

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**Συντήρηση Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών (Η/Ζ)
αντλιοστασίων λυμάτων και ΕΕΛ της ΔΕΥΑΜ
Προϋπολογισμός: 16.383,00 ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α)**

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

Άρθρο 1ο Αντικείμενο μελέτης

Αντικείμενο της μελέτης είναι η επισκευή και συντήρηση των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών σε αντλιοστάσια και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων εντός των ορίων ευθύνης της, προκειμένου να είναι δυνατή η αυτόνομη λειτουργία σε περιπτώσεις διακοπής του δικτύου Χ.Τ. της ΔΕΗ.

Άρθρο 2ο Ισχύουσες διατάξεις

Για την διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της σύμβασης ισχύουν οι διατάξεις:

1. Του Ν.4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
2. Του Ν.4483/2017 (ΦΕΚ 107/31.07.2017 τεύχος Α'): Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.). Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των Ο.Τ.Α.. Ευρωπαϊκοί Όμιλοι Εδαφικής Συνεργασίας. Μητρώο Πολιτών και άλλες διατάξεις, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
3. Του Ν.1069/1980 «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
4. Του Ν. 3863/2010 περί συμβάσεων εργολαβίας εταιρειών υπηρεσιών, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
5. Του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
7. Το ΦΕΚ 405/29-3-05 περί συστάσεως της Δ.Ε.Υ.Α. Γαζίου.
8. Την τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Γαζίου ΦΕΚ 1538/27-6-2011, Τεύχος Δεύτερο.
9. Την τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου ΦΕΚ 1388/30-5-2014, Τεύχος Δεύτερο.
10. Την τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου ΦΕΚ 1818/25-5-2017, Τεύχος Δεύτερο.
11. Την υπ' αριθ. 297/2019 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μαλεβιζίου που αφορά τον ορισμό μελών Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΜ.
12. Της παρούσας μελέτης

Άρθρο 3ο Προϋπολογισμός – Χρηματοδότηση της προμήθειας

Η δαπάνη, έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των 16.383,00 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον κωδικό Κ.Α. : 62-07-08 «Επισκευές μηχανημάτων ύδρευσης αποχ/σης - Ηλεκτροπ. ζευγών» του προϋπολογισμού του έτους 2023 και με πρόβλεψη για τη δέσμευση του υπολοίπου ποσού από τους αντίστοιχους κωδικούς του προϋπολογισμού του έτους 2024.

Η χρηματοδότηση θα είναι από ίδιους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ.

Άρθρο 4ο Στοιχεία Διαδικασίας – Κριτήριο ανάθεσης

Ο ανάδοχος θα προκύψει με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με το άρθρο 328 και τις διατάξεις του Ν.4412/16 όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει μέχρι σήμερα.

Κριτήριο κατακύρωσης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών, όπως προδιαγράφονται στην κατωτέρω τεχνική έκθεση.

Άρθρο 5ο Διάρκεια συμβάσεως

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης με τον ανάδοχο, με δυνατότητα επέκτασης για την ολοκλήρωσή του συμβατικού αντικειμένου.

Άρθρο 6ο Άλλες διατάξεις

Η υποβολή προσφοράς από τον ενδιαφερόμενο αποτελεί τεκμήριο ότι έχει μελετήσει και αποδέχεται όλους τους όρους της μελέτης και όλα τα υπόλοιπα στοιχεία της παρούσας.

Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 1069/1980 και του Ν. 3463/2006.

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Φασουλάκης Μιχάλης
Διοίκηση Επιχειρησεων Τ.Ε.
Γραφείο Προμηθειών ΔΕΥΑΜ

Κουγιουμουτζάκης Γεώργιος
Οικονομολόγος Π.Ε.ΜSc
Γεν. Δ/ντής Δ.Ε.Υ.Α.Μ.

Καλογεράκη Ανθούλα
Τμήμα Λογιστικής Τ.Ε.
Προϊστ. Διοικητ. & Οικον. Υπηρεσίας ΔΕΥΑΜ

Σαλεβουράκη Μαρία
Οικονομολόγος Π.Εε. ΜSc
Δ/ντρια Διοικητ. & Οικον. Υπηρεσίας ΔΕΥΑΜ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΘΕΜΑ : Συντήρηση Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών (Η/Ζ) αντλιοστασίων λυμάτων και ΕΕΛ της ΔΕΥΑΜ.

Η ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου, έχει την ευθύνη της επισκευής και συντήρησης δεκαπέντε (15) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών σε αντίστοιχα αντλιοστάσια και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων εντός των ορίων ευθύνης της, προκειμένου να είναι δυνατή η αυτόνομη λειτουργία σε περιπτώσεις διακοπής του δικτύου Χ.Τ. της ΔΕΗ. Κάθε ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος πρέπει να συντηρείται τακτικά, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή και αδιάλειπτη λειτουργία του. Στα πλαίσια της περιοδικής συντήρησης των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών, κρίνεται απαραίτητη η σωστή λειτουργία και συντήρησή τους.

Οι υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 50532300-6.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (110KVA) από την εταιρεία CE PETROGEN, βρίσκεται **στο αντλιοστάσιο στην περιοχή «ΤΕΧΝΟΠΟΛΙΣ»** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ζευς P110E
- Αριθμός έργου: 10107 (5013078/30)
- Αριθμός κινητήρα: YB51048U845088M
- Τύπος κινητήρα: Perkins 1006TG2A
- Αριθμός γεννήτριας: 179622/55
- Τύπος γεννήτριας: Leroy Somer LL33014B
- Έτος: 2005

B. Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (330KVA) από την εταιρεία CE PETROGEN, βρίσκεται **στο αντλιοστάσιο στην περιοχή «ΒΑΓΙΑΣ»** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Διόνυσος HSW 330E
- Αριθμός έργου: 10309 (0510006602)
- Αριθμός κινητήρα: 65/2230
- Τύπος κινητήρα: Scania DC12
- Τύπος γεννήτριας: Stamford HC 444D
- Αριθμός γεννήτριας: 197430/003
- Τύπος γεννήτριας: Αυτόματος
- Έτος: 2005

