3		
403	Ρόκα 17x45 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
404	Ρόκα 19x45 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
405	Ρόκα 22x45 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
406	Ρόκα 4x20 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
407	Ρόκα 5x20 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		

408	Ρόκα 6x25 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
409	Ρόκα 6x35 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
410	Ρόκα 7x25 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
411	Ρόκα 7x35 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
412	Ρόκα 8x25 (κουτί 100 τεμ)	TEM	3		
413	Ρόκα 8x35 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
414	Ρόκα 9x25 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
415	Ρόκα 9x35 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
416	Ρυθμιστής Φωτεινότητας Dimmer cent+dim typ:740 1200W σειρά: ARTEMIS Λευκό	TEM	30		
417	Σερβομοτέρ για περσίδα πολύφυλλη BELIMO NM230 230V	TEM	3		
418	Σερβομοτέρ για περσίδα πολύφυλλη BELIMO SM230 230V	TEM	4		
419	Σπιράλ ομαδοποίησης καλωδίων Φ16	MET	30		
420	Σταθμός κόλλησης - αποκόλλησης 60-130 W με κεραμικές αντιστάσεις	TEM	1		
421	Στάρτερ 25-80W	TEM	210		
422	Στάρτερ 4-22W	TEM	200		
423	Στάρτερ Εναυστήρας για λάμπες Υδραργύρου 250W	TEM	20		
424	Στέλεχος κεφαλής αλεξικεραύνου Φ30X750mm INOX A2 kod 6411006	TEM	2		
425	Στηρίγματα μεταλλικά τύπου Ω για στήριξη λαμπών LED τύπου φθορίου T8	TEM	10		
426	Στηρίγματα στεράωσης πλαστ. Σωλήνων βαρέως τύπου Φ20	TEM	15		
427	Στηρίγματα στεράωσης (πλήρες) αγωγού γείωσης 70 mm ² σε τοίχο	TEM	100		
428	Στραγγαλιστικό πηνίο για λάμπες Υδραργύρου 250W	TEM	20		
429	Στραγγαλιστικό πηνίο για λάμπες φθορ. 18W ενδ. Τύπ. SCHWABE L20	TEM	40		
430	Στραγγαλιστικό πηνίο για λάμπες φθορ. 36W ενδ. Τύπ. SCHWABE L36-834H	TEM	40		
431	Στραγγαλιστικό πηνίο 2000W /380V OJLI	TEM	8		
432	Στραγγαλιστικό πηνίο 2000W /380V BHD 2000 L77	TEM	8		
433	Στραγγαλιστικό πηνίο για λάμπες HPI-T 400W-250V	TEM	10		
434	Στυπιοθλήπτης μεταλλικός Φ 11	TEM	20		
435	Στυπιοθλήπτης μεταλλικός Φ 13,5	TEM	30		
436	Στυπιοθλήπτης μεταλλικός Φ 16	TEM	50		
437	Στυπιοθλήπτης μεταλλικός Φ 21	TEM	40		
438	Στυπιοθλήπτης μεταλλικός Φ 29	TEM	30		
439	Στυπιοθλήπτης μεταλλικός Φ 36	TEM	22		
440	Σύμβολα σήμανσης καλωδ.(+) (-) Φ1,5mm ² από 15 μπαστούνια τυπ.Legrand	TEM	4300		
441	Σύμβολα σήμανσης καλωδ.(+) (-) Φ2,5mm ² από 15 μπαστούνια τυπ.Legrand	TEM	4300		
442	Σύνδεσμοι μονοπ. καλωδίου AWG 8 (ζεύγος) κατά FAA L-823,για εξωτ. διάμ. καλωδ.10,0-14,5 mm	TEM	500		

443	Σύνδεσμοι διακλάδωσης (Μούφες ρητίνης) για καλώδ J1VV-U (NYY) 3 X 35 mm ²	TEM	3	
444	Σύνδεσμοι πρέσας σωληνωτοί καλωδίων Φ16mm ² (συσκ. 100τεμ.)	ΣΥΣ	1	
445	Σύνδεσμοι πρέσας σωληνωτοί καλωδίων Φ25mm (συσκ. 100τεμ.)	ΣΥΣ	1	
446	Σύνδεσμοι πρέσας σωληνωτοί καλωδίων Φ35mm (συσκ. 100τεμ.)	ΣΥΣ	1	
447	Σύνδεσμοι σχαρών H 60 MM	TEM	36	
448	Σφικτήρας Διπλός Cu σύνδεσης αγωγών 10/70mm ²	TEM	4	
449	Σφικτήρας Cu σύνδεσης αγωγών 70 mm ² με ταινία γείωσης πλάτους 30 mm	TEM	22	
450	Σφικτήρας Cu σύνδεσης αγωγών Καβουράκι 25-35 mm	TEM	10	
451	Σφικτήρας Cu σύνδεσης αγωγών (T) & διασταυρώσεως 16/35 mm ταινίας	TEM	21	
452	Σφικτήρας Cu σύνδεσης αγωγών (T) & διασταυρώσεως 30/30 mm ταινίας	TEM	10	
453	Σφικτήρας Cu σύνδεσης αγωγών (T) & διασταυρώσεως 8-10/16 mm	TEM	8	
454	Σφικτήρας Cu σύνδεσης αγωγών (T) & διασταυρώσεως 8-10/8-10 mm	TEM	16	
455	Σφικτήρας Cu σύνδεσης αγωγών 70 mm ² (T) & διασταυρ. με ταινία 8-10/30	TEM	13	
456	Σφικτήρας παράλληλος 8-10/8-10	TEM	9	
457	Σχάρα καλωδίων 150x60x0,75 mm	MET	71	
458	Σχάρα καλωδίων 200x60x0,75 mm	MET	80	
459	Σωλήνα πλαστική βαρέως τύπου (CONDUR) Φ 20	MET	15	
460	Σωλήνα πλαστική βαρέως τύπου 100 Φ	MET	30	
461	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ 14 Φ	MET	20	
462	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ 16 Φ	MET	75	
463	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ 18 Φ	MET	20	
464	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ 22 Φ	MET	570	
465	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ 28 Φ	MET	20	
466	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ 32 Φ	MET	25	
467	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ 35 Φ	MET	25	
468	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ 50 Φ	MET	20	
469	Solinoit Kit αντλ. Perkins Stanadyne patented mod J3DB2330 no: 2643TO51EW	MET	3	
470	Ταινία Cu/eSn εύκαμπτη γείωσης 25X2	MET	10	
471	Ταινία Cu εύκαμπτη γείωσης 28X3,6	MET	50	
472	Ταινία Cu περιμετρικού ζυγού 30X3	MET	25	
473	Ταυ σχαρών 150x60 mm (με καπάκι)	TEM	1	
474	Ταφ σούκο	TEM	10	

475	Τερματικά κλεμών ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS	TEM	50		
476	Τροφοδοτικό LED 150W / 12 V / 11 A	TEM	5		
477	Τροφοδοτικό Φώτων Εμποδίων LED P/N:D2640A13001 120/240V 8A/70W FLAS	TEM	5		
478	Τροφοδοτικό Φώτων Εμποδίων LED PULS DIMENSION QS3 AC100-240V/DC 24-28V	TEM	2		
479	Τροφοδοτικό Φώτων Εμποδίων LED Mode SLP 03SS1 240V/0,08A , DC 0,5-4V 700mA	TEM	2		
480	Φακός επαναφορτιζόμενος (πλήρης)	TEM	4		
481	Φανός Ασφαλείας Χειρός	TEM	3		
482	Φορτιστής συσσωρευτών ΗΛΕΚΑΤ 12 V DC 5A Switching	TEM	5		
483	Φορτιστής συσσωρευτών ΗΛΕΚΑΤ 12 V DC 10A Switching	TEM	5		
484	Φορτιστής συσσωρευτών ΗΛΕΚΑΤ 24 V DC 5A Switching	TEM	5		
485	Φορτιστής συσσωρευτών ΗΛΕΚΑΤ 24 V DC 10A Switching	TEM	5		
486	φορτιστής 220VAC-6/12/24 VDC	TEM	1		
487	Φορτιστής 60V DC 0-15A (Switching power supply)της Camatronic electronic	TEM	2		
488	Φορτιστής Cordex CXRC 24-400	TEM	1		
489	Φρεάτιο πλαστικό 50cmX50cm με καπάκι	TEM	1		
490	Φωτιστικά ασφαλείας 220V με διακ. ON/OFF αυτό/μίας 1:30 H	TEM	4		
491	Φωτοκύτταρα για φανούς εμποδίων stieletronica RTF/82-250V (κουμπωτά)	TEM	32		
492	Φωτοκύτταρα 24 V/AC ΧΥΛ-MO6031	TEM	10		
493	Φωτοκύτταρα 24 V/AC με ρυθμιζόμενο χρόνο καθυστέρησης ΧΥΚΟΑΡCTL2	TEM	2		
494	Φωτοκύτταρο 230 V /16 A 1NO IP65 (εξωτερικό στεγανό)	TEM	81		
495	Φωτοκύτταρο 230 V 16 A 2NO ενδ. Τύπ. Finder κωδ. 10.32	TEM	11		
496	Φωτοκύτταρο εξωτερικού χώρου 230V/16A ενδ.τυπ. FINDER κωδ.11.01.8.230	TEM	14		
497	Φωτοκύτταρο + RELE ABB TW 1 2CSM 204135 R1341	TEM	5		
498	Φωτοκύτταρο - Ραντάρ ταχυκίνητης θύρας TORMAX ΟΤΟΜΑΤΙC	TEM	1		
499	Χρονικά βισματούμενα ΗΛΕΚΑΤ LTR-205 (0-5')	TEM	3		
500	Χρονικά βισματούμενα ΗΛΕΚΑΤ LTR-130 1C (0-30")	TEM	3		
501	Χρονικά βισματούμενα ΗΛΕΚΑΤ LTR-130 2C (0-30")	TEM	2		
502	Χρονικά πνευματικά ON DELAY 0,1-30sec	TEM	10		
503	Χρονικά πνευματικά ενδεικτικού τύπου LA2DT4 ON DELAY 10-180sec	TEM	2		
504	Χρονικά Πολυλειτουργικά Lovato 12-240 V AC DC (0,1s - 10 h) TMM2	TEM	5		
505	Χρονικά Πολυλειτουργικά ZELIO MULTI 24-240VAC	TEM	3		
506	Χρονικά Ασφαλείας Lovato 12-240 V AC DC (0,1s - 10 h) TMM1	TEM	5		

507	Χρονικά ράγας Lovato T1E 230 V	TEM	3		
508	Χρονικά ράγας ενδ. τυπ.υTMM2 12-240V AC / DC 0-180sec δύο επαφών	TEM	4		
509	Χρονικά ράγας ενδ. τύπ.ΤΜΜ1 12-240V AC / DC 0-180sec μιας επαφής	TEM	4		
510	Χρονικά ράγας ABB E234 CT-MFD (1sec-100h)	TEM	3		
511	Χρονικά ράγας Crouzet MAR 1 (1sec-100h)	TEM	3		
512	Χρονικά ράγας Hager E2 002 246002 (1sec-1h)	TEM	3		
513	Χρονικά ράγας Tele E1Z1E10 24-240V AC/DC	TEM	3		
514	Χρονικό ράγας 230 V με καθ. Ενεργ. 0,1''/10' 1 επαφ 10 A ενδ. τύπ. Hager EZN001	TEM	4		
515	Χρονοδιακόπτης ράγας εβδ. αναλογικός με εφεδρεία 16A 250V (δύο προγ/τα)	TEM	7		
516	Χρονοδιακόπτης ράγας εβδ. αναλογικός με εφεδρεία 16A 250V (ένα πρόγ/τα)	TEM	20		
517	Χρονοδιακόπτης ράγας ημερ. αναλογικός με εφεδρεία 16A 250V (προγραμ/νος)	TEM	3		
518	Χρονοδιακόπτης ράγας εβδ. ψηφιακός με εφεδρεία 16A 250V (ένα πρόγραμμα)	TEM	2		
519	Ωρόμετρο ράγας ενδ. Τυπ. Hager EC100	TEM	8		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

I. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία Τράπεζας.....
 Κατάστημα.....
 (Δ/ση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία Έκδοσης.....
 ΕΥΡΩ.....

Προς: (Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ.....
 ΕΥΡΩ.....**

-Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ υπέρ της εταιρείας Δ/ση, με Α.Φ.Μ., για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό της για την προμήθεια σύμφωνα με την υπ' αριθ. διακήρυξη.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στην Διακήρυξη.

II. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας.....
 Κατάστημα.....
 (Δ/νση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία Έκδοσης.....
 ΕΥΡΩ.....

Προς: (Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ.....
 ΕΥΡΩ.....**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩστο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας Δ/νση, με Α.Φ.Μ. για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της (αριθμός και τίτλος) Σύμβασης που θα υπογράψει μαζί σας για την προμήθεια (αρ. απόφασης κατακύρωσης) και το οποίο ποσό καλύπτει το 5% της συμβατικής προ ΦΠΑ αξίας..... ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος δύο (2) μήνες πλέον του συμβατικού χρόνου παράδοσης, όπως σχετικά αναφέρεται στην Διακήρυξη.

III. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

(Δ/νση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία Έκδοσης.....

ΕΥΡΩ.....

Προς: (Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΑΡ.

ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας, Δ/νση....., με Α.Φ.Μ., για τη λήψη προκαταβολής ίσης με το %, της συμβατικής αξίας προ ΦΠΑ ΕΥΡΩ της (αριθμός και τίτλος) Σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για τη προμήθεια (αρ. απόφασης κατακύρωσης), πλέον τόκων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 72, παρ. δ του Ν. 4412/16.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

IV. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Όνομασία Τράπεζας.....
 Κατάστημα.....
 (Δ/ση οδός-αριθμός Τ.Κ. FAX)

Ημερομηνία Έκδοσης.....
 ΕΥΡΩ.....

Προς: (Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΡ.....
ΕΥΡΩ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας, Δ/ση, με ΑΦΜ, για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων υπ' αυτής ειδών της με αριθμό Σύμβασης που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για την προμήθεια (αρ. απόφασης κατακύρωσης) και το οποίο ποσό καλύπτει το 3% της συμβατικής προ ΦΠΑ αξίας εκ ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ

Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον δύο (2) μήνες του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας της Σύμβασης, όπως σχετικά αναφέρεται στο Παράρτημα Δ' της Διακήρυξης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ & ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

ΣΥΜΒΑΣΗ Ν°

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ/ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στο Ελληνικό σήμερα την, ημέρα, του έτους 2018 στα γραφεία της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ), Βασ. Γεωργίου 1, Ελληνικό, οι υπογεγραμμένοι, αφενός, ο Διοικητής, κ. που εκπροσωπεί με την ιδιότητά του αυτή, με βάσει τις κείμενες διατάξεις, το Ελληνικό Δημόσιο και αφετέρου η εταιρεία νομίμως εκπροσωπούμενη από τον κ. συμφώνησαν και συναπεδέχθησαν τα εξής :

Ύστερα από διενέργεια ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού σε ευρώ (Διακήρυξη Αρ. 33/2018) για την προμήθεια ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ/ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ κατακυρώθηκε η ανωτέρω προμήθεια στην εταιρεία «.....» σύμφωνα με την υπ' αρ. Δ11/Ε/..... απόφαση.

1. Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης : ΔΟΔ/32546/8464/Φ.Αν./10-5-2018
Αριθμός Καταχώρησης : 43128 στο βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής
2. Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης : ΔΟΔ/41407/11391/Φ.Αν./13-6-2018
Αριθμός Καταχώρησης : 53970 στο βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής

Κατόπιν τούτου ο κος με την ανωτέρω ιδιότητά του, αναθέτει στην εταιρεία «.....», που στο εξής θα ονομάζεται στην παρούσα σύμβαση «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ», την υπόψη προμήθεια που αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 1 την οποία αυτή αναλαμβάνει με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες:

**ΑΡΘΡΟ 1ο
ΠΟΣΟΤΗΤΑ - ΕΙΔΟΣ - ΑΞΙΑ**

Η ποσότητα, τα είδη και η τιμή της προμήθειας ορίζονται ως κάτωθι:

Είδος	Ποσότητα	Τιμή ανά μονάδα	Σύνολο
		€	€
		Πλέον Φ.Π.Α. 24%:	
		Σύνολο με Φ.Π.Α.	
		Μείον κρατήσεις ΕΑΔΗΣΥ (0,06216 %) :	
		Μείον κρατήσεις Δημοσίου (0,02072 %) :	

		Μείον κρατήσεις Α.Ε.Π.Π. (0,06216 %) :	
		Σύνολο στον δικαιούχο :	

ΑΡΘΡΟ 2^ο
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Το τεχνικό μέρος της Σύμβασης αποτελούν οι τεχνικές προδιαγραφές σε συνδυασμό με την προσφορά της ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ και ως ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ είναι αναπόσπαστο μέρος αυτής.

ΑΡΘΡΟ 3^ο
ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ

ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Όπως αναφέρεται στον Πίνακα του Παραρτήματος Α

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Όπως αναφέρεται στον Πίνακα του Παραρτήματος Α

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Σύμφωνα με τα' αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές (Παράρτημα Ε')

ΑΡΘΡΟ 4^ο
ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΦΟΡΟΣ

Η πληρωμή της αξίας των ειδών όπως αυτή αναλύεται στο άρθρο 1^ο, θα γίνει με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής στο όνομα της ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ σε βάρος των πιστώσεων του τακτικού προϋπολογισμού ΥΠΑ έτους 2018, μετά την Οριστική Ποσοτική και Ποιοτική παραλαβή του υλικού, βάσει του σχετικού πρωτοκόλλου Οριστικής Ποσοτικής και Ποιοτικής παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής ΥΠΑ (ή σύμφωνα με τους όρους πληρωμής της Προσφοράς όπως προβλέπεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' 1.2.2.2.1 της Διακήρυξης).

Για την πληρωμή του αναδόχου, πέραν του σχετικού πρωτοκόλλου οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής :

- Σχετικό παραστατικό διακίνησης αγαθών.
- Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη.
- Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν.
- Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας, όπως ισχύει κατά την ημέρα της παράδοσης.
- Βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας, όπως ισχύει κατά την ημέρα της παράδοσης.
- Τον αριθμό IBAN τραπεζικού λογαριασμού στον οποίο θα κατατεθεί το αντίτιμο της πληρωμής, πιστοποιούμενος είτε με φωτοτυπία του βιβλιαρίου είτε με έγγραφο της Τράπεζας.
- Κάθε άλλο φορολογικό στοιχείο το οποίο προβλέπεται και ισχύει κατά την ημέρα της παράδοσης.

Η προμήθεια υπόκειται στις παρακάτω κρατήσεις και φόρους :

- α) Ποσοστό 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (αρ. 4 του Ν. 4013/2011 όπως ισχύει)
 - β) Ποσοστό 0,02% υπέρ του Δημοσίου (αρ. 36 του Ν. 4412/2016)
 - γ) Ποσοστό 0,06% υπέρ της Α.Ε.Π.Π. (αρ. 350 του Ν. 4412/2016).
- Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
- δ) Ποσοστό 4% για υλικά και 8% για υπηρεσίες σαν προκαταβολή φόρου εισοδήματος (Ν. 2198/94 άρθρο 24, ΦΕΚ 43/Α/22-03-1994).

(Σε περίπτωση λήψης προκαταβολής θα διαμορφωθεί σχετικό κείμενο).

ΑΡΘΡΟ 5^ο

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση και εκπλήρωση των όρων και υποχρεώσεων που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ κατέθεσε την υπ' αρ. εγγυητική επιστολή της Τράπεζας ποσού ημ/νίας..... που αντιπροσωπεύει το 5% της αξίας της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ.

Η ανωτέρω εγγύηση θα επιστραφεί στην προμηθεύτρια μετά την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της παρούσας Σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 6^ο
ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Για την καλή λειτουργία των ειδών η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ θα πρέπει να καταθέσει εγγυητική επιστολή που να καλύπτει το 3% της συνολικής συμβατικής αξίας των ειδών χωρίς το ΦΠΑ.

Η εγγύηση αυτή θα κατατεθεί από την ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ στην Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας, Διεύθυνση Οικονομικού και Εφοδιασμού, Τμήμα Προμηθειών αμέσως μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού, πριν από την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης και θα ισχύει, πλέον δύο (2) μήνες του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας της Σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 7^ο
ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η παρούσα Σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

Ως προς τα λοιπά θέματα της παρούσας προμήθειας ισχύουν τα αναφερόμενα στην με αρ. Δ11/Ε/..... απόφαση κατακύρωσης της οποίας η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ έλαβε γνώση και αποδέχεται ανεπιφύλακτα και στην υπ' αρ. 33/2018 Διακήρυξη σε συνδυασμό με την προσφορά της ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑΣ.

Η Σύμβαση αυτή αφού αναγνώστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα.

Από τα τρία πρωτότυπα της Σύμβασης, τα δύο κατατέθηκαν στο αρμόδιο τμήμα της ΥΠΑ, το άλλο έλαβε η ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**ΓΙΑ ΤΟ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ**

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Πίνακας 1 - CPV 31531000-7 Λαμπτήρες		Προϋπολογισμός € 56.332,50			
α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)
1	Λαμπτήρες εκκένωσης HQI-T 2000W / 380V E40	TEM	10		
2	Λαμπτήρες εκκένωσης HPI-T 2000W / 380V 642 E40 CRP/4	TEM	12		
3	Λαμπτήρες εκκένωσης HPI-T 2000W / 380V 642 E40	TEM	15		
4	Λαμπτήρες εκκένωσης HRI-T 2000W / 400 D/I E40	TEM	12		
5	Λαμπτήρες εκκένωσης HPI-T 1000W / 543 E40 1SL/4	TEM	4		
6	Λαμπτήρες εκκένωσης HQI-T 1000W / D- E40/220V	TEM	13		
7	Λαμπτήρες εκκένωσης HPL-T 1000W E40 PHILIPS	TEM	6		
8	Λαμπτήρες προβολέων Ιωδίνης 1000W / 220V	TEM	5		
9	Λαμπτήρες τύπου 700PS40P 700W/230V (HUGHEY PHILIPS TYPE NO KG114FOOO5) B22	TEM	34		
10	Λαμπτήρες 500W E40	TEM	100		
11	Λαμπτήρες A 500W/230T/C E40	TEM	10		
12	Λαμπτήρες εκκένωσης HPI - T 400W / 230V E40	TEM	40		
13	Λαμπτήρες εκκένωσης NAV-T 4Y 250W / 230V E40	TEM	25		
14	Λαμπτήρες Υδραργύρου HPL N 250 W / 230 V E 40	TEM	320		
15	Λαμπτήρες MS 250W/H75/PS/740 E40	TEM	4		
16	Λαμπτήρες προβολέων μικτού φωτισμού HG 250 W / 230 V E40	TEM	20		
17	Λαμπτήρες μικτού φωτισμού 220V 160W E27	TEM	30		
18	Λαμπτήρες εκκένωσης HCI-T 150W/G12	TEM	10		
19	Λαμπτήρες εκκένωσης HCI-T 70W/G12	TEM	250		
20	Λαμπτήρες εκκένωσης POWERSTAR HQI-TS/70W/220 V WDL	TEM	10		
21	Λαμπτήρες εκκένωσης HCI-T 35W/G12	TEM	50		
22	Λαμπτήρες καθρέππου (ΣΠΟΤ) LED 12 V- 4 W	TEM	100		
23	Λαμπτήρες καθρέππου (ΣΠΟΤ) 230 V /50W /GU10 LUXRO	TEM	20		
24	Λαμπτήρες καθρέππου (ΣΠΟΤ) E27 / 80 W /220 V PAR 38 E27 (ΟΧΙ ΣΚΛΗΡΗΣ ΥΑΛΟΥ)	TEM	10		
25	Λυχνίες Ενδεικτικές μετώπης Φ.22 LED 24V/AC	TEM	12		
26	Λαμπτήρες 100W-250V E27	TEM	200		
27	Λαμπτήρες 60W-250V E27	TEM	200		
28	Λαμπτήρες 60W-235V E27 T358 SIG 1541LI 8000h (σηματοδότησης)	TEM	100		
29	Λαμπτήρες κοινοί (ECO CLASSIC) E27 /220 V / 77 W	TEM	60		
30	Λαμπτήρες 100W-250V B22	TEM	60		
31	Λαμπτήρες 60W-250V B22	TEM	100		
32	Λαμπτήρες οικονομίας 100-125 W / 240 V σπирάλ E27	TEM	150		
33	Λαμπτήρες οικονομίας 22 W 240 V E27	TEM	10		
34	Λαμπτήρες οικονομίας 20 W 240 V E27 (ψυχρού - λευκού χρώματος)	TEM	40		
35	Λαμπτήρες οικονομίας 20 W 240 V E27 (ψυχρού - λευκού χρώματος) εξωτερικού χώρου	TEM	20		
36	Λαμπτήρες οικονομίας 11 W 240 V E27	TEM	40		
37	Λαμπτήρες οικονομίας 9 W 42 V E27	TEM	10		
38	Λαμπτήρες οικονομίας 14 W / 865-240V-6500K E27	TEM	20		
39	Λαμπτήρες οικονομίας 18 W /865-240V -6500K E27	TEM	20		
40	Λαμπτήρες οικονομίας 15 W 240 V E14	TEM	10		
41	Λαμπτήρες οικονομίας 12 W 240 V B22	TEM	10		
42	Λαμπτήρες LED 10 W 240 V E27	TEM	20		
43	Λαμπτήρες LED 6W 240 V E27	TEM	20		
44	Λαμπτήρες LED τύπου φθορίου T8 9 W 240 V (26x600mm) δέσμης 320o 230V 6000K	TEM	100		
45	Λαμπτήρες LED τύπου φθορίου T8 9W 240V 60cm με φως ημέρας 4500K	TEM	1000		
46	Λαμπτήρες LED τύπου φθορίου T8 18W 240V 60cm	TEM	100		
47	Λαμπτήρες LED GX53 7W 230V	TEM	20		
48	Λαμπτήρες LED GU10 7W 230V	TEM	20		
49	Λαμπτήρες LED αχλάδι A60 10-12 W 230 V E27	TEM	10		
50	Λαμπτήρες LED αχλάδι A60 10-12 W 230 V B22	TEM	10		
51	Λαμπτήρες οικονομίας DULUX PL 11 W /840 -237mm -220V G 23	TEM	50		
52	Λαμπτήρες οικονομίας DULUX PL 10 W /840-100mm -220V- G24D-1	TEM	20		
53	Λαμπτήρες οικονομίας DULUX PL 18 W /840 -153 mm 2 PIN ME ΒΑΣΗ G24D-2	TEM	20		
54	Λαμπτήρες οικονομίας DULUX PL D 26 W /840	TEM	30		
55	Λαμπτήρες οικονομίας PL 26 W 4P D/E	TEM	20		
56	Λαμπτήρες οικονομίας PL 26 W 2P D	TEM	20		
57	Λαμπτήρες οικονομίας PL 18 W 4P D/E	TEM	20		
58	Λαμπτήρες οικονομίας PL 18 W 2P D	TEM	20		
59	Λαμπτήρες οικονομίας PL 13 W /840 2P	TEM	20		
60	Λαμπτήρες 30W 12V SPOT	TEM	60		
61	Λαμπτήρες Φθορίου DAY LIGHT TLD 18 W /830 - Φ26 - M 590 G13	TEM	3025		