Γ. Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (20 ΚVA) της εταιρείας GEMCO ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ, βρίσκεται **στο αντλιοστάσιο στην περιοχή «ΞΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ»** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τύπος: AKG20
- Αριθμός κινητήρα: Model 485D DIAMOND DIESEL
- Τύπος γεννήτριας: LISITE
- Αριθμός γεννήτριας: 5559/15
- Τύπος γεννήτριας: Αυτόματος

Δ. Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (20 ΚVA) της εταιρείας GEMCO ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ, βρίσκεται **στο αντλιοστάσιο στην Κ. «ΦΟΔΕΛΕ»** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τύπος: AKG20
- Αριθμός κινητήρα: Model 485D DIAMOND DIESEL
- Τύπος γεννήτριας: LISITE
- Αριθμός γεννήτριας: 5559/13
- Τύπος γεννήτριας: Αυτόματος

Ε. 1^ο Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (12 ΚVA) της εταιρείας GEMCO ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ, βρίσκεται **στο αντλιοστάσιο στην Κ. «ΚΑΛΕΣΣΩΝ»** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τύπος: AKG12
- Αριθμός κινητήρα: Model 485D DIAMOND DIESEL
- Τύπος γεννήτριας: LISITE
- Αριθμός γεννήτριας: 5656/14
- Τύπος γεννήτριας: **Αυτόματος**

ΣΤ. 2^ο Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (12 ΚVA) της εταιρείας GEMCO ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ, βρίσκεται **στο αντλιοστάσιο στην Κ. «ΚΑΛΕΣΣΩΝ»** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τύπος: AKG12
- Αριθμός κινητήρα: Model 485D DIAMOND DIESEL
- Τύπος γεννήτριας: LISITE
- Αριθμός γεννήτριας: 5655/14
- Τύπος γεννήτριας: **Αυτόματος**

Ζ. Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (7 ΚVA) της εταιρείας CE PETROGEN, βρίσκεται **στο αντλιοστάσιο στην Κ. «ΜΟΝΗΣ»** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τύπος: 7 ΚVA LOMBARDINI 15 LD 440/B1
- Αριθμός έργου: 17188
- Αριθμός κινητήρα: 4407001242
- Τύπος γεννήτριας: TR 100SC
- Αριθμός γεννήτριας: 0410015127
- Τύπος γεννήτριας: **Αυτόματος**
- Έτος: 2015

Η. 1^ο Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (130 KVA) της εταιρείας S. Aivazidis S.A, βρίσκεται **στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων στην Κ. «ΚΡΟΥΣΣΩΝΑ»** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Μοντέλο 130 KVA RICARDO M130A4/150
- Συνεχής Ισχύς: 130 kVA
- Εφεδρική Ισχύς: 145 kVA
- Ονομαστική Τάση: 400/230 V
- Μάρκα Πετρελαιοκινητήρα: Ricardo
- Μοντέλο Πετρελαιοκινητήρα: R6105AZLD
- Ονομαστική Ισχύς πετρελαιοκινητήρα: 110 kW
- Ονομαστικές στροφές κινητήρα: 1500 σαλ (rpm)
- Είδος κινητήρα: Απευθείας Έγχυσης / Υδροψυκτος / Τετράχρονος / Ελαιολίπαντος
- Αριθμός κυλίνδρων: 6 σε σειρά
- Κυβισμός: 6,490 lt
- Μέθοδος Εισαγωγής Αέρα: Φυσική
- Έτος: 2013

Θ. 2^ο Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (35 KVA) της εταιρείας Ricardo, βρίσκεται στο **αντλιοστάσιο λυμάτων στην Κ. «ΚΡΟΥΣΣΩΝΑ»** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Μοντέλο M35A4/44
- Συνεχής Ισχύς: 35 kVA
- Εφεδρική Ισχύς: 40 kVA
- Ονομαστική Τάση: 400/230 V
- Μάρκα Πετρελαιοκινητήρα: Ricardo
- Μοντέλο Πετρελαιοκινητήρα: R4102D
- Ονομαστική Ισχύς πετρελαιοκινητήρα: 32 kW
- Ονομαστικές στροφές κινητήρα: 1500 σαλ (rpm)
- Είδος κινητήρα: Απευθείας Έγχυσης / Υδροψυκτος / Τετράχρονος / Ελαιολίπαντος
- Αριθμός κυλίνδρων: 4 σε σειρά
- Κυβισμός: 3,857 lt
- Μέθοδος Εισαγωγής Αέρα: Φυσική

Ι. Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (30 KVA) της εταιρείας DAGEN, βρίσκεται **στην ΕΕΛ στην Κ. «ΡΟΔΙΑΣ»** με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Μοντέλο M35A4/44
- Συνεχής Ισχύς: 0,8
- Εφεδρική Ισχύς: 35 kVA
- Ονομαστική Τάση: 400/230 V
- Μάρκα Πετρελαιοκινητήρα: HUAFENG DONGLI
- Μοντέλο Πετρελαιοκινητήρα: K4100D
- Ονομαστική Ισχύς πετρελαιοκινητήρα: 30,1 kW
- Ονομαστικές στροφές κινητήρα: 1500 σαλ (rpm)

ΙΑ. Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (150 ΚVA) της εταιρείας ARMAK GENERATOR βρίσκεται στη **σηπτική δεξαμενή - αντλιοστάσιο λυμάτων ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ** στην Κ. «ΑΧΛΑΔΑΣ» με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Μοντέλο ARJ 150
- Συνεχής Ισχύς: 136 ΚVA
- Εφεδρική Ισχύς: 150 ΚVA
- Ονομαστική Τάση: 400 V
- Μάρκα Πετρελαιοκινητήρα: RICARDO
- Μοντέλο Πετρελαιοκινητήρα: R6105AZLD
- Ονομαστική Ισχύς πετρελαιοκινητήρα: 150Kwm
- Ονομαστικές στροφές κινητήρα: 1500 RPM
- Είδος κινητήρα: DIESEL
- Αριθμός κυλίνδρων: 6
- Κυβισμός: 7100 cm³
- Έτος: 2020

ΙΒ. Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (55 ΚVA) ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ της εταιρείας ARMAK GENERATOR, βρίσκεται **στο παραλιακό αντλιοστάσιο λυμάτων ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ** στην Κ. «ΑΧΛΑΔΑΣ» με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Μοντέλο ARJ 55 ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ
- Συνεχής Ισχύς: 50 ΚVA
- Εφεδρική Ισχύς: 55ΚVA
- Ονομαστική Τάση: 400V
- Μάρκα Πετρελαιοκινητήρα: RICARDO
- Μοντέλο Πετρελαιοκινητήρα: 4100ZD
- Ονομαστική Ισχύς πετρελαιοκινητήρα :Συνεχής / εφεδρική ισχύς: 36,5 / 33 Kwm
- Ονομαστικές στροφές κινητήρα: 1500PRM
- Είδος κινητήρα: DIESEL
- Αριθμός κυλίνδρων: 4
- Κυβισμός: 3610cm³
- Έτος: 2023