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)
62	Λαμπτήρες Φθορίου TLD 18 W / 54-765	TEM	1890		
63	Λαμπτήρες Φθορίου L 18 W /10	TEM	600		
64	Λαμπτήρες Φθορίου 22 W 60cm	TEM	100		
65	Λαμπτήρες Φθορίου DAY LIGHT TLD 36 W /865 - Φ26 - M1200 G13	TEM	1020		
66	Λαμπτήρες Φθορίου TLD 36 W MASTER SUPER 80	TEM	1240		
67	Λαμπτήρες Φθορίου DAY LIGHT TLD 58 W /865 - Φ26 - M1500 G13	TEM	250		
68	Λαμπτήρες Φθορίου DAY LIGHT TL5 14 W /865 - Φ16 - M 550 G5	TEM	50		
69	Λαμπτήρες Φθορίου T5 14 W /840	TEM	100		
70	Λαμπτήρες Φθορίου DAY LIGHT TL5 28 W /865 - Φ16 - M 1200 G5	TEM	100		
71	Λαμπτήρες Φθορίου G5 T5 49 W /840	TEM	50		
Συνολική ποσότητα :			12177	Γενικό σύνολο (€) :	
				ΦΠΑ (€)	
				Συνολική τιμή προσφοράς (€)	

Πίνακας 2 - CPV 31400000-0 Συσσωρευτές		Προϋπολογισμός € 279.629,40			
α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)
1	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 6V-180Ah	TEM	4		
2	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V- 9Ah	TEM	20		
3	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-40Ah	TEM	48		
4	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-45Ah	TEM	5		
5	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-45Ah στενή	TEM	2		
6	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-50Ah	TEM	2		
7	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-55Ah	TEM	5		
8	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-60Ah	TEM	24		
9	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-60Ah θετικός πόλος αριστερά	TEM	14		
10	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-70Ah θετικός πόλος αριστερά	TEM	13		
11	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-75Ah	TEM	20		
12	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-75Ah 258X166X215 mm (ΜxΓxΥ)	TEM	10		
13	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-80Ah	TEM	189		
14	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-95Ah	TEM	4		
15	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-100Ah CWP-85	TEM	122		
16	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-110Ah	TEM	2		
17	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-120Ah	TEM	5		
18	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-140Ah	TEM	35		
19	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-185Ah	TEM	3		
20	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-200Ah	TEM	9		
21	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-210Ah	TEM	32		
22	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-220Ah 27X48X22cm	TEM	18		
23	Μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V-180Ah 22X51X20cm	TEM	45		
24	Μπαταρίες Benning (DRML) 12V-26Ah 16X17,5X12,5 cm (ΜxΓxΥ)	TEM	8		
25	Μπαταρίες Benning (OTE) 12V-75Ah 26X16X21 cm (ΜxΠxΥ)	TEM	8		
26	Μπαταρίες τροφοδοτικού 6V-185Ah 35X6X23 cm (ΜxΠxΥ)	TEM	16		
27	Μπαταρίες 1,2 V-200mAh Ni-Cd size C	TEM	10		
28	Μπαταρίες 12 V-600mAh Ni-Cd για Π/Δ ICOM IC A22E	TEM	10		
29	Μπαταρίες 3,6 V Ni-Cd 2,5 X 2,5 cm (βαρελάκια)	TEM	10		
30	Μπαταρίες 3,6 V Li-SOCL2 AA	TEM	10		
31	Μπαταρίες αλκαλικές 2AA 1,5 V	TEM	32		
32	Μπαταρίες αλκαλικές 3AAA 1,5 V	TEM	32		
33	Μπαταρίες αλκαλικές (D) μεγάλου μεγέθους	TEM	100		
34	Μπαταρίες αλκαλικές (C) μεσαίου μεγέθους	TEM	100		
35	Μπαταρίες αλκαλικές AA μικρού μεγέθους	TEM	200		
36	Μπαταρίες αλκαλικές AAA μικρού μεγέθους	TEM	100		
37	Μπαταρίες αλκαλικές 9 V AA	TEM	16		
38	Μπαταρίες 9 V πλακέ	TEM	100		
39	Μπαταρίες 9 V-200mAh πλακέ	TEM	30		
40	Μπαταρίες αλκαλικές 12 V ενδ. Τυπ. 8LR932 PHILIPS A23	TEM	10		
41	Μπαταρίες αλκαλικές χονδρές LR 20	TEM	10		
42	Μπαταρίες αλκαλικές LR 20 1,5 V	TEM	8		
43	Μπαταρίες αλκαλικές A23 12 V	TEM	8		
44	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες LR 14 1,5 V	TEM	14		
45	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες 3,6 V	TEM	10		
46	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες 4E6V/3Ah για φωτιστικό ασφαλείας TELCO 6,8cm X 9,8 cm X 4,5 cm	TEM	80		
47	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες 6V/4Ah για φωτιστικό ασφαλείας	TEM	35		
48	Μπαταρίες Λιθίου 1,5 V AA	TEM	10		
49	Μπαταρίες Λιθίου 3 V CR2032	TEM	20		
50	Μπαταρίες Λιθίου 3,6 V/1 SL-389 AA με ακροδέκτες	TEM	20		

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)
51	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες KNB-24L για Π/Δ Kenwood TK360	TEM	20		
52	Μπαταρίες 2V-1700 Ah βαθειάς εκφόρτισης ενδ. Τυπ. Sannenscin A600 Solar Opzv Gel	TEM	12		
53	Μπαταρίες UPS 6V-180 Ah Y 21 cm Π 17 cm M 30 cm ενδ. Τύπ. XL6V	TEM	66		
54	Μπαταρίες UPS 12V-2,2 Ah 177 X 34 X 60 mm	TEM	3		
55	Μπαταρίες UPS 12V-5,5 Ah	TEM	22		
56	Μπαταρίες UPS 12V-6 Ah (151X50X95)	TEM	40		
57	Μπαταρίες UPS 12V-7 Ah	TEM	1017		
58	Μπαταρίες UPS 12V -7 Ah 151X65X97,5 mm (ΜxΠxΥ)	TEM	110		
59	Μπαταρίες UPS 12V-7,2 Ah	TEM	60		
60	Μπαταρίες UPS 12V-7,2 Ah 95X65X150 mm (ΥxΠxΜ)	TEM	80		
61	Μπαταρίες UPS 12V-9 Ah	TEM	70		
62	Μπαταρίες UPS 12V-10 Ah	TEM	4		
63	Μπαταρίες UPS 12V-11 Ah	TEM	10		
64	Μπαταρίες UPS 12V-12 Ah	TEM	100		
65	Μπαταρίες UPS 12V-15 Ah	TEM	20		
66	Μπαταρίες UPS 12V-18 Ah	TEM	10		
67	Μπαταρίες UPS 12V-18 Ah με ακροδέκτη τύπου F2	TEM	62		
68	Μπαταρίες UPS 12V-18 Ah (180X76X167)	TEM	3		
69	Μπαταρίες UPS 12V- 38 Ah 195X160X180 mm (ΜxΠxΥ)	TEM	8		
70	Μπαταρίες UPS 12V-55 Ah ενδ. Τύπ. SP 12-55	TEM	32		
71	Μπαταρίες UPS 12V-55 Ah	TEM	98		
72	Μπαταρίες UPS 12V-65 Ah	TEM	10		
73	Μπαταρίες UPS 12V-80 Ah Y 17 cm Π 17 cm M 33 cm ενδ. Τύπ. SPB 12-80	TEM	32		
74	Μπαταρίες UPS 12V-80 Ah	TEM	165		
75	Μπαταρίες UPS 12V-100 Ah	TEM	104		
76	Μπαταρίες UPS 12V- 100 Ah 325X180X230 mm (ΜxΠxΥ)	TEM	8		
77	Μπαταρίες UPS 12V-120 Ah	TEM	16		
78	Μπαταρίες UPS 12V-150 Ah	TEM	64		
79	Μπαταρίες UPS 6V-185 Ah 355X170X230 mm (ΜxΠxΥ)	TEM	8		
80	Μπαταρίες UPS 2V-375 Ah 210X210X260 mm (ΜxΠxΥ)	TEM	24		
81	Μπαταρίες UPS 2V-1380 Ah (C10) GEL με design life 18 ετών	TEM	24		
	Συνολική ποσότητα :		3940	Γενικό σύνολο (€) :	
				ΦΠΑ (€)	
				Συνολική τιμή προσφοράς (€)	

Πίνακας 3 - CPV 31320000-5 Καλώδια			Προϋπολογισμός € 15.570,10			
α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)	
1	Καλώδιο με μόνωση (NYY) 1 X 70 mm ²	MET	90			
2	Καλώδιο με μόνωση (NYY) 1 X 35 mm ² (κίτρινο χρώμα)	MET	30			
3	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	100			
4	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 mm ² (μπλε χρώμα)	MET	100			
5	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 mm ² (κόκκινο χρώμα)	MET	100			
6	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 mm ² (καφέ χρώμα)	MET	100			
7	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 mm ² (κίτρινο χρώμα)	MET	100			
8	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1,5 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	400			
9	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1,5 mm ² (μπλε χρώμα)	MET	300			
10	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1,5 mm ² (κόκκινο χρώμα)	MET	300			
11	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1,5 mm ² (καφέ χρώμα)	MET	100			
12	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1,5 mm ² (πορτοκαλί χρώμα)	MET	100			
13	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1,5 mm ² (πράσινο χρώμα)	MET	100			
14	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1,5 mm ² (κίτρινο χρώμα)	MET	100			
15	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 2,5 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	100			
16	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 2,5 mm ² (κόκκινο χρώμα)	MET	100			
17	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 2,5 mm ² (κίτρινο χρώμα)	MET	100			
18	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 6 mm ² (κίτρινο χρώμα)	MET	100			
19	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 16 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	50			
20	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 16 mm ² (μπλε χρώμα)	MET	50			
21	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 25 mm ² (κίτρινο χρώμα)	MET	110			
22	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 25 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	30			
23	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 25 mm ² (μπλε χρώμα)	MET	110			
24	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 35 mm ² (κίτρινο χρώμα)	MET	50			
25	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 35 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	100			
26	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 35 mm ² (μπλε χρώμα)	MET	50			
27	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 50 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	50			
28	Καλώδιο HO7V-U (NYAF) 1 X 70 mm ² (μαύρο χρώμα)	MET	50			
29	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 3 X 1,5 mm ²	MET	100			
30	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 4 X 1,5 mm ²	MET	200			
31	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 5 X 1,5 mm ²	MET	200			
32	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 3 X 2,5 mm ²	MET	400			
33	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 3 X 6 mm ² πολύκλωνο	MET	100			
34	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 5 X 16 mm ² 600/1000 V	MET	160			
35	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 3 X 10 mm ²	MET	40			
36	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 5 X 10 mm ²	MET	35			
37	Καλώδιο J1VV-U (NYY) 3 X 35 mm ²	MET	20			
38	Καλώδιο εύκαμπτο Σιλκόνης 1 X 1,5 mm ²	MET	150			
39	Καλώδιο εύκαμπτο Σιλκόνης 1 X 2,5 mm ²	MET	150			
40	Καλώδιο εύκαμπτο Υαλομετάξης 1 X 1,5 mm ²	MET	150			
41	Καλώδιο εύκαμπτο Υαλομετάξης 1 X 2,5 mm ²	MET	150			
42	Καλώδιο εύκαμπτο καουτσούκ 3 X 1,5 mm ²	MET	50			
43	Καλώδιο εύκαμπτο OLFLEX 18 X 2,5 mm ²	MET	50			
44	Καλώδιο Νεοπρενίου HO 7RN-F 1 X 70 mm ²	MET	160			
45	Καλώδιο NYHL 3 x 0,75 mm2	MET	100			
46	Καλώδιο NYHL 3 x 1,5 mm2	MET	1200			
47	Καλώδιο NYHL 3 x 2,5 mm2	MET	500			
48	Καλώδιο NYHL 3 x 4 mm2	MET	100			
49	Καλώδιο NYHL 3 x 6 mm2	MET	100			
50	Καλώδιο NYHL 3 x 10 mm2	MET	100			
51	Καλώδιο NYHL 4 x 2,5 mm2	MET	100			
52	Καλώδιο NYHL 5x 1,5 mm2	MET	200			
53	Καλώδιο NYHL 5x 2,5 mm2	MET	300			
54	Καλώδιο NYHL 5x 4 mm2	MET	100			
55	Καλώδιο NYHL 5x 6 mm2	MET	100			
56	Καλώδιο NYHL 5x 10 mm2	MET	100			
57	Καλώδιο NYM 3 x 1,5 mm2	MET	1000			
58	Καλώδιο NYM 3 x 2,5 mm2	MET	600			
59	Καλώδιο NYM 5 x 1,5 mm2	MET	200			
60	Καλώδιο NYM 5 x 2,5 mm2	MET	100			
61	Καλώδιο μικτονόμησης οριολιωρίδων 2 X .5 mm ² (CAT 5e) κόκκινο/ άσπρο	MET	305 (1 στροφείο)			
62	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ 2 ζευγών λευκό	MET	300			
63	Καλώδιο FTP 4 ζευγών CAT 5e panduit	MET	1325			
64	Καλώδιο δευτερεύων (φωτοσήμανσης) 2 x 2,5 mm2	MET	100			
65	Καλώδιο UTP CAT 5e	MET	900			
66	Καλώδιο UTP CAT 6	MET	300			
67	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ 4 ζευγών	MET	100			
Συνολική ποσότητα :			13415	Γενικό σύνολο (€) :		
				ΦΠΑ (€)		
				Συνολική τιμή προσφοράς (€)		