ΙΓ. Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (55 ΚVA) της εταιρείας ARMAK GENERATOR, βρίσκεται **στη σηπτική δεξαμενή - αντλιοστάσιο λυμάτων ΛΥΓΑΡΙΑΣ** στην Κ. «ΑΧΛΑΔΑΣ» με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Μοντέλο ARJ 55
- Συνεχής Ισχύς: 50ΚVA
- Εφεδρική Ισχύς: 55ΚVA
- Ονομαστική Τάση: 400V
- Μάρκα Πετρελαιοκινητήρα: RICARDO
- Μοντέλο Πετρελαιοκινητήρα: K4100ZD
- Ονομαστική Ισχύς πετρελαιοκινητήρα: Συνεχής / εφεδρική ισχύς: 36,5 / 33 Kwm
- Ονομαστικές στροφές κινητήρα: 1500RPM

- Είδος κινητήρα: DIESEL
- Αριθμός κυλίνδρων: 4
- Κυβισμός: 3610cm³
- Έτος: 2020

ΙΔ. Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (35 KVA) ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ της εταιρείας ARMAK GENERATOR, βρίσκεται **στη σηπτική δεξαμενή - αντλιοστάσιο λυμάτων ΜΑΔΕ** στην Τ.Κ. «ΑΧΛΑΔΑΣ» με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Μοντέλο ARJ 34
- Συνεχής Ισχύς: 30.9 KVA
- Εφεδρική Ισχύς: 34 KVA
- Ονομαστική Τάση: 400 V
- Μάρκα Πετρελαιοκινητήρα: RICARDO
- Μοντέλο Πετρελαιοκινητήρα: 4100 D
- Ονομαστική Ισχύς πετρελαιοκινητήρα: Συνεχής / εφεδρική ισχύς: 36,5 / 33 Kwm
- Ονομαστικές στροφές κινητήρα: 1500RPM
- Είδος κινητήρα: DIESEL
- Αριθμός κυλίνδρων: 4
- Κυβισμός: 3610cm³
- Έτος: 2020

ΙΕ. Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ (22 KVA) της εταιρείας ARMAK GENERATOR, βρίσκεται **στο αντλιοστάσιο λυμάτων ΜΑΡΑΘΟΣ** στην Κ. «ΜΑΡΑΘΟΥ» με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Μοντέλο AYDJ-15
- Συνεχής Ισχύς: 13,6 KVA
- Εφεδρική Ισχύς: 15 KVA
- Ονομαστική Τάση: 400 V
- Μάρκα Πετρελαιοκινητήρα: YANGDONG
- Μοντέλο Πετρελαιοκινητήρα: N480
- Ονομαστική Ισχύς πετρελαιοκινητήρα: Συνεχής / εφεδρική ισχύς: 15 / 21,5 Kwm
- Ονομαστικές στροφές κινητήρα: 1500 RPM
- Είδος κινητήρα: DIESEL
- Αριθμός κυλίνδρων: 4
- Κυβισμός: 1809
- Έτος: 2020

Υποχρεώσεις αναδόχου

Ετήσια συντήρηση των ανωτέρω Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών (Η/Ζ) με γνήσια ανταλλακτικά, όπως αυτά περιγράφονται κατωτέρω, παρουσία συνεργείου της ΔΕΥΑΜ και παράδοση ενυπόγραφου τεχνικού δελτίου, μετά το πέρας των εργασιών.

Περιοδικό έλεγχο καλής λειτουργίας σε όλα τα μέρη των Η/Ζ (μηχανικά – ηλεκτρικά – ηλεκτρονικά), παρουσία συνεργείου της ΔΕΥΑΜ και παράδοση ενυπόγραφου τεχνικού δελτίου, κάθε δίμηνο, μέχρι τη λήξη της σύμβασης χρονικής διάρκειας ενός έτους.

Άμεση ανταπόκριση (60 λεπτά) και επίλυση οποιουδήποτε προβλήματος παρουσιαστεί στα Η/Ζ με επιτόπιο έλεγχο, χωρίς επιπρόσθετη επιβάρυνση, παρουσία συνεργείου της ΔΕΥΑΜ. Το κόστος προμήθειας των ανταλλακτικών που θα χρησιμοποιηθούν, βαρύνει τη ΔΕΥΑΜ.

Ο ανάδοχος φέρει την ευθύνη για την καλή λειτουργία των Η/Ζ μέχρι την ημερομηνία λήξης της σύμβασης.

Προτείνεται η ανάθεση της επισκευής και συντήρησης των Η/Ζ σε εξειδικευμένη εταιρεία συντήρησης ηλεκτροπαραγωγών ζευγών.

Συντάχθηκε

Παπαδάκη Καλλιόπη
Μηχανολόγος Μηχανικός, MSc

Θεωρήθηκε

Μπαρτσιόδη Παρασκευή
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ., MSc
Δ/ντρια Τεχν. Υπηρεσίας ΔΕΥΑΜ

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ - Μ.Μ. | ΤΙΜΗ Μ.Μ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|---|---|--------------------|------------------|-----------------|
| A. Η/Ζ CE PETROGEN, Ζεύς P110E 110kVA, περιοχή «ΤΕΧΝΟΠΟΛΙΣ». | | | | |
| 1 | - Αντικατάσταση λιπαντικού, φίλτρων λαδιού, πετρελαίου και αέρος, αντικατάσταση υγρού κυκλώματος ψύξης. - Γενικός λειτουργικός έλεγχος πετρελαιοκινητήρα. - Έλεγχος μπαταριών και συστήματος φόρτισης. - Έλεγχος τάσης και συχνότητας της ηλεκτρογεννήτριας. - Έλεγχος συστημάτων προστασίας κινητήρα. - Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων του πίνακα ελέγχου. | 1 ΤΕΜ. | 234,00 | 234,00 |
| 2 | Περιοδικός έλεγχος κάθε δίμηνο | 5 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ | 85,00 | 425,00 |
| 3 | Φίλτρο αέρα (110kVA) | 1 ΤΕΜ. | 43,00 | 43,00 |
| 4 | Φίλτρο πετρελαίου (110kVA) | 1 ΤΕΜ. | 31,00 | 31,00 |
| 5 | Προφίλτρο πετρελαίου (110kVA) | 1 ΤΕΜ. | 31,00 | 31,00 |
| 6 | Φίλτρο λαδιού (110kVA) | 2 ΤΕΜ. | 10,50 | 21,00 |
| 7 | Λιπαντικό 15-40W (110kVA) | 16 ΛΙΤΡΑ | 7,00 | 112,00 |
| 8 | Αντιψυκτικό (110kVA) | 16 ΛΙΤΡΑ | 6,50 | 104,00 |
| 9 | Μπαταρία 120 AH – 870 A – 12V κλειστού τύπου | 1 ΤΕΜ. | 170,00 | 170,00 |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΣΥΝΟΛΟ : | | | | 1.171,00 |
| ΦΠΑ 24% : | | | | 281,04 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | | | | 1.452,04 |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ - Μ.Μ. | ΤΙΜΗ Μ.Μ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|--|---|--------------------|------------------|---------------|
| B. Η/Ζ CE PETROGEN, Διόνυσος HSW 330E 330kVA, περιοχή «ΒΑΓΙΑΣ». | | | | |
| 1 | - Αντικατάσταση λιπαντικού, φίλτρων λαδιού, πετρελαίου και αέρος, αντικατάσταση υγρού κυκλώματος ψύξης. - Γενικός λειτουργικός έλεγχος πετρελαιοκινητήρα. - Έλεγχος μπαταριών και συστήματος φόρτισης. - Έλεγχος τάσης και συχνότητας της ηλεκτρογεννήτριας. - Έλεγχος συστημάτων προστασίας κινητήρα. - Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων του πίνακα ελέγχου. | 1 ΤΕΜ. | 292,00 | 292,00 |
| 2 | Περιοδικός έλεγχος κάθε δίμηνο | 5 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ | 85,00 | 425,00 |
| 3 | Φίλτρο αέρα (330kVA) | 1 ΤΕΜ. | 130,00 | 130,00 |
| 4 | Φίλτρο λαδιού (330kVA) | 1 ΤΕΜ. | | |

| | | | | |
|---|--|----------|--------------------------|-----------------|
| | | | 31,00 | 31,00 |
| 5 | Φίλτρο πετρελαίου (330kVA) | 1 ΤΕΜ. | 23,00 | 23,00 |
| 6 | Λιπαντικό 15-40W (330kVA) | 35 ΛΙΤΡΑ | 7,00 | 245,00 |
| 7 | Αντιψυκτικό (330kVA) | 32 ΛΙΤΡΑ | 6,50 | 208,00 |
| 8 | Φίλτρο με νεροπαγίδα | 1 ΤΕΜ. | 52,00 | 52,00 |
| 9 | Μπαταρία 120 ΑΗ – 870 Α – 12V κλειστού τύπου | 2 ΤΕΜ. | 170,00 | 340,00 |
| | | | ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ : | 1.746,00 |
| | | | ΦΠΑ 24% : | 419,04 |
| | | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | 2.165,04 |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ – Μ.Μ. | ΤΙΜΗ Μ.Μ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|---|---|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Γ. Η/Ζ GEMCO ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ, περιοχή «ΞΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ» | | | | |
| 1 | - Αντικατάσταση λιπαντικού, φίλτρων λαδιού, πετρελαίου και αέρος, αντικατάσταση υγρού κυκλώματος ψύξης. - Γενικός λειτουργικός έλεγχος πετρελαιοκινητήρα. - Έλεγχος μπαταριών και συστήματος φόρτισης. - Έλεγχος τάσης και συχνότητας της ηλεκτρογεννήτριας. - Έλεγχος συστημάτων προστασίας κινητήρα. - Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων του πίνακα ελέγχου. | 1 ΤΕΜ. | 117,00 | 117,00 |
| 2 | Περιοδικός έλεγχος κάθε δίμηνο | 5 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ | 85,00 | 425,00 |
| 3 | Φίλτρο αέρα (kVA) | 1 ΤΕΜ. | 94,00 | 94,00 |
| 4 | Φίλτρο λαδιού (kVA) | 1 ΤΕΜ. | 27,00 | 27,00 |
| 5 | Φίλτρο πετρελαίου (kVA) | 1 ΤΕΜ. | 21,50 | 21,50 |
| 6 | Λιπαντικό 15-40W (kVA) | 14 ΛΙΤΡΑ | 7,00 | 98,00 |
| 7 | Αντιψυκτικό (kVA) | 12 ΛΙΤΡΑ | 6,50 | 78,00 |
| 8 | Φίλτρο με νεροπαγίδα | 1 ΤΕΜ. | 12,15 | 13,50 |
| 9 | Μπαταρία 100 ΑΗ – 12V κλειστού τύπου | 1 ΤΕΜ. | 130,00 | 130,00 |
| | | | ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ : | 1.004,00 |
| | | | ΦΠΑ 24% : | 240,96 |
| | | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | 1.244,96 |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ - Μ.Μ. | ΤΙΜΗ Μ.Μ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|---|---|--------------------|------------------|-----------------|
| Δ. Η/Ζ GEMCO ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ, Κ. «ΦΟΔΕΛΕ» | | | | |
| 1 | - Αντικατάσταση λιπαντικού, φίλτρων λαδιού, πετρελαίου και αέρος, αντικατάσταση υγρού κυκλώματος ψύξης. - Γενικός λειτουργικός έλεγχος πετρελαιοκινητήρα. - Έλεγχος μπαταριών και συστήματος φόρτισης. - Έλεγχος τάσης και συχνότητας της ηλεκτρογεννήτριας. - Έλεγχος συστημάτων προστασίας κινητήρα. - Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων του πίνακα ελέγχου. | 1 TEM | 144,00 | 144,00 |
| 2 | Περιοδικός έλεγχος κάθε δίμηνο | 5 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ | 85,00 | 425,00 |
| 3 | Φίλτρο αέρα (kva) | 1 TEM. | 94,00 | 94,00 |
| 4 | Φίλτρο λαδιού (kva) | 1 TEM. | 27,00 | 27,00 |
| 5 | Φίλτρο πετρελαίου (kva) | 1 TEM. | 21,00 | 21,00 |
| 6 | Λιπαντικό 15-40W (kva) | 14 ΛΙΤΡΑ | 7,00 | 98,00 |
| 7 | Αντιψυκτικό (kva) | 12 ΛΙΤΡΑ | 6,50 | 78,00 |
| 8 | Φίλτρο με νεροπαγίδα | 1 TEM. | 13,50 | 13,50 |
| 9 | Μπαταρία 100 AH – 12V κλειστού τύπου | 1 TEM. | 130,00 | 130,00 |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ : | | | | 1.030,50 |
| ΦΠΑ 24% : | | | | 247,32 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | | | | 1.277,82 |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ - Μ.Μ. | ΤΙΜΗ Μ.Μ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|--|---|--------------------|------------------|---------------|
| Ε. 1^ο Η/Ζ GEMCO ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ, Κ. ΚΑΛΕΣΩΝ | | | | |
| 1 | - Αντικατάσταση λιπαντικού, φίλτρων λαδιού, πετρελαίου και αέρος, αντικατάσταση υγρού κυκλώματος ψύξης. - Γενικός λειτουργικός έλεγχος πετρελαιοκινητήρα. - Έλεγχος μπαταριών και συστήματος φόρτισης. - Έλεγχος τάσης και συχνότητας της ηλεκτρογεννήτριας. - Έλεγχος συστημάτων προστασίας κινητήρα. - Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων του πίνακα ελέγχου. | 1 TEM. | 144,00 | 144,00 |
| 2 | Περιοδικός έλεγχος κάθε δίμηνο | 5 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ | 60,00 | 300,00 |
| 3 | Φίλτρο αέρα (kva) | 1 TEM. | 94,00 | 94,00 |
| 4 | Φίλτρο λαδιού (kva) | 1 TEM. | 27,00 | 27,00 |
| 5 | Φίλτρο πετρελαίου (kva) | 1 TEM. | | |

| | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|----------|--------|-----------------|
| | | | 21,00 | 21,00 |
| 6 | Λιπαντικό 15-40W (kva) | 14 ΛΙΤΡΑ | 7,00 | 98,00 |
| 7 | Αντιψυκτικό (kva) | 12 ΛΙΤΡΑ | 6,50 | 78,00 |
| 8 | Φίλτρο με νεροπαγίδα | 1 ΤΕΜ. | 13,00 | 13,00 |
| 9 | Μπαταρία 100 ΑΗ – 12V κλειστού τύπου | 1 ΤΕΜ. | 130,00 | 130,00 |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ : | | | | 905,00 |
| ΦΠΑ 24% : | | | | 217,20 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | | | | 1.122,20 |

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ – Μ.Μ. | ΤΙΜΗ Μ.Μ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|--|---|--------------------|------------------|-----------------|
| ΣΤ. 2^ο Η/Ζ GEMSCO ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ, Κ. ΚΑΛΕΣΩΝ | | | | |
| | - Αντικατάσταση λιπαντικού, φίλτρων λαδιού, πετρελαίου και αέρος, αντικατάσταση υγρού κυκλώματος ψύξης. - Γενικός λειτουργικός έλεγχος πετρελαιοκινητήρα. - Έλεγχος μπαταριών και συστήματος φόρτισης. - Έλεγχος τάσης και συχνότητας της ηλεκτρογεννήτριας. - Έλεγχος συστημάτων προστασίας κινητήρα. - Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων του πίνακα ελέγχου. | 1 ΤΕΜ. | 144,00 | 144,00 |
| | Περιοδικός έλεγχος κάθε δίμηνο | 5 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ | 60,00 | 300,00 |
| | Φίλτρο αέρα (kva) | 1 ΤΕΜ. | 90,00 | 94,00 |
| | Φίλτρο λαδιού (kva) | 1 ΤΕΜ. | 27,00 | 27,00 |
| | Φίλτρο πετρελαίου (kva) | 1 ΤΕΜ. | 21,00 | 21,00 |
| | Λιπαντικό 15-40W (kva) | 14 ΛΙΤΡΑ | 7,00 | 98,00 |
| | Αντιψυκτικό (kva) | 12 ΛΙΤΡΑ | 6,50 | 78,00 |
| | Φίλτρο με νεροπαγίδα | 1 ΤΕΜ. | 13,00 | 13,00 |
| | Μπαταρία 100 ΑΗ – 12V κλειστού τύπου | 1 ΤΕΜ. | 130,00 | 130,00 |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ : | | | | 905,00 |
| ΦΠΑ 24% : | | | | 217,20 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | | | | 1.122,20 |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ - Μ.Μ. | ΤΙΜΗ Μ.Μ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-------------------------------------|---|--------------------|------------------|---------------|
| Z. H/Z CE PETROGEN, K. ΜΟΝΗΣ | | | | |
| 1 | - Αντικατάσταση λιπαντικού, φίλτρων λαδιού, πετρελαίου και αέρος, αντικατάσταση υγρού κυκλώματος ψύξης. - Γενικός λειτουργικός έλεγχος πετρελαιοκινητήρα. - Έλεγχος μπαταριών και συστήματος φόρτισης. - Έλεγχος τάσης και συχνότητας της ηλεκτρογεννήτριας. - Έλεγχος συστημάτων προστασίας κινητήρα. - Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων του πίνακα ελέγχου. | 1 ΤΕΜ. | 126,00 | 126,00 |
| 2 | Περιοδικός έλεγχος κάθε δίμηνο | 5 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ | 85,00 | 425,00 |
| 3 | Φίλτρο αέρα (kva) | 1 ΤΕΜ. | 27,00 | 27,00 |
| 4 | Φίλτρο λαδιού (kva) | 1 ΤΕΜ. | 18,00 | 18,00 |
| 5 | Φίλτρο πετρελαίου (kva) | 1 ΤΕΜ. | 16,00 | 16,00 |
| 6 | Λιπαντικό 15-40W (kva) | 3 ΛΙΤΡΑ | 7,00 | 21,00 |
| 7 | Μπαταρία 44 AH – 12V κλειστού τύπου | 1 ΤΕΜ. | 85,00 | 85,00 |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ : | | | | 718,00 |
| ΦΠΑ 24% : | | | | 172,32 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | | | | 890,32 |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ - Μ.Μ. | ΤΙΜΗ Μ.Μ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|---|---|--------------------|------------------|-----------------|
| H. 1ο H/Z(130 KVA) Ricardo, K. «ΚΡΟΥΣΣΩΝΑ» (ΕΕΛ ΚΡΟΥΣΣΩΝΑ) | | | | |
| 1 | - Αντικατάσταση λιπαντικού, φίλτρων λαδιού, πετρελαίου και αέρος, αντικατάσταση υγρού κυκλώματος ψύξης. - Γενικός λειτουργικός έλεγχος πετρελαιοκινητήρα. - Έλεγχος μπαταριών και συστήματος φόρτισης. - Έλεγχος τάσης και συχνότητας της ηλεκτρογεννήτριας. - Έλεγχος συστημάτων προστασίας κινητήρα. - Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων του πίνακα ελέγχου. | 1 ΤΕΜ. | 144,00 | 144,00 |
| 2 | Περιοδικός έλεγχος κάθε δίμηνο | 5 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ | 85,00 | 425,00 |
| 3 | Φίλτρο αέρα (kva) | 1 ΤΕΜ. | 27,00 | 27,00 |
| 4 | Φίλτρο λαδιού (kva) | 1 ΤΕΜ. | 18,00 | 18,00 |
| 5 | Φίλτρο πετρελαίου (kva) | 1 ΤΕΜ. | 16,00 | 16,00 |
| 6 | Λιπαντικό 15-40W (kva) | 18 ΛΙΤΡΑ | 7,00 | 126,00 |
| 7 | Αντιψυκτικό (kva) | 20 ΛΙΤΡΑ | 6,50 | 130,00 |
| 8 | Μπαταρία 100 AH – 12V κλειστού τύπου | 1 ΤΕΜ. | 130,00 | 130,00 |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ : | | | | 1.016,00 |
| ΦΠΑ 24% : | | | | 243,84 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | | | | 1.259,84 |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ - Μ.Μ. | ΤΙΜΗ Μ.Μ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|--|---|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Θ. 2^ο Η/Ζ(35 ΚVA) Ricardo, Κ. «ΚΡΟΥΣΣΩΝΑ» (ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΡΟΥΣΣΩΝΑ) | | | | |