Πίνακας 4 - CPV 31210000-1 Ασφάλειες - Διακόπτες		Προϋπολογισμός € 7.448,66			
α/α	ΕΙΔΟΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)
1	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 1 A	TEM	80		
2	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 1,6 A	TEM	50		
3	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 2,5 A	TEM	50		
4	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 3 A	TEM	50		
5	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 4 A	TEM	50		
6	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 5 A	TEM	80		
7	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 7 A	TEM	50		
8	Ασφάλειες γυάλινες 5mm X 20mm 10 A	TEM	80		
9	Ασφάλειες γυάλινες 6,3mm X 32mm 10 A	TEM	50		
10	Ασφάλειες γυάλινες 6,3mm X 32mm 15 A	TEM	50		
11	Ασφάλειες γυάλινες 6,3mm X 32mm 5 A	TEM	50		
12	Ασφάλειες γυάλινες 6,3mm X 32mm 6,3 A	TEM	50		
13	Ασφάλειες μαχαιρωτές 00-35 A	TEM	6		
14	Ασφάλειες μαχαιρωτές NH-00 63 A	TEM	6		
15	Ασφάλειες στρογγυλές AM 8x32 6 A	TEM	20		
16	Ασφάλειες στρογγυλές AM 8x32 10 A	TEM	20		
17	Ασφάλειες στρογγυλές AM 8x32 20 A	TEM	20		
18	Ασφάλειες στρογγυλές AM 10,3x38 6 A	TEM	20		
19	Ασφάλειες στρογγυλές AM 10,3x38 10 A	TEM	60		
20	Ασφάλειες στρογγυλές AM 10,3x38 16 A	TEM	60		
21	Ασφάλειες στρογγυλές AM 10,3x38 20 A	TEM	60		
22	Ασφάλειες στρογγυλές AM 10,3x38 25 A	TEM	60		
23	Ασφάλειες στρογγυλές AM 10,3x38 32 A	TEM	60		
24	Ασφάλειες στρογγυλές AM 14X51 16 A	TEM	20		
25	Ασφάλειες στρογγυλές AM 14X51 25 A	TEM	20		
26	Ασφάλειες στρογγυλές AM 14X51 32 A	TEM	10		
27	Ασφάλειες στρογγυλές AM 14X51 35 A	TEM	30		
28	Ασφάλειες στρογγυλές AM 14X51 50 A	TEM	22		
29	Ασφάλειες στρογγυλές AM 22X58 50 A	TEM	42		
30	Ασφάλειες στρογγυλές AM 22X58 125 A	TEM	20		
31	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E14 10 A	TEM	50		
32	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E14 20 A	TEM	70		
33	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E16 16 A	TEM	50		
34	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E16 25 A	TEM	140		
35	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E16 35 A	TEM	140		
36	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E16 50 A	TEM	60		
37	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E18 63 A	TEM	60		
38	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E33 80 A	TEM	30		
39	Ασφάλειες φυσίγγια NEOZET E33 100 A	TEM	30		
40	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 2 A GL	TEM	20		
41	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 4 A GL	TEM	20		
42	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 16 A GL	TEM	55		
43	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 20 A GL	TEM	55		
44	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 25 A GL	TEM	155		
45	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 35 A GL	TEM	75		
46	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 50 A GL	TEM	90		
47	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 63 A GL	TEM	30		
48	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D 100 A GL	TEM	30		
49	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D01 10 A	TEM	20		
50	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D01 16 A	TEM	20		
51	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 6 A	TEM	50		
52	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 10 A	TEM	100		
53	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 16 A	TEM	100		
54	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 20 A	TEM	120		
55	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 25 A	TEM	90		
56	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 35 A	TEM	70		
57	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 50 A	TEM	70		
58	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 63 A	TEM	60		
59	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D03 35 A	TEM	50		
60	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D03 50 A	TEM	25		
61	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D03 63 A	TEM	25		
62	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 6 A GL	TEM	20		
63	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 10 A GL	TEM	50		
64	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 16 A GL	TEM	50		
65	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 20 A GL	TEM	30		
66	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D02 25 A GL	TEM	30		
67	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D03 35 A GL	TEM	50		
68	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D03 50 A GL	TEM	50		
69	Ασφάλειες φυσίγγια τύπου D03 63 A GL	TEM	30		
70	Ασφάλειες NEOZED D01 4 A	TEM	25		
71	Ασφάλειες NEOZED D01 6 A	TEM	25		
72	Ασφάλειες NEOZED D01 10 A	TEM	50		
73	Ασφάλειες NEOZED D01 16 A	TEM	50		
74	Ασφάλειες NEOZED D02 25 A	TEM	25		
75	Ασφάλειες NEOZED D02 35 A	TEM	50		
76	Ασφάλειες NEOZED D02 50 A	TEM	50		
77	Ασφάλειες NEOZED D02 63 A	TEM	25		
78	Ασφάλειες NEOZED D03 80 A	TEM	25		
79	Ασφάλειες NEOZED D03 100 A	TEM	25		
80	Ασφαλειοαποζεύκτης 3P 35 A (πλήρης) ενδ. τύπ. ABB E933/50 (14X51)	TEM	1		

α/α	ΕΙΔΟΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)
81	Ασφαλειοδιακοπτής ράγας 16Α τριπολικός (καμπύλη Β)	τεμ.	10		
82	Ασφαλειοδιακοπτής ράγας 20Α τριπολικός (καμπύλη Β)	τεμ.	10		
83	Ασφαλειοδιακοπτής ράγας 25Α τριπολικός (καμπύλη Β)	τεμ.	10		
84	Ασφαλειοθύκες (πλήρης με μήτρα-κάλυμμα-πώμα) D02 Neozet μονοπολική	ΤΕΜ	30		
85	Ασφαλειοθύκες (πλήρης με μήτρα-κάλυμμα-πώμα) D01 Neozet μονοπολική	ΤΕΜ	24		
86	Ασφαλειοθύκες Ράγας(Πλήρεις με Πώμα,Μήτρα) D1 Diazed	ΤΕΜ	20		
87	Ασφαλειοθύκες Ράγας(Πλήρεις με Πώμα,Μήτρα) D2 Diazed	ΤΕΜ	20		
88	Ασφαλειοθύκες Ράγας(Πλήρεις με Πώμα,Μήτρα) D3 Diazed	ΤΕΜ	20		
89	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης Β 2 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	20		
90	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης Β 6 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	20		
91	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης Β 10 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	85		
92	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης Β 16 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	85		
93	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης Β 20 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	50		
94	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης Β 25 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	50		
95	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 4 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	12		
96	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 6 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	17		
97	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 10 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	45		
98	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 16 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	60		
99	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 20 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	20		
100	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 25 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	12		
101	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 32 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	40		
102	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 3P 16 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	4		
103	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 3P 20 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	4		
104	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 3P 25 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	10		
105	Αυτόματες ασφάλειες καμπύλης C 3P 32 Α Icu 6ΚΑ	ΤΕΜ	4		
106	Μήτρες ασφαλειών 10 Α	ΤΕΜ	20		
107	Μήτρες ασφαλειών 16 Α	ΤΕΜ	30		
108	Μήτρες ασφαλειών 20 Α	ΤΕΜ	30		
109	Μήτρες ασφαλειών 25 Α	ΤΕΜ	30		
110	Μήτρες ασφαλειών 35 Α	ΤΕΜ	50		
111	Μήτρες ασφαλειών 50 Α	ΤΕΜ	50		
112	Μήτρες ασφαλειών 63 Α	ΤΕΜ	50		
113	Ασφάλειες ράγας αυτόματες 10 Α τύπου ABB	ΤΕΜ	20		
114	Ασφάλειες ράγας αυτόματες 16 Α τύπου ABB	ΤΕΜ	20		
115	Ασφάλειες μαχαίρωτές NH-00/35 Α "gL-gG"	ΤΕΜ	20		
116	Ασφάλειες μαχαίρωτές NH-00/50 Α "gL-gG"	ΤΕΜ	35		
117	Ασφάλειες μαχαίρωτές NH-00/63 Α "gL-gG"	ΤΕΜ	20		
118	Ασφάλειες μαχαίρωτές NH-00/80 Α "gL-gG"	ΤΕΜ	20		
119	Ασφάλειες μαχαίρωτές NH-00/100 Α "gL-gG"	ΤΕΜ	20		
120	Ασφάλειες μαχαίρωτές gL/gG -160Α / 500V για Radar	ΤΕΜ	15		
121	Ασφάλειες μαχαίρωτές NH-00/160 Α "gL-gG"	ΤΕΜ	15		
122	Ασφάλειες μαχαίρωτές NH-0 έντασης 160Α	ΤΕΜ	15		
123	Μονοφασικοί (διπολικοί) διακόπτες διαρροής 30 mA/AC 40 Α	ΤΕΜ	10		
124	Μονοφασικοί (διπολικοί) διακόπτες διαρροής 300 mA/AC 40 Α	ΤΕΜ	2		
125	Τριφασικοί (τετραπολικοί) διακόπτες διαρροής 30 mA/AC 40 Α	ΤΕΜ	10		
126	Τριφασικοί (τετραπολικοί) διακόπτες διαρροής 300 mA/AC 40 Α	ΤΕΜ	2		
127	Ρελέ διαφυγής 2*40Α/30mA	ΤΕΜ	4		
128	Ρελέ διαφυγής 4*40Α/30mA	ΤΕΜ	4		
129	Διακόπτες 1- ράγας 40Α	Τεμ.	38		
130	Διακόπτες 2- ράγας 40Α	Τεμ.	13		
131	Διακόπτες 3- ράγας 40Α	Τεμ.	6		
132	Διακόπτες 1- ράγας 40Α για διάφορους πίνακες και αυτοματισμούς	Τεμ.	5		
133	Διακόπτες 3- ράγας 63Αγια διάφορους πίνακες και αυτοματισμούς	Τεμ.	5		
134	Διακόπτες 4- ράγας 63Α I-O-II	Τεμ.	3		
	Συνολική ποσότητα :		5111	Γενικό σύνολο (€) :	
				ΦΠΑ (€)	
				Συνολική τιμή προσφοράς (€)	

Πίνακας 5 - CPV 31681410-0 Συστήματα αδιάλειπτης παροχής ισχύος UPS		Προϋπολογισμός € 134.500,00			
α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)
1	Σύστημα UPS 3P in/3P out 60 KVA (ΚΕΠ)	TEM	2		
2	Σύστημα UPS 3P in/3P out 40 KVA ενδ. Τυπ. PowerScale 33 (ΛΕΥΚΑΔΑ)	TEM	2		
3	Σύστημα UPS 3P in/3P out 10 KVA ενδ. Τυπ. PowerScale 33 (ΚΕΑ)	TEM	6		
4	Σύστημα UPS 1P in/1P out 6 KVA ενδ. Τυπ. DM6000 (ΣΚΟΠΕΛΟΣ-ΚΕΑ-ΚΑΣΤΟΡ)	TEM	3		
5	Σύστημα UPS 1P in/1P out 1,5 KVA	TEM	1		
Συνολική ποσότητα :			14	Γενικό σύνολο (€) :	
				ΦΠΑ (€)	
				Συνολική τιμή προσφοράς (€)	

Πίνακας 6 - CPV 31681410-0 Η/Ζ		Προϋπολογισμός € 18.000,00			
α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)
1	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 3φ 30KVA με πίνακα αυτοματισμού	TEM	3		
Συνολική ποσότητα :			3	Γενικό σύνολο (€) :	
				ΦΠΑ (€)	
				Συνολική τιμή προσφοράς (€)	