| 1 | - Αντικατάσταση λιπαντικού, φίλτρων λαδιού, πετρελαίου και αέρος, αντικατάσταση υγρού κυκλώματος ψύξης. - Γενικός λειτουργικός έλεγχος πετρελαιοκινητήρα. - Έλεγχος μπαταριών και συστήματος φόρτισης. - Έλεγχος τάσης και συχνότητας της ηλεκτρογεννήτριας. - Έλεγχος συστημάτων προστασίας κινητήρα. - Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων του πίνακα ελέγχου. | 1 ΤΕΜ. | 126,00 | 126,00 |
| 2 | Περιοδικός έλεγχος κάθε δίμηνο | 5 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ | 85,00 | 425,00 |
| 3 | Φίλτρο αέρα (kva) | 1 ΤΕΜ. | 94,00 | 94,00 |
| 4 | Φίλτρο λαδιού (kva) | 1 ΤΕΜ. | 27,00 | 27,00 |
| 5 | Φίλτρο πετρελαίου (kva) | 1 ΤΕΜ. | 21,00 | 21,00 |
| 6 | Λιπαντικό 15-40W (kva) | 14 ΛΙΤΡΑ | 7,00 | 98,00 |
| 7 | Αντιψυκτικό (kva) | 12 ΛΙΤΡΑ | 6,50 | 78,00 |
| 8 | Μπαταρία 100 AH – 12V κλειστού τύπου | 1 ΤΕΜ. | 130,00 | 130,00 |
| | | | ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ : | 999,00 |
| | | | ΦΠΑ 24% : | 239,76 |
| | | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | 1.238,76 |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ - Μ.Μ. | ΤΙΜΗ Μ.Μ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|--|---|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Ι. Η/Ζ(30 ΚVA) DAGEN, Κ. «ΡΟΔΙΑΣ» (ΕΕΛ ΡΟΔΙΑΣ-ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟ) | | | | |
| 1 | - Αντικατάσταση λιπαντικού, φίλτρων λαδιού, πετρελαίου και αέρος, αντικατάσταση υγρού κυκλώματος ψύξης. - Γενικός λειτουργικός έλεγχος πετρελαιοκινητήρα. - Έλεγχος μπαταριών και συστήματος φόρτισης. - Έλεγχος τάσης και συχνότητας της ηλεκτρογεννήτριας. - Έλεγχος συστημάτων προστασίας κινητήρα. - Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων του πίνακα ελέγχου. | 1 ΤΕΜ. | 126,00 | 126,00 |
| 2 | Περιοδικός έλεγχος κάθε δίμηνο | 5 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ | 85,00 | 425,00 |
| 3 | Φίλτρο αέρα (kva) | 1 ΤΕΜ. | 94,00 | 94,00 |
| 4 | Φίλτρο λαδιού (kva) | 1 ΤΕΜ. | 27,00 | 27,00 |
| 5 | Φίλτρο πετρελαίου (kva) | 1 ΤΕΜ. | 21,00 | 21,00 |
| 6 | Λιπαντικό 15-40W (kva) | 14 ΛΙΤΡΑ | 7,00 | 98,00 |
| 7 | Μπαταρία 100 AH – 12V κλειστού τύπου | 1 ΤΕΜ. | 130,00 | 130,00 |
| | | | ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ : | 921,00 |
| | | | ΦΠΑ 24% : | 221,04 |
| | | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | 1.142,04 |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ - Μ.Μ. | ΤΙΜΗ Μ.Μ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|--|---|--------------------|------------------|-----------------|
| ΙΑ. Η/Ζ(150 ΚΒΑ) ΑΡΜΑΚ GENERATOR, Κ. «ΑΧΛΑΔΑΣ» (ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ) | | | | |
| 1 | - Αντικατάσταση λιπαντικού, φίλτρων λαδιού, πετρελαίου και αέρος, αντικατάσταση υγρού κυκλώματος ψύξης. - Γενικός λειτουργικός έλεγχος πετρελαιοκινητήρα. - Έλεγχος μπαταριών και συστήματος φόρτισης. - Έλεγχος τάσης και συχνότητας της ηλεκτρογεννήτριας. - Έλεγχος συστημάτων προστασίας κινητήρα. - Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων του πίνακα ελέγχου. | 1 ΤΕΜ. | 144,00 | 144,00 |
| 2 | Περιοδικός έλεγχος κάθε δίμηνο | 5 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ | 85,00 | 425,00 |
| 3 | Φίλτρο αέρα (kva) | 1 ΤΕΜ. | 105,00 | 105,00 |
| 4 | Φίλτρο λαδιού (kva) | 1 ΤΕΜ. | 28,00 | 28,00 |
| 5 | Φίλτρο πετρελαίου (kva) | 1 ΤΕΜ. | 35,00 | 35,00 |
| 6 | Λιπαντικό 15-40W (kva) | 20 ΛΙΤΡΑ | 7,00 | 140,00 |
| 7 | Αντιψυκτικό (kva) | 45 ΛΙΤΡΑ | 6,50 | 292,50 |
| 8 | Μπαταρία 100 ΑΗ – 800 Α – 12V κλειστού τύπου | 2 ΤΕΜ. | 170,00 | 340,00 |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ : | | | | 1.509,50 |
| ΦΠΑ 24% : | | | | 362,28 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | | | | 1.871,78 |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ - Μ.Μ. | ΤΙΜΗ Μ.Μ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|---|---|--------------------|------------------|-----------------|
| ΙΒ. Η/Ζ(55 ΚΒΑ) ΑΡΜΑΚ GENERATOR, Κ. «ΑΧΛΑΔΑΣ» (ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ ΕΕΛ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ) | | | | |
| 1 | - Αντικατάσταση λιπαντικού, φίλτρων λαδιού, πετρελαίου και αέρος, αντικατάσταση υγρού κυκλώματος ψύξης. - Γενικός λειτουργικός έλεγχος πετρελαιοκινητήρα. - Έλεγχος μπαταριών και συστήματος φόρτισης. - Έλεγχος τάσης και συχνότητας της ηλεκτρογεννήτριας. - Έλεγχος συστημάτων προστασίας κινητήρα. - Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων του πίνακα ελέγχου. | 1 ΤΕΜ. | 144,00 | 144,00 |
| 2 | Περιοδικός έλεγχος κάθε δίμηνο | 5 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ | 85,00 | 425,00 |