Πίνακας 7 - CPV 31681410-0 Λοιπά ηλεκτρολογικά υλικά		Προϋπολογισμός € 171.340,93			
α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)
1	Αγωγός Cu πολυκλώνος γυμνός 70 mm ²	MET	90		
2	Ακίδα κεφαλής αλεξικεραυνού Φ18X750mm INOX A2 kod 6411008	TEM	2		
3	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 10mm ² / Φ6	TEM	25		
4	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 16mm ² / Φ6	TEM	80		
5	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 25mm ² / Φ6	TEM	30		
6	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 10mm ² / Φ8	TEM	75		
7	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 16mm ² / Φ8	TEM	105		
8	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 25mm ² / Φ8	TEM	105		
9	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 35mm ² / Φ8	TEM	95		
10	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 50mm ² / Φ8	TEM	75		
11	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 16mm ² / Φ10	TEM	50		
12	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 70mm ² / Φ10	TEM	160		
13	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 95mm ² / Φ10	TEM	60		
14	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 120mm ² / Φ10	TEM	55		
15	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπ ΚΛΑΥΚΕ 150mm ² / Φ14	TEM	120		
16	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπου σωληνάκια 10mm ²	TEM	30		
17	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπου σωληνάκια 16mm ²	TEM	30		
18	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπου σωληνάκια 25mm ²	TEM	30		
19	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπου σωληνάκια 35mm ²	TEM	40		
20	Ακροδέκτες πρέσας βαρέου τύπου σωληνάκια 50mm ²	TEM	30		
21	Ακροδέκτες καλωδ. μύτης έχρ.μόνωση τυπ.Legrand 1,5mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	6		
22	Ακροδέκτες καλωδ. μύτης έχρ.μόνωση τυπ.Legrand 2,5mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	6		
23	Ακροδέκτες καλωδ. μύτης έχρ.μόνωση τυπ.Legrand 4mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	5		
24	Ακροδέκτες καλωδ. μύτης έχρ.μόνωση τυπ.Legrand 6mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	9		
25	Ακροδέκτες καλωδ. μύτης έχρ.μόνωση τυπ.Legrand 10mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	6		
26	Ακροδέκτες καλωδ. μύτης έχρ.μόνωση τυπ.Legrand 16mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	3		
27	Ακροδέκτες καλωδ. μύτης έχρ.μόνωση τυπ.Legrand 25mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	2		
28	Ακροδέκτες καλωδ. μύτης έχρ.μόνωση τυπ.Legrand 2X10mm ² (100 τεμ)	ΣΥΣ	1		
29	Ακροδέκτες καλωδ. Συρταρωτοί θηλ. με μόνωση 0,5-1,5mm ² ενδ.τυπ. SAS	ΣΥΣ	4		
30	Ακροδέκτες καλωδ. Συρταρωτοί θηλ. με μόνωση 1,5-2,5mm ² ενδ.τυπ. SAS	ΣΥΣ	4		
31	Ακροδέκτες καλωδ. Συρταρωτοί θηλ. μόνωση100% 0,5-1,5mm ² ενδ.τυπ. SAS	ΣΥΣ	2		
32	Ακροδέκτες καλωδ. Συρταρωτοί θηλ. μόνωση100% 1,5-2,5mm ² ενδ.τυπ. SAS	ΣΥΣ	2		
33	Ακροδέκτες καλωδ. Συρταρωτοί θηλ. μπλέ 2,8-0,8mm ενδ.τυπ. SAS	ΣΥΣ	2		
34	Ακροδέκτες καλωδ. Συρταρωτοί θηλ. κίτρ. 9,4-1,2mm ενδ.τυπ. SAS	ΣΥΣ	2		
35	Ακροδέκτες καλωδ. οπής με μόνωση 1,5-2,5mm ² ενδ.τυπ. SAS	ΣΥΣ	4		
36	Ακροδέκτες καλωδ. οπής με μόνωση 2,5-6mm ² ενδ.τυπ. SAS	ΣΥΣ	4		
37	Ακροδέκτης Τηλεφώνου RJ 11	TEM	350		
38	Ακροδέκτης Τηλεφώνου RJ 45	TEM	300		
39	Ακροδέκτες πόλων (+) συσσωρευτών ορειχάλκινος ενισχυμένος	TEM	25		
40	Ακροδέκτες πόλων (-) συσσωρευτών ορειχάλκινος ενισχυμένος	TEM	25		
41	Αντικεραμικά ανταλλακτικά Schneider Electric Acti9 / A9L00002 / Imax 65kA	TEM	8		
42	Αντικεραμικά DEHN 275 3P+1N	TEM	4		
43	Ανιχνευτής Κίνησης EE820 Hager	TEM	10		
44	Αντλία νερού (πιεστικό) 1HP/0,75KW 220V Ηλεκτρον.(στόμια 1"X1")3m ³ /h IPX4	TEM	1		
45	Αντίσταση προθέρμανσης για κινητήρα FIAT IVECO τύπου: 8031.1.06.05R901	TEM	3		
46	Αντίσταση προθέρμανσης διαμ. 1" μήκους 13 cm / 1350W / 230V	TEM	3		
47	Αντίσταση προθέρμανσης κινητ PERKINS 42 KVA TPL 1239/1500 L/N LD80745	TEM	3		
48	Αντίσταση προθ. PERKINS 45KVA P45P1 SN: F4883F/F1 590-600 1000W 240V	TEM	2		
49	Αντίσταση προθ. PERKINS 40KVA P40P1 SN: FGWPEP03PD0A07916 590-600 1000W	TEM	3		
50	Αντίσταση προθέρμανσης DEFA251 230V 820W Eng Heat 412539F5C AGGREGAT	TEM	3		
51	Αντίσταση προθέρμανσης DEFA 269-820W 230V IVECO 8061 125KVA	TEM	3		
52	Αποσείκτης Ισχύος 125A AC1 220V 4P LC1D80004P7	TEM	2		
53	Αποσείκτης Ισχύος LC1D18P7	TEM	4		
54	Αριθμοί σήμανσης καλωδ. 0-9 Φ1,5mm ² από 17 μπαστούνια έκαστο	TEM	6100		
55	Αριθμοί σήμανσης καλωδ. 0-9 Φ2,5mm ² από 17 μπαστούνια έκαστο	TEM	5100		
56	Αυτόματος μοτερ πόρτας NICE (Nice Run 1800/2500 (RUA1) Control Unit)	TEM	3		
57	Βάση μεταλλική με πράσινο LED 24V AC/DC ZB4BVB3	TEM	10		
58	Βάσεις Οριοληριδών 10 Θέσεων (100 ΖΕΥΓΗ ΒΑΘΙΕΣ)	TEM	10		
59	Βάσεις Οριοληριδών 5 Θέσεων (50 ΖΕΥΓΗ ΒΑΘΙΕΣ)	TEM	10		
60	Βάση Σήριζης για σερβομοτέρ BELIMO SM230 230V	TEM	4		
61	Βάση ράγας για ρελέ βισματούμενο 8P ενδ. τύπου FINDER 9021 60.12	TEM	29		
62	Βάση ράγας για ρελέ βισματούμενο 11P ενδ. τύπου FINDER 9021 60.13	TEM	26		
63	Βάση για σειρά RUM Ρελέ λυχνίας RUMC2AB /250V/12A	TEM	5		
64	Βάση για σειρά RUM Ρελέ λυχνίας RUMC3AB/GB /250V/12A	TEM	5		
65	Βάση ράγας για βοηθητικό ρελέ MONARK 90 285 012	TEM	4		
66	Βάση Starter S2 - S10 Κουμπωτή	TEM	50		
67	Βάση Starter S2 - S10 Βιδωτή	TEM	50		
68	Βοηθητικές επαφές LOVATO BFX10.11	TEM	13		
69	Βοηθητικές επαφές (Μπλόκ) 1Α+1Κ LADN11	TEM	3		
70	Βοηθητικές επαφές (Μπλόκ) 2Α LADN20	TEM	3		
71	Βοηθητικές επαφές ΜΕΤΩΠ.1Α+3Κ LADN13	TEM	3		
72	Βοηθητικές επαφές ΜΕΤΩΠ.2Α+2Κ LADN22	TEM	3		
73	Βοηθητικές επαφές ΜΕΤΩΠ.3Α+1Κ LADN31	TEM	3		
74	Βοηθητικές επαφές ΜΕΤΩΠ.4Α LADN40	TEM	3		
75	Βοηθητικές επαφές (Μπλόκ) 1Α+1Κ LAD8N11	TEM	3		
76	Βοηθητική επαφή Μπουτόν 1 NO-ZENL1111	TEM	10		
77	Βοηθητική επαφή Μπουτόν 1Κ ZBE102	TEM	10		
78	Βοηθητική επαφή Μπουτόν 1 NO-ZBE101	TEM	10		
79	Βοηθητική επαφή Μπουτονιέρας 1 NC-ZENL1121	TEM	10		
80	Βοηθητικές επαφές ΠΛΑΥΡ.2Α LAD8N20	TEM	3		
81	Βοηθητικές επαφές 1Α+1Κ ΑΡΙΣΤ.GVAN11	TEM	15		
82	Βοηθητικές επαφές ΧΡΟΝ.0,1-30SEC LADT2	TEM	3		
83	Βύσμα Ελέγχου Τηλεφωνικών γραμμών (Παρ/λο 2πολικό για Ρεκλέτες CRONE)	TEM	5		
84	Βύσμα Ελέγχου Τηλεφωνικών γραμμών (Παρ/λο 4πολικό για Ρεκλέτες CRONE)	TEM	5		

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)
85	Γάντια Νο 10 Ηλεκτρολογικά 1000V	ΖΕΥΓ	1		
86	Γενικός Πίνακας Παροχής ΔΕΗ όπως η τεχνική περιγραφή	ΤΕΜ	1		
87	Γράμμ. Σήμαν. καλωδ. L1-L2-L3-N U-V-W Φ 1,5mm ² κλπ. 15 μπαστούν. έκαστ.	ΤΕΜ	4300		
88	Γράμμ. Σήμαν. καλωδ. L1-L2-L3-N U-V-W Φ 2,5mm ² κλπ. 15 μπαστούν. έκαστ.	ΤΕΜ	4300		
89	Γωνία σχαρών 90° καλωδίων 150x60 mm (με καπάκι)	ΤΕΜ	2		
90	Γωνία σχαρών 90° καλωδίων 300x60 mm	ΤΕΜ	1		
91	Δεματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 10 cm X 2,5 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	13		
92	Δεματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 12 cm X 2,5 mm (100 τεμ)	ΣΥΣ	12		
93	Δεματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 16 cm X 2,5 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	22		
94	Δεματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 20,3 cm X 2,5 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	10		
95	Δεματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 29,2 cm X 2,5 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	10		
96	Δεματικά καλωδίων πλαστικά (λευκό χρώμα) 20,3 cm X 3,5 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	13		
97	Δεματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 20,3 cm X 3,5 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	10		
98	Δεματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 25 cm X 4,8 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	13		
99	Δεματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 30 cm X 7,8 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	1		
100	Δεματικά καλωδίων πλαστικά (μαύρο χρώμα) 36,8 cm X 4,8 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	26		
101	Δεματικά καλωδίων πλαστικά (λευκό χρώμα) 36,8 cm X 4,8 mm(100 τεμ)	ΣΥΣ	20		
102	Διακόπτης Μπουτόν Emergency stop (πίνακας Μανιτάρι) δύο επαφών NO-NC	ΤΕΜ	10		
103	Διακόπτης απλός εξωτερικός στεγανός	ΤΕΜ	19		
104	Διακόπτης επιλογής Τηλεφωνικής γραμμής RJ11 2 Γραμμές LINE 1-LINE-2	ΤΕΜ	10		
105	Διακόπτης απλός χωνευτός	ΤΕΜ	14		
106	Διακόπτης κομπιταέρ εξωτερικός στεγανός	ΤΕΜ	17		
107	Διακόπτης εξωτερικός Αλέ ρετούρ τύπου Legrand (κωδ. 860-01)	ΤΕΜ	40		
108	Διακόπτης κομπιταέρ χωνευτός	ΤΕΜ	15		
109	Διακόπτης Μαγνητικός AF12-30-10-XX 5,5KW 100-400	ΤΕΜ	10		
110	Διακόπτης Μανιτάρι E-stop μετώπης Φ.22 ΚΑΗΚ	ΤΕΜ	4		
111	Διακόπτης Μανιτάρι μετ. Φ.40 Απομανδάλωση με στρέψη 1NO +1NC XB7-ES545P	ΤΕΜ	10		
112	Διακόπτες μετώπης Φ.22 με κλειδί και επαναφορά (reset) με δυο επαφες NO	ΤΕΜ	3		
113	Διακόπτης ράγας 1 x 40A ενδ. Τύπ. ABB	ΤΕΜ	20		
114	Διακόπτης ράγας 2 x 40A ενδ. Τύπ. ABB	ΤΕΜ	10		
115	Διακόπτης ράγας 2 x 63A ενδ. Τύπ. ABB	ΤΕΜ	5		
116	Διακόπτης ράγας 3 x 40A ενδ. Τύπ. ABB	ΤΕΜ	13		
117	Διακόπτης ράγας 4 x 40A ενδ. Τύπ. ABB	ΤΕΜ	10		
118	Διακόπτης ράγας 3 x 63A ενδ. Τύπ. ABB	ΤΕΜ	13		
119	Διακόπτης ράγας 4 x 63A ενδ. Τύπ. ABB	ΤΕΜ	10		
120	Διακόπτης ράγας I-0-II 4 x 40A ενδ. Τύπ. ABB	ΤΕΜ	3		
121	Διακόπτης ράγας I-0-II 4 x 63A ενδ. Τύπ. ABB	ΤΕΜ	3		
122	Διακόπτης ράγας 4P 4X100A ενδ. τύπ. Hager SB499	ΤΕΜ	3		
123	Διακόπτης Τηλεχειριζόμενος 25 A ενδ. τυπ. ABB ESB24-40/230	ΤΕΜ	1		
124	Διακόπτης Τηλεχειριζόμενος ESB 20-20/230 2 NO	ΤΕΜ	7		
125	Διακόπτης Φωλτέρ Λυμάτων με μακρύ καλώδιο 10M	ΤΕΜ	12		
126	Διακόπτης Φορτίου μεταγωγικός ράγας 4P 4X125A ενδ. Τύπ. Hager HI406R	ΤΕΜ	2		
127	Δραπανοκαταβίδιο μπαταρίας λιθίου	ΤΕΜ	2		
128	Επιτηρητής Συχνότητας βυσματούμενος ΗΛΕΚΑΤ HFS-050	ΤΕΜ	5		
129	Επιτηρητής Τάσεως DC βυσματούμενος ΗΛΕΚΑΤ HVD-012	ΤΕΜ	3		
130	Επιτηρητής συχνότητας με άνω και κάτω όριο 230 V AC	ΤΕΜ	5		
131	Επιτηρητής Τάσεως βυσματούμενος ΗΛΕΚΑΤ 400V +N / HVS-220	ΤΕΜ	5		
132	Επιτηρητής Τάσεως ενδ. Τύπ. ABB 3Φ + N C τύπ. CM – MPS.21S	ΤΕΜ	3		
133	Επιτηρητής Τάσεως ενδ. Τύπ. P8/PT434V POWER ELECTRONIC (ΛΕΡΟΣ)	ΤΕΜ	5		
134	Επιτηρητής Τάσεως ενδ. Τύπ. P1/PT431 POWER ELECTRONIC (ΛΕΡΟΣ)	ΤΕΜ	5		
135	Ετικετογράφος Ελληνικών χαρακτήρων (σύμπαση καλωδ.) ενδ. τυπ. DYMO	ΤΕΜ	1		
136	Επικογράφος ταινίες DYMO Letra Log	ΤΕΜ	15		
137	Ηλεκτρολογικά καταβίδια 8 τεμαχίων (+) & (-)	ΣΕΤ	4		
138	Θερμικό 4-6A ΓΙΑ D09-D38 LRD10	ΤΕΜ	2		
139	Θερμικό 5,5-8A ΓΙΑ D09-D38 LRD12	ΤΕΜ	2		
140	Θερμικό 7-10A D09-D38 LRD14	ΤΕΜ	2		
141	Θερμικό 9-13A ΓΙΑ D12-D38 LRD16	ΤΕΜ	2		
142	Θερμικό 12-18A ΓΙΑ D18-D38 LRD21	ΤΕΜ	2		
143	Θερμικό 17-25A ΓΙΑ D25-D38 LRD22	ΤΕΜ	2		
144	Θερμομαγνητικός διακόπτης 0,63-1 A	ΤΕΜ	4		
145	Θερμομαγνητικός διακόπτης 1-1,6 A + Βοηθ. 1NO-1NC GV2ME06	ΤΕΜ	6		
146	Θερμομαγνητικός διακόπτης 1,6-2,5 A+ Βοηθ. 1NO-1NC GV2ME07	ΤΕΜ	6		
147	Θερμομαγνητικός διακόπτης 2,5-4 A + Βοηθ. 1NO-1N CGV2ME08	ΤΕΜ	6		
148	Θερμομαγνητικός διακόπτης 4-6,3 A+ Βοηθ. 1NO-1NC GV2ME10	ΤΕΜ	6		
149	Θερμομαγνητικός διακόπτης 6-10 A + Βοηθ. 1NO-1NC GV2ME14	ΤΕΜ	6		
150	Θερμομαγνητικός διακόπτης 8-12 A + Βοηθ. 1NO-1NC	ΤΕΜ	2		
151	Θερμομαγνητικός διακόπτης 9-14 A + Βοηθ. 1NO-1NC GV2ME1	ΤΕΜ	2		
152	Θερμομαγνητικός διακόπτης 13-18 A + Βοηθ. 1NO-1NC GV2ME20	ΤΕΜ	2		
153	Θερμομαγνητικός διακόπτης 20-25 A + Βοηθ. 1NO-1NC GV2ME22	ΤΕΜ	2		
154	Θερμοστάτης προθ. TIPO 40 BSA κινητ. FIAT IVECO τύπ.8031.1.06.05R901	ΤΕΜ	6		
155	Θερμοστελλόμενο 3M GTI Φ 3,2 mm	MET	10		
156	Θερμοστελλόμενο 3M GTI Φ 4,8 mm	MET	15		
157	Θερμοστελλόμενο 3M GTI Φ 6,4 mm	MET	10		
158	Θερμοστελλόμενο 3M GTI Φ 9,5 mm	MET	10		
159	Θερμοστελλόμενο 3M GTI Φ 12,7 mm	MET	10		
160	Θερμοστελλόμενο 3M GTI Φ 19 mm	MET	10		
161	Θερμοστελλόμενο 3M GTI Φ 25,4 mm	MET	10		
162	Θερμοστελλόμενο 3M GTI Φ 38 mm	MET	10		
163	Θερμοστελλόμενο 3M MDT-A μεσαίου πάχ. με κόλα Φ 12 mm	MET	15		
164	Θερμοστελλόμενο 3M MDT-A μεσαίου πάχ. με κόλα Φ 19 mm	MET	15		
165	Θερμοστελλόμενο 3M MDT-A μεσαίου πάχ. με κόλα Φ 27 mm	MET	15		
166	Θερμοστελλόμενο 3M MDT-A μεσαίου πάχ. με κόλα Φ 32 mm	MET	10		
167	Θερμοστελλόμενο 3M MDT-A μεσαίου πάχ. με κόλα Φ 38 mm	MET	10		
168	Θραυστός σύνδεσμος Φ25mm	ΤΕΜ	40		
169	Θραυστός σύνδεσμος Φ32mm	ΤΕΜ	30		
170	Θραυστός σύνδεσμος για υπεριψυγμένο φωτιστικό διαδρόμου	ΤΕΜ	100		

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)
171	Θραυστός σύνδεσμος για υπερυψωμένο φωτιστικό CEGELEC ZA 151 Φ 32 mm	TEM	15		
172	Θραυστός σύνδεσμος για υπερυψωμένο φωτιστικό CEGELEC ZA 151 Φ 25 mm	TEM	25		
173	Θυριστορ CCR Semicron SKKT 71/12D	TEM	2		
174	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου 12mmX12mm	MET	50		
175	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου 40mmX25mm	MET	20		
176	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου 40mmX100mm	MET	12		
177	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου 50mmX60mm	MET	20		
178	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου 60mmX40mm	MET	20		
179	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου 105mmX50mm	MET	20		
180	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου διάτρητο 20mmX40mm	MET	24		
181	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου διάτρητο 25mmX25mm	MET	8		
182	Κανάλι πίνακα βιομηχανικού τύπου διάτρητο 60mmX40mm	MET	24		
183	Κανάλι δαπέδου 50mmX12mm (γρί ανοιχτό)ενδ. Τυπ. LEGRAND/DLP	MET	40		
184	Κανάλι δαπέδου 75mmX12mm (γρί ανοιχτό)ενδ. Τυπ. LEGRAND/DLP	MET	30		
185	Κανάλι δαπέδου 92mmX20mm (γρί ανοιχτό)ενδ. Τυπ. LEGRAND	MET	30		
186	Καπάκι σχάρας καλωδίων 150x15x0,75 mm	MET	21		
187	Κάπς 2,5 mm ²	TEM	200		
188	Κάπς 4 mm ²	TEM	200		
189	Κάπς 6 mm ²	TEM	100		
190	Κατανεμητής μεταλλικός εξωτερικός 100 Ζευγών central	TEM	1		
191	Κεφαλή αλεξικεραύνου Pulsar 30 κατά NF C 17 kod 6022130	TEM	2		
192	Κλέμενες πλαστικές 1,5 mm ²	ΣΕΙΡ	30		
193	Κλέμενες πλαστικές 2,5 mm ²	ΣΕΙΡ	60		
194	Κλέμενες πλαστικές 4 mm ²	ΣΕΙΡ	96		
195	Κλέμενες πλαστικές 6 mm ²	ΣΕΙΡ	71		
196	Κλέμενες πλαστικές 10 mm ²	ΣΕΙΡ	64		
197	Κλέμενες πλαστικές 16 mm ²	ΣΕΙΡ	56		
198	Κλέμενες πλαστικές 25 mm ²	ΣΕΙΡ	14		
199	Κλέμενες Κυπριασάκι (ΣΕΙΡΑ 10 TEM.) 16 mm ²	ΣΕΙΡ	10		
200	Κλέμενες Κυπριασάκι (ΣΕΙΡΑ 10 TEM.) 25 mm	ΣΕΙΡ	10		
201	Κλέμενες Κυπριασάκι (ΣΕΙΡΑ 10 TEM.) 35 mm	ΣΕΙΡ	10		
202	Κλέμενες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 6 mm ² ΜΠΕΖ	TEM	75		
203	Κλέμενες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 6 mm ² ΜΠΛΕ	TEM	33		
204	Κλέμενες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 10 mm ² ΚΙΤΡΙΝΕΣ	TEM	20		
205	Κλέμενες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 10 mm ² ΜΠΕΖ	TEM	50		
206	Κλέμενες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 10 mm ² ΜΠΛΕ	TEM	30		
207	Κλέμενες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 16 mm ² ΚΙΤΡΙΝΕΣ	TEM	20		
208	Κλέμενες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 16 mm ² ΜΠΕΖ	TEM	65		
209	Κλέμενες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 16 mm ² ΜΠΛΕ	TEM	28		
210	Κλέμενες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 35 mm ² ΚΙΤΡΙΝΕΣ	TEM	10		
211	Κλέμενες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 35 mm ² ΜΠΕΖ	TEM	50		
212	Κλέμενες ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS 35 mm ² ΜΠΛΕ	TEM	18		
213	Κόλληση καλωδίων (60/40 0,5 mm 250 gr)	TEM	1		
214	Κόλληση καλωδίων 60% D 1 mm	TEM	4		
215	Κολλητήρι τύπου τσεκούρι 220V - 500W	TEM	2		
216	Κουπά διακλαδώσεως εξωτερικά στεγανά 8 X 8 cm X 4 IP55	TEM	40		
217	Κουπά διακλαδώσεως εξωτερικά στεγανά 10 x 10cm X 5 IP 55	TEM	40		
218	Κουπά διακλαδώσεως εξωτ. Στεγ. Βαρέωςτύπ.7,5X7,5cm Φ.16 IP 56	TEM	10		
219	Κουπά διακλαδώσεως εξωτ. Στεγ. Βαρέωςτύπ.7,5X7,5cm Φ.20 IP 57	TEM	10		
220	Κουτί (πίλαρ) εξωτερικό στεγανά Inox 60X40	TEM	3		
221	Κόφτης καλωδίων με κασάνια βαρέου τύπου 600 X 600	TEM	2		
222	Κόφτης καλωδίων ενδ. Τύπου KNIPEX 55 X 250	TEM	2		
223	Κόφτης ηλεκτρολόγου ενδ. Τύπου KNIPEX	TEM	2		
224	Κόφτης κασάνιας 280 mm ενδ. Τύπου KNIPEX 95	TEM	1		
225	Μαχαίρι καθαρισμού καλωδίων (φαλτσέτα)	TEM	7		
226	Μετασχηματιστής Conchiglia 500V/400 W IP:447	TEM	10		
227	Μετασχηματιστής υπ. τάσης για φωτεινή επιγραφή TR8000 25D σειρ. EN 61050 IP 44	TEM	8		
228	Μετασχηματιστής 230/230 2500W	TEM	5		
229	Μετασχηματιστής 230/230 2000W	TEM	5		
230	Μηχανική manδάλωση (πλήρης) Lovato BFX5002	TEM	5		
231	Μηχανική manδάλωση (πλήρης) Lovato BFX5003	TEM	5		
232	Μηχανική manδάλωση πλευρική για ηλεκτρονόμο Lovato BF 9.4	TEM	1		
233	Μηχανική manδάλωση ενδ. τύπ. Telemecanique για τα ρελέ LC1 D18.	TEM	5		
234	Μήτρα Πρέσας ακροδεκτών καλωδίων KLAUKE ΦR22/180	TEM	1		
235	Μονάδα Ελέγχου & Αυτιμ/μού Bernini Be-2K-Plus 7-32 V/DC (προρυθμισμένο)	TEM	4		
236	Μονάδα Ελέγχου & Αυτιμ/μού ΗΛΕΚΑΤ EKA 106 /24 V DC	TEM	3		
237	Μονοπολικός Απαγωγός ELEMKO T1 κωδ. 6844150	TEM	21		
238	Μονοπολικός Απαγωγός ELEMKO T1-N-PE κωδ. 6851200	TEM	7		
239	Μονοπολικός Απαγωγός ELEMKO T2 κωδ. 6844144	TEM	15		
240	Μονοπολικός Απαγωγός ELEMKO T2-N-PE κωδ. 6844148	TEM	5		
241	Μονοπολικός Απαγωγός ELEMKO T3 κωδ. 6844112	TEM	18		
242	Μονοπολικός Απαγωγός ELEMKO T3-N-PE κωδ. 6844118	TEM	6		
243	Μονοπολικός Απαγωγός obsernet strikesorb 30-A-DRM 80VDC	TEM	12		
244	Μονοπολικός Απαγωγός obsernet strikesorb 30-V1-DRM 80VDC	TEM	6		
245	Μονοπολικός Απαγωγός raydat PSH-2-24	TEM	6		
246	Μονοπολικός Απαγωγός raydat PSH-2-30	TEM	6		
247	Μονοπολικός Απαγωγός raydat PSH-4-30	TEM	6		
248	Σετ απαγωγών ανεμομέτρου VAISALA VSL68****1	TEM	4		
249	Σετ απαγωγών ανεμομέτρου VAISALA VSL68****2	TEM	4		
250	Σετ απαγωγών ανεμομέτρου VAISALA VSL68****3	TEM	4		
251	Μονωτήρας πίνακος (βαρελάκι) 5 cm με σπείρωμα M8	TEM	10		
252	Μονωτικές ταινίες ανθυγρού τύπου N22/ 3M	TEM	60		
253	Μονωτικές ταινίες ανθυγρού τύπου N23/ 3M	TEM	45		
254	Μονωτική ταινία ελαστική υψηλής τάσης τύπου Bishop 962	TEM	200		
255	Μονωτικές ταινίες με όλα τα χρώματα ενδ. Τυπ. Scotch33+	TEM	495		
256	Μούφα τηλεφωνική RJ11 1 Αρσενικό /2 Θηλικά Παράλληλα	TEM	10		