| 3 | Φίλτρο αέρα (kva) | 1 ΤΕΜ. | 90,00 | 90,00 |
| 4 | Φίλτρο λαδιού (kva) | 1 ΤΕΜ. | 35,00 | 35,00 |
| 5 | Φίλτρο πετρελαίου (kva) | 1 ΤΕΜ. | 30,00 | 30,00 |
| 6 | Λιπαντικό 15-40W (kva) | 14 ΛΙΤΡΑ | 7,00 | 98,00 |
| 7 | Αντιψυκτικό (kva) | 25 ΛΙΤΡΑ | 6,50 | 162,50 |
| 8 | Μπαταρία 100 ΑΗ – 12V κλειστού τύπου | 1 ΤΕΜ. | 130,00 | 130,00 |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ : | | | | 1.114,50 |
| ΦΠΑ 24% : | | | | 267,48 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | | | | 1.381,98 |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ - Μ.Μ. | ΤΙΜΗ Μ.Μ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|--|---|--------------------|------------------|-----------------|
| ΙΓ. Η/Ζ(55 ΚVA) ARMAK GENERATOR, Κ. «ΑΧΛΑΔΑΣ» (ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΥΓΑΡΙΑΣ) | | | | |
| 1 | - Αντικατάσταση λιπαντικού, φίλτρων λαδιού, πετρελαίου και αέρος, αντικατάσταση υγρού κυκλώματος ψύξης. - Γενικός λειτουργικός έλεγχος πετρελαιοκινητήρα. - Έλεγχος μπαταριών και συστήματος φόρτισης. - Έλεγχος τάσης και συχνότητας της ηλεκτρογεννήτριας. - Έλεγχος συστημάτων προστασίας κινητήρα. - Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων του πίνακα ελέγχου. | 1 ΤΕΜ. | 144,00 | 144,00 |
| 2 | Περιοδικός έλεγχος κάθε δίμηνο | 5 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ | 85,00 | 425,00 |
| 3 | Φίλτρο αέρα (kva) | 1 ΤΕΜ. | 90,00 | 90,00 |
| 4 | Φίλτρο λαδιού (kva) | 1 ΤΕΜ. | 35,00 | 35,00 |
| 5 | Φίλτρο πετρελαίου (kva) | 1 ΤΕΜ. | 30,00 | 30,00 |
| 6 | Λιπαντικό 15-40W (kva) | 14 ΛΙΤΡΑ | 7,00 | 98,00 |
| 7 | Αντιψυκτικό (kva) | 25 ΛΙΤΡΑ | 6,50 | 162,50 |
| 8 | Μπαταρία 100 AH – 12V κλειστού τύπου | 1 ΤΕΜ. | 130,00 | 130,00 |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ : | | | | 1.114,50 |
| ΦΠΑ 24% : | | | | 267,48 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | | | | 1.381,98 |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ - Μ.Μ. | ΤΙΜΗ Μ.Μ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|---|---|--------------------|------------------|-----------------|
| ΙΔ. Η/Ζ(35 ΚVA) ARMAK GENERATOR, Κ. «ΑΧΛΑΔΑΣ» (ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΑΔΕ) | | | | |
| 1 | - Αντικατάσταση λιπαντικού, φίλτρων λαδιού, πετρελαίου και αέρος, αντικατάσταση υγρού κυκλώματος ψύξης. - Γενικός λειτουργικός έλεγχος πετρελαιοκινητήρα. - Έλεγχος μπαταριών και συστήματος φόρτισης. - Έλεγχος τάσης και συχνότητας της ηλεκτρογεννήτριας. - Έλεγχος συστημάτων προστασίας κινητήρα. - Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων του πίνακα ελέγχου. | 1 ΤΕΜ. | 144,00 | 144,00 |
| 2 | Περιοδικός έλεγχος κάθε δίμηνο | 5 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ | 85,00 | 425,00 |
| 3 | Φίλτρο αέρα (kva) | 1 ΤΕΜ. | 90,00 | 90,00 |
| 4 | Φίλτρο λαδιού (kva) | 1 ΤΕΜ. | 35,00 | 35,00 |
| 5 | Φίλτρο πετρελαίου (kva) | 1 ΤΕΜ. | 30,00 | 30,00 |
| 6 | Λιπαντικό 15-40W (kva) | 14 ΛΙΤΡΑ | 7,00 | 98,00 |
| 7 | Αντιψυκτικό (kva) | 25 ΛΙΤΡΑ | 6,50 | 162,50 |
| 8 | Μπαταρία 100 AH – 12V κλειστού τύπου | 1 ΤΕΜ. | 130,00 | 130,00 |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ : | | | | 1.114,50 |
| ΦΠΑ 24% : | | | | 267,48 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | | | | 1.381,98 |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ – Μ.Μ. | ΤΙΜΗ Μ.Μ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|---|---|--------------------|--------------------------|-----------------|
| ΙΕ. Η/Ζ(22 ΚΒΑ) ΑΡΜΑΚ GENERATOR, Κ. «ΜΑΡΑΘΟΥ» (ΕΕΛ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΥΜΑΤΩΝ) | | | | |
| 1 | - Αντικατάσταση λιπαντικού, φίλτρων λαδιού, πετρελαίου και αέρος, αντικατάσταση υγρού κυκλώματος ψύξης. - Γενικός λειτουργικός έλεγχος πετρελαιοκινητήρα. - Έλεγχος μπαταριών και συστήματος φόρτισης. - Έλεγχος τάσης και συχνότητας της ηλεκτρογεννήτριας. - Έλεγχος συστημάτων προστασίας κινητήρα. - Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων του πίνακα ελέγχου. | 1 ΤΕΜ. | 144,00 | 144,00 |
| 2 | Περιοδικός έλεγχος κάθε δίμηνο | 5 ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ | 85,00 | 425,00 |
| 3 | Φίλτρο αέρα (kva) | 1 ΤΕΜ. | 90,00 | 90,00 |
| 4 | Φίλτρο λαδιού (kva) | 1 ΤΕΜ. | 35,00 | 35,00 |
| 5 | Φίλτρο πετρελαίου (kva) | 1 ΤΕΜ. | 30,00 | 30,00 |
| 6 | Λιπαντικό 15-40W (kva) | 14 ΛΙΤΡΑ | 7,00 | 98,00 |
| 7 | Αντιψυκτικό (kva) | 25 ΛΙΤΡΑ | 6,50 | 162,50 |
| 8 | Μπαταρία 100 ΑΗ – 12V κλειστού τύπου | 1 ΤΕΜ. | 130,00 | 130,00 |
| | | | ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ : | 1.114,50 |
| | | | ΦΠΑ 24% : | 267,48 |
| | | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | 1.381,98 |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ :