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)
257	Μούφα Χυτορρήθνης 90A1 3M	TEM	1		
258	Μούφα Χυτορρήθνης 90A2 3M	TEM	1		
259	Μούφα Χυτορρήθνης 90A3 3M	TEM	1		
260	Μούφα Χυτορρήθνης 90A4 3M	TEM	1		
261	Μπαλαντζά σε κύλινδρο 3 X 2,5 mm ² / 30 Μέτρων	TEM	3		
262	Μούφα Σωλήνα βαρέως τύπου Φ20	TEM	10		
263	Μπάρα γεφύρωσης Ασφαλειών με μόνωση 60 στοιχείων ABB 1P/63A	TEM	11		
264	Μπάρα γεφύρωσης Ασφαλειών με μόνωση 60 στοιχείων ABB 3P/63A	TEM	5		
265	Όργανο μέτρησης Αμπερ (Αμπεροσταμπίδα Ψηφιακή) AC DC 5-600A	TEM	1		
266	Όργανο Αμπερόμετρο Ψηφιακό 0-250 A (πάρτας 96X96)	TEM	6		
267	Όργανο Βολτόμετρο πίνακα 0-500V με διαστάσεις (9X9 cm) εσωτερική	TEM	3		
268	Όργανο ελέγχου συσσωρευτών - test Ferve F-2.200	TEM	3		
269	Όργανο Ηλεκτρονικό πολύμετρο	TEM	1		
270	Οριοωρίδα Διαχωριστική 10Z 81-551	TEM	20		
271	Οριοωρίδα Διαχωριστική (PEKΛΕΤΑ) KRONE	TEM	80		
272	Πένσες STANLEY MAXSTEEL SET 4-84-489 ΜΟΝΩΣΗ 1000 ΒΟΛΤ	ΣΕΤ	4		
273	Παξιμάδι μεταλλικό στυπιοθλήπτη Φ 11	TEM	20		
274	Παξιμάδι μεταλλικό στυπιοθλήπτη Φ 13,5	TEM	30		
275	Παξιμάδι μεταλλικό στυπιοθλήπτη Φ 16	TEM	50		
276	Παξιμάδι μεταλλικό στυπιοθλήπτη Φ 21	TEM	40		
277	Παξιμάδι μεταλλικό στυπιοθλήπτη Φ 29	TEM	30		
278	Παξιμάδι μεταλλικό στυπιοθλήπτη Φ 36	TEM	22		
279	Πηνίο 230 V για το Ρελέ Lovato BF9.10 typ. 11 BA456 230	TEM	10		
280	Πηνίο 230 V Lovato BFX91 230	TEM	5		
281	Πηνίο 230 V για Lovato BF 9.4	TEM	4		
282	Πηνίο πλήρες AC/DC 11BA 1546 220	TEM	2		
283	Πηνίο για το Ρελέ LX1 FF220 Telemecanique	TEM	3		
284	Πηνίο για το Ρελέ R80 ABB ΓΙΑ RELE ABB N22E	TEM	10		
285	Πίνακας εξωτερικός πλαστικός στεγανός 1 σειράς / 10 θέσεων	TEM	1		
286	Πίνακας εξ. Πλαστ. 2 Σειρών (P295XY390XB115)ενδ.τυπ. ABB CU12264	TEM	1		
287	Πίνακας εξ. Πλαστ. 3 Σειρών (P295XY515XB115)ενδ.τυπ. ABB CU12266	TEM	1		
288	Πίνακας Ερμάριο - Μπαροκιβώτιο όπως η τεχνική περιγραφή	TEM	1		
289	Πίνακας μεταλλικός εξωτ.στεγανός με πλάτη στήρ. υλικ. 2 σειρών	TEM	3		
290	Πινακίδα Φωτιζόμενη ΠΙΣΤΑΣ -ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ	TEM	4		
291	Πολύπριζα Ασφαλείας 3 Θέσεων	TEM	5		
292	Πολύπριζα Ασφαλείας 4 Θέσεων	TEM	50		
293	Πολύπριζα Ασφαλείας 5 Θέσεων	TEM	11		
294	Πολύπριζο Ασφαλείας 3 Θέσεων με διακόπτη και καλώδιο	TEM	35		
295	Πολύπριζο Ασφαλείας 4 Θέσεων με διακόπτη και καλώδιο	TEM	20		
296	Πολύπριζο Ασφαλείας 5 Θέσεων με διακόπτη και καλώδιο	TEM	20		
297	Πολύφυλο αλουμινίου για εξερισμό	TEM	4		
298	Πολύφυλλα αλουμινίου με Servomoter LM230 on-off 230V Y816mm P700mm	TEM	2		
299	Ποτυροτρίπανο PG 36 για μεταλλικό στυπιοθλήπτη Φ36	TEM	1		
300	Πρίζα σούκο (για κανάλι 40mmX100mm)	TEM	5		
301	Πρίζα σούκο εξωτερική στεγανή	TEM	42		
302	Πρίζα σούκο εξωτερική τύπου Legrand	TEM	40		
303	Πρίζα σούκο χωνευτή	TEM	45		
304	Πρίζα σούκο χωνευτή με καπάκι λευκή	TEM	10		
305	Πρίζα ράγας 16A /250 V / AC	TEM	15		
306	Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή (RJ11)	TEM	20		
307	Πρίζα τηλεφώνου για κανάλι 40mmX100mm (RJ11)	TEM	5		
308	Πρίζα δικτύου διπλή χωνευτή (RJ45)	TEM	15		
309	Πρίζα τηλεφώνου εξωτερική (RJ11)	TEM	20		
310	Πρίζα Δικτύου ΚΑΤ 6 (ΓΙΑ UTP)	TEM	10		
311	Προβολείς νατρίου 400W ενδ. τύπ. PHILIPS	TEM	5		
312	Προβολέας 400W HQI-T 400W/ D ενδ. τύπ. PHILIPS	TEM	10		
313	Προβολείς εξωτερικού χώρου στεγανούς HQI 250 W / 230V	TEM	10		
314	Προβολέας LED 200W/230V 3000K εξωτ. χώρου στεγανός IP-65	TEM	3		
315	Προβολέας LED 100W ψυχρού λευκού χρώματος εξωτ. χώρου στεγανός IP-65	TEM	10		
316	Προβολέας LED 30W ψυχρού λευκού χρώματος εξωτ. χώρου στεγανός IP-66	TEM	30		
317	Πυκνωτές 4,5 μF (για λυχνίες φθορισμού 18 W & 36 W)	TEM	230		
318	Πυκνωτές εναλλασσομένου ρεύματος συνεχούς λειτουργίας 25 mF 400 VAC	TEM	20		
319	Πυκνωτές εναλλασσομένου ρεύματος συνεχούς λειτουργίας 60 mF 400 VAC	TEM	21		
320	Πυκνωτές εναλλασσομένου ρεύματος εκκίνησης 60 mF 500 VAC	TEM	5		
321	Πυκνωτές εναλλασσομένου ρεύματος συνεχούς λειτουργίας 30 mF 250 VAC	TEM	6		
322	Πυκνωτές εναλλασσομένου ρεύματος συνεχούς λειτουργίας 40 mF 250 VAC	TEM	12		
323	Πυκνωτής 35μF 250 V	TEM	10		
324	Ράγα αλουμινίου	MET	9		
325	Ράγα πίνακος Ωμέγα	TEM	5		
326	Ράγα στήριξης σχαρών τύπου C 400x200x20 mm	MET	20		
327	Ρακόρ Θερμοστάτη TIPO 40 BSA κινητ. FIAT IVECO τύπου: 8031.1.06.05R901	TEM	6		
328	Ρελέ 12 V DC 30 A/CO-NC-NO ενδ. τύπου Mini Hella 4RD 933 332-04	TEM	10		
329	Ρελέ 12 V DC 80 A ενδ. Τύπ. Iskra ARD 1119	TEM	5		
330	Ρελέ βοηθητικό 12 V / 70 A MONARK 90 285 012	TEM	4		
331	Ρελέ 4P πηνίο 230 V Lovato BF09.10A	TEM	13		
332	Ρελέ 4P πηνίο 230 V Lovato BF 9.4	TEM	4		
333	Ρελέ με πηνίο 12 V DC ενδ. Τύπ. OMRON κωδ. G7L - 2A - T	TEM	10		
334	Ρελέ διαφυγής 2P 40 A/ 30mA AC ενδ. τύπου HAGER	TEM	10		
335	Ρελέ διαφυγής 4P 40 A/ 30mA AC ενδ. τύπου HAGER	TEM	14		
336	Ρελέ διαφυγής 4P 63A/ 30mA AC ενδ. τύπου HAGER	TEM	20		
337	Ρελέ ενδ. τύπ. OMRON κωδ. G7L-2A-T με πηνίο 12V DC	TEM	6		
338	Ρελέ ενδ. τύπ. OMRON κωδ. MK3P5-5 11πολικό πηνίο 12 V DC	TEM	10		
339	Ρελέ ABB N22E	TEM	5		
340	Ρελέ ισχύος LC1 D25 01 πηνίο 48 V AC	TEM	8		
341	Ρελέ ισχύος TESYS 4P 20A.1A/1K AC230V	TEM	3		
342	Ρελέ ισχύος 4P 25A 1A/1K AC230V LC1-DT25P7	TEM	2		

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)
343	Ρελέ ισχύος 4P 32A 1A/1K AC230V LC1DT32P7	TEM	2		
344	Ρελέ ισχύος TESYS 4P.40A.1A/1K AC230V	TEM	2		
345	Ρελέ ισχύος 4P 220VAC 60A 10+1C	TEM	2		
346	Ρελέ ισχύος 4P 220VAC 80A LC1-D	TEM	2		
347	Ρελέ ισχύος 125A AC1 220V 4P LC1D80004P7	TEM	1		
348	Ρελέ ισχύος TESYS 4P 200.AC1 230V	TEM	1		
349	Ρελέ ισχύος 3P 3KW 24VDC 3RT1015-1BB41	TEM	5		
350	Ρελέ ισχύος 3P 5KW 230V 1NO	TEM	4		
351	Ρελέ ισχύος 3P 8KW 230V 1NO	TEM	4		
352	Ρελέ ισχύος 3P 10KW 230V 1NO	TEM	4		
353	Ρελέ ισχύος 3P 15KW 230V 1NO	TEM	4		
354	Ρελέ ράγας ενδ. τύτ. LC1. D0910 πηνίο 230V	TEM	2		
355	Ρελέ ράγας ενδ. Τύτ. CA2DN22 πηνίο 230V	TEM	2		
356	Ρελέ ράγας 24V /AC-5KW (3P +1NC) + Βοηθ. 1NO-1NC (ΠΛΕΥΡΙΚΑ)	TEM	2		
357	Ρελέ ράγας 24V /AC-5KW (3P +1NO)	TEM	2		
358	Ρελέ ράγας 24V /AC-3KW (3P +1NO) + Βοηθ. 2NO (ΠΛΕΥΡΙΚΑ)	TEM	8		
359	Ρελέ ράγας 24V /AC-3KW (3P +1NC)	TEM	1		
360	Ρελέ ράγας 24V /AC-3KW (3P +1NO)	TEM	1		
361	Ρελέ 1- ράγας (θερμοσυσσωρευτών) 230V-25A	TEM	5		
362	Ρελέ ABB B9-30-10 πηνίο 42 V 3XNO+1XN/O	TEM	10		
363	Ρελέ ενδ. τύπ. ABB ESB 24-40/230 κωδ. 10400 πηνίο 230V	TEM	2		
364	Ρελέ General Electric CL02 10E 32 AMP 220-240v COIL 3xN/O 1xN/O (ΚΑΠΛ)	TEM	3		
365	Ρελέ Τηλεχειριζόμενο ισχύος ράγας 40A 230VAC/DC 4NO	TEM	8		
366	Ρελέ Τηλεχειριζόμενο ισχύος ράγας (ABB-ESB) 230 V/20 A ME MIA 1NO+1NC	TEM	15		
367	Ρελέ ισχύος 11KW 250-500V AC/DC AF26-30-00-14	TEM	8		
368	Ρελέ ισχύος ενδ. τύπ. Telemecanique LC1 D18 AC3 400V 7,5KW πηνίο 230V	TEM	13		
369	Ρελέ ισχύος 30KW 75 A 1NO + 1NC πηνίο 250 V AC	TEM	6		
370	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό Finder type 55.34 7A/250V με πηνίο 12V DC	TEM	10		
371	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό Finder type 55.34 7A/250V με πηνίο 24V DC	TEM	10		
372	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό Finder type 55.34 7A/250V με πηνίο 12V AC	TEM	10		
373	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό Finder type 55.34 7A/250V με πηνίο 24V AC	TEM	10		
374	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό Finder type 55.34 5A/250V με πηνίο 48V (ΣΥΡΟΣ)	TEM	8		
375	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό 12 V AC/8P 3CO 10 A	TEM	6		
376	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό 12 V DC/8P 3CO 10 A ενδ. τύπ. FINDER 60.12	TEM	23		
377	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό 230 V AC/8P 3CO 10 A ενδ. τύπ. FINDER 60.12	TEM	31		
378	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό 24 V DC/8P 3CO 10 A ενδ. τύπ. FINDER 60.12	TEM	20		
379	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό 12 V DC/11P 3CO 10 A ενδ. τύπ. FINDER 60.13	TEM	23		
380	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό 230 V AC/11P 3CO 10 A ενδ. τύπ. FINDER 60.13	TEM	23		
381	Ρελέ λυχνίας Βιομηχανικό 24 V DC/11P 3CO 10 A ενδ. τύπ. FINDER 60.13	TEM	10		
382	Ρελέ λυχνίας RUM 2C/O 10A 48VAC X/LED	TEM	5		
383	Ρελέ UNIVERSAL RUM 3 C/O -230V AC -10A WITH LED	TEM	5		
384	Ρελέ με πηνίο 230 V ενδ. Τύπ. ABB ESB 24 - 40/ 230 κωδ. 10400	TEM	10		
385	Ρελέ/Μικρορελέ SKY MI-SS-112D πηνίο 12V DC	TEM	10		
386	Ρελέ/Μικρορελέ πηνίο 12V DC/40A ενδ. Τυπ. SANYOU SARL-112DF	TEM	10		
387	Ρελέ/Μικρορελέ Finder Typ. 40.31 πηνίο 12 V DC	TEM	15		
388	Ρελέ/Μικρορελέ Finder Typ. 40.31 πηνίο 24 V DC	TEM	10		
389	Ρελέ/Μικρορελέ Finder Typ. 40.31 πηνίο 230 V AC	TEM	15		
390	Ρελέ/Μικρορελέ Finder Typ. 55.32.8.024.0040 πηνίο 24V/10A	TEM	20		
391	Ρελέ/Μικρορελέ Finder Typ. 55.32 πηνίο 48 V	TEM	12		
392	Ρελέ/Μικρορελέ Finder Typ. 55.32.8.230.0040 πηνίο 230 V/10 A	TEM	12		
393	Ρευματολήπτης (φίς) σούκο αρσενικός γωνιακός ελαστικός ενδ. τύπ. LEGRAND	TEM	10		
394	Ρευματολήπτης (φίς) σούκο αρσενικός ελαστικός ενδ. τύπ. LEGRAND	TEM	155		
395	Ρευματολήπτης (φίς) σούκο θηλυκός ελαστικός ενδ. τύπ. LEGRAND	TEM	155		
396	Ρευματολήπτης (φίς) σούκο T	TEM	6		
397	Ρόκα 10x25 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
398	Ρόκα 10x35 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
399	Ρόκα 12x25 (κουτί 100 τεμ)	TEM	1		
400	Ρόκα 12x35 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
401	Ρόκα 12x45 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
402	Ρόκα 14x35 (κουτί 100 τεμ)	TEM	3		
403	Ρόκα 17x45 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
404	Ρόκα 19x45 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
405	Ρόκα 22x45 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
406	Ρόκα 4x20 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
407	Ρόκα 5x20 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
408	Ρόκα 6x25 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
409	Ρόκα 6x35 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
410	Ρόκα 7x25 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
411	Ρόκα 7x35 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
412	Ρόκα 8x25 (κουτί 100 τεμ)	TEM	3		
413	Ρόκα 8x35 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
414	Ρόκα 9x25 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
415	Ρόκα 9x35 (κουτί 100 τεμ)	TEM	2		
416	Ρυθμιστής Φωτεινότητας Dimmer cent+dim typ:740 1200W σειρά: ARTEMIS Λευκό	TEM	30		
417	Ξερβομοτέρ για περσίδα πολύφυλλη BELIMO NM230 230V	TEM	3		
418	Ξερβομοτέρ για περσίδα πολύφυλλη BELIMO SM230 230V	TEM	4		
419	Σπιδράλ ομαδοποίησης καλωδίων Φ16	MET	30		
420	Σταθμός κόλλησης - αποκόλλησης 60-130 W με κεραμικές αντιστάσεις	TEM	1		
421	Στάρτερ 25-80W	TEM	210		
422	Στάρτερ 4-22W	TEM	200		
423	Στάρτερ Εναυστήρας για λάμπες Υδραργύρου 250W	TEM	20		
424	Στέλεχος κεφαλής αλεξικερανού Φ30X750mm INOX A2 kod 6411006	TEM	2		
425	Στηρίγματα μεταλλικά τύπου Ω για στήριξη λαμπών LED τύπου φθορίου T8	TEM	10		
426	Στηρίγματα στεράωσης πλαστ. Σωλήνων βαρέως τύπου Φ20	TEM	15		
427	Στηρίγματα στεράωσης (πλήρες) αγωγού γείωσης 70 mm² σε τοίχο	TEM	100		
428	Στραγγαλιστικό πηνίο για λάμπες Υδραργύρου 250W	TEM	20		

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)
429	Στραγγαλιστικό πηνίο για λάμπες φθορ. 18W ενδ. Τύπ. SCHWABE L20	TEM	40		
430	Στραγγαλιστικό πηνίο για λάμπες φθορ. 36W ενδ. Τύπ. SCHWABE L36-834H	TEM	40		
431	Στραγγαλιστικό πηνίο 2000W /380V ΟJLI	TEM	8		
432	Στραγγαλιστικό πηνίο 2000W /380V BHD 2000 L77	TEM	8		
433	Στραγγαλιστικό πηνίο για λάμπες HPI-T 400W-250V	TEM	10		
434	Στυπιοθλήπτης μεταλλικός Φ 11	TEM	20		
435	Στυπιοθλήπτης μεταλλικός Φ 13,5	TEM	30		
436	Στυπιοθλήπτης μεταλλικός Φ 16	TEM	50		
437	Στυπιοθλήπτης μεταλλικός Φ 21	TEM	40		
438	Στυπιοθλήπτης μεταλλικός Φ 29	TEM	30		
439	Στυπιοθλήπτης μεταλλικός Φ 36	TEM	22		
440	Σύμβολα σήμανσης καλωδ.(+) (-) Φ1,5mm ² από 15 μπαστούνια τυπ.Legrand	TEM	4300		
441	Σύμβολα σήμανσης καλωδ.(+) (-) Φ2,5mm ² από 15 μπαστούνια τυπ.Legrand	TEM	4300		
442	Σύνδεσμοι μονοπ. καλωδίου AWG 8 (ξένος) κατά FAA L-823,για εξωτ. διάμ. καλωδ.10,0-14,5 mm	TEM	500		
443	Σύνδεσμοι διακλάδωσης (Μούφες ρητίνης) για καλώδ J1VV-U (NYY) 3 X 35 mm ²	TEM	3		
444	Σύνδεσμοι πρέσας σωληνωτοί καλωδίων Φ16mm ² (συσκ. 100τεμ.)	ΣΥΣ	1		
445	Σύνδεσμοι πρέσας σωληνωτοί καλωδίων Φ25mm (συσκ. 100τεμ.)	ΣΥΣ	1		
446	Σύνδεσμοι πρέσας σωληνωτοί καλωδίων Φ35mm (συσκ. 100τεμ.)	ΣΥΣ	1		
447	Σύνδεσμοι σχαρών H 60 MM	TEM	36		
448	Σφικτήρας Διπλός Cu σύνδεσης αγωγών 10/70mm ²	TEM	4		
449	Σφικτήρας Cu σύνδεσης αγωγών 70 mm ² με ταινία γείωσης πλάτους 30 mm	TEM	22		
450	Σφικτήρας Cu σύνδεσης αγωγών Καβουράκι 25-35 mm	TEM	10		
451	Σφικτήρας Cu σύνδεσης αγωγών (T) & διασταυρώσεως 16/35 mm ταινίας	TEM	21		
452	Σφικτήρας Cu σύνδεσης αγωγών (T) & διασταυρώσεως 30/30 mm ταινίας	TEM	10		
453	Σφικτήρας Cu σύνδεσης αγωγών (T) & διασταυρώσεως 8-10/16 mm	TEM	8		
454	Σφικτήρας Cu σύνδεσης αγωγών (T) & διασταυρώσεως 8-10/8-10 mm	TEM	16		
455	Σφικτήρας Cu σύνδεσης αγωγών 70 mm ² (T) & διασταυρ. με ταινία 8-10/30	TEM	13		
456	Σφικτήρας παράλληλος 8-10/8-10	TEM	9		
457	Σχάρα καλωδίων 150x60x0,75 mm	MET	71		
458	Σχάρα καλωδίων 200x60x0,75 mm	MET	80		
459	Σωλήνα πλαστική βαρέως τύπου Φ 20 (CONDUR)	MET	15		
460	Σωλήνα πλαστική βαρέως τύπου Φ 100	MET	30		
461	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ Φ 14	MET	20		
462	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ Φ 16	MET	75		
463	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ Φ 18	MET	20		
464	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ Φ 22	MET	570		
465	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ Φ 28	MET	20		
466	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ Φ 32	MET	25		
467	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ Φ 35	MET	25		
468	Σωλήνα σπирάλ χελιφλέξ Φ 50	MET	20		
469	Solinoit Kit αντλ. Perkins Stanadyne patented mod J3DB2330 no: 2643T051EW	MET	3		
470	Ταινία Cu/εSn εύκαμπτη γείωσης 25X2	MET	10		
471	Ταινία Cu εύκαμπτη γείωσης 28X3,6	MET	50		
472	Ταινία Cu περιμετρικού ζιγού 30X3	MET	25		
473	Ταφ σχαρών 150x60 mm (με καπάκι)	TEM	1		
474	Ταφ σούκο	TEM	10		
475	Τερματικά κλεμών ράγας ενδεικτ. Τύπ. SIEMENS	TEM	50		
476	Τροφοδοτικό LED 150W / 12 V / 11 A	TEM	5		
477	Τροφοδοτικό Φώτων Εμποδίων LED P/N:D2640A13001 120/240V 8A/70W FLAS	TEM	5		
478	Τροφοδοτικό Φώτων Εμποδίων LED PULS DIMENSION QS3 AC100-240V/DC 24-28V	TEM	2		
479	Τροφοδοτικό Φώτων Εμποδίων LED Mode SLP 03SS1 240V/0,08A , DC 0,5-4V 700mA	TEM	2		
480	Φακός επαναφορτιζόμενος (πλήρης)	TEM	4		
481	Φανός Ασφαλείας Χειρός	TEM	3		
482	Φορτιστής συσσωρευτών ΗΛΕΚΑΤ 12 V DC 5A Switching	TEM	5		
483	Φορτιστής συσσωρευτών ΗΛΕΚΑΤ 12 V DC 10A Switching	TEM	5		
484	Φορτιστής συσσωρευτών ΗΛΕΚΑΤ 24 V DC 5A Switching	TEM	5		
485	Φορτιστής συσσωρευτών ΗΛΕΚΑΤ 24 V DC 10A Switching	TEM	5		
486	φορτιστής 220VAC-6/12/24 VDC	TEM	1		
487	Φορτιστής 60V DC 0-15A (Switching power supply)της Camatronic electronic	TEM	2		
488	Φορτιστής Cordex CXRC 24-400	TEM	1		
489	Φρεάτιο πλαστικό 50cmX50cm με καπάκι	TEM	1		
490	Φωτιστικά ασφαλείας 220V με διακ. ON/OFF αυτό/μίας 1:30 H	TEM	4		
491	Φωτοκύτταρα για φανούς εμποδίων stielotronica RTF/82-250V (κουμπωτά)	TEM	32		
492	Φωτοκύτταρα 24 V/AC XUL-MO6031	TEM	10		
493	Φωτοκύτταρα 24 V/AC με ρυθμιζόμενο χρόνο καθυστέρησης XUKOARCTL2	TEM	2		
494	Φωτοκύτταρο 230 V /16 A 1NO IP65 (εξωτερικό στεγανό)	TEM	81		
495	Φωτοκύτταρο 230 V 16 A 2NO ενδ. Τύπ. Finder κωδ. 10.32	TEM	11		
496	Φωτοκύτταρο εξωτερικού χώρου 230V/16A ενδ.τυπ. FINDER κωδ.11.01.8.230	TEM	14		
497	Φωτοκύτταρο + RELE ABB TW 1 2CSM 204135 R1341	TEM	5		
498	Φωτοκύτταρο - Ραντάρ ταχικίνητης θύρας TORMAX OTOMATIC	TEM	1		
499	Χρονικά βισματούμενα ΗΛΕΚΑΤ LTR-205 (0-5'')	TEM	3		
500	Χρονικά βισματούμενα ΗΛΕΚΑΤ LTR-130 1C (0-30'')	TEM	3		
501	Χρονικά βισματούμενα ΗΛΕΚΑΤ LTR-130 2C (0-30'')	TEM	2		
502	Χρονικά πνευματικά ON DELAY 0,1-30sec	TEM	10		
503	Χρονικά πνευματικά ενδεικτικού τύπου LA2DT4 ON DELAY 10-180sec	TEM	2		
504	Χρονικά Πολυλειτουργικά Lovato 12-240 V AC DC (0,1s - 10 h) TMM2	TEM	5		
505	Χρονικά Πολυλειτουργικά ZELIO MULTI 24-240VAC	TEM	3		
506	Χρονικά Ασφαλείας Lovato 12-240 V AC DC (0,1s - 10 h) TMM1	TEM	5		
507	Χρονικά ράγας Lovato T1E 230 V	TEM	3		
508	Χρονικά ράγας ενδ. τυπ.υTMM2 12-240V AC / DC 0-180sec δύο επαφών	TEM	4		
509	Χρονικά ράγας ενδ. τυπ.TMM1 12-240V AC / DC 0-180sec μιας επαφής	TEM	4		
510	Χρονικά ράγας ABB E234 CT-MFD (1sec-100h)	TEM	3		
511	Χρονικά ράγας Crouzet MAR 1 (1sec-100h)	TEM	3		
512	Χρονικά ράγας Hager E2 002 246002 (1sec-1h)	TEM	3		
513	Χρονικά ράγας Tele E1Z1E10 24-240V AC/DC	TEM	3		
514	Χρονικό ράγας 230 V με καθ. ενεργ. 0,1'' 10' 1 επαφ 10 A ενδ. τυπ. Hager EZN001	TEM	4		

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή / Τεμάχιο προ ΦΠΑ (€)	Συνολική τιμή προ ΦΠΑ (€)
515	Χρονοδιακόπτης ράγας εβδ. αναλογικός με εφεδρεία 16Α 250V (δύο πράγ/τα)	TEM	7		
516	Χρονοδιακόπτης ράγας εβδ. αναλογικός με εφεδρεία 16Α 250V (ένα πράγ/τα)	TEM	20		
517	Χρονοδιακόπτης ράγας ημερ. αναλογικός με εφεδρεία 16Α 250V (πρόγραμ/νος)	TEM	3		
518	Χρονοδιακόπτης ράγας εβδ. ψηφιακός με εφεδρεία 16Α 250V (ένα πρόγραμμα)	TEM	2		
519	Ωρόμετρο ράγας ενδ. Τυπ. Hager EC100	TEM	8		
Συνολική ποσότητα :			39576	Γενικό σύνολο (€) :	
				ΦΠΑ (€)	
				Συνολική τιμή προσφοράς (€)	