| A/A | Περιγραφή Η/Ζ | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-----------------------------|---|-------------------|
| 1 | A. Η/Ζ CE RETROGEN, Ζεϋς P110E 110kVA, περιοχή «ΤΕΧΝΟΠΟΛΙΣ». | 1.171,00 |
| 2 | B. Η/Ζ CE RETROGEN, Διόνυσος HSW 330E 330kVA, περιοχή «ΒΑΓΙΑΣ». | 1.746,00 |
| 3 | Γ. Η/Ζ GEMCO ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ, περιοχή «ΞΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ» | 1.004,00 |
| 4 | Δ. Η/Ζ GEMCO ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ, Τ.Κ. «ΦΟΔΕΛΕ» | 1.030,50 |
| 5 | Ε. 1 ^ο Η/Ζ GEMCO ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ, Τ.Κ. ΚΑΛΕΣΩΝ | 905,00 |
| 6 | ΣΤ. 2 ^ο Η/Ζ GEMCO ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ, Τ.Κ. ΚΑΛΕΣΩΝ | 905,00 |
| 7 | Z. Η/Ζ CE RETROGEN, Τ.Κ. ΜΟΝΗΣ | 718,00 |
| 8 | Η. 1 ^ο Η/Ζ(130 KVA) Ricardo, Τ.Κ. «ΚΡΟΥΣΣΩΝΑ» (ΕΕΛ ΚΡΟΥΣΣΩΝΑ) | 1.016,00 |
| 9 | Θ. 2 ^ο Η/Ζ(35 KVA) Ricardo, Τ.Κ. «ΚΡΟΥΣΣΩΝΑ» (ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΡΟΥΣΣΩΝΑ) | 999,00 |
| 10 | Ι. Η/Ζ(30 KVA) DAGEN, Τ.Κ. «ΡΟΔΙΑΣ» (ΕΕΛ ΡΟΔΙΑΣ-ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟ) | 921,00 |
| 11 | ΙΑ. Η/Ζ(150 KVA) ARMAK GENERATOR, Κ. «ΑΧΛΑΔΑΣ» (ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΓΙΑΣ ΠΕΛΑΓΙΑΣ) | 1.509,50 |
| 12 | ΙΒ. Η/Ζ(55 KVA) ARMAK GENERATOR , Κ. «ΑΧΛΑΔΑΣ» (ΠΑΡΑΛΙΑΚΟ ΕΕΛ ΑΓΙΑ ΠΕΛΑΓΙΑΣ) | 1.114,50 |
| 13 | ΙΓ. Η/Ζ(55 KVA) ARMAK GENERATOR, Κ. «ΑΧΛΑΔΑΣ» (ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΥΓΑΡΙΑΣ) | 1.114,50 |
| 14 | ΙΔ. Η/Ζ(35 KVA) ARMAK GENERATOR, Κ. «ΑΧΛΑΔΑΣ» (ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΑΔΕ) | 1.114,50 |
| 15 | ΙΕ. Η/Ζ(22 KVA) ARMAK GENERATOR, Κ. «ΜΑΡΑΘΟΥ» (ΕΕΛ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΥΜΑΤΩΝ) | 1.114,50 |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΣΥΝΟΛΟ : | | 16.383,00 |
| ΦΠΑ 24% : | | 3.931,92 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : | | 20.314,92 |

Συντάχθηκε

Παπαδάκη Καλλιόπη
Μηχανολόγος Μηχανικός, MScΦασουλάκης Μιχάλης
Διοίκηση Επιχειρήσεων Τ.Ε.
Γραφείο Προμηθειών

Θεωρήθηκε

Μπαρτσιόδη Παρασκευή
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ., MSc
Δ/ντρια Τεχν. Υπηρεσίας ΔΕΥΑΜ