

"ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΟΜΗΝΙΑ DANIEL, ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ "ΓΙΑΝΝΗΣ ΜΠΟΥΡΟΥΣΗΣ"

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1	Αποκατάσταση δαπέδου Αγωνιστικού Χώρου (παρκέ) (ΟΙΚ Ν5342)			
	<p>Αποκατάσταση δαπέδου Αγωνιστικού Χώρου (παρκέ) , που περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αποξήλωση παρκέ 1.500 τμ. 2. Αποξήλωση τάβλας υπόβασης παρκέ 1.500 τμ 3. Αποξήλωση και απομάκρυνση υλικών υπόβασης ταβλών 1.500 τμ 4. Στέγνωμα και απομάκρυνση υγρασίας του δαπέδου του κτιρίου 45.000 m³ 5. Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών υπόβασης για τάβλες 1.500 τμ 6. Προμήθεια και τοποθέτηση τάβλας 450 τμ 7. Επανατοποθέτηση Παλαιάς τάβλας 1050 τμ 8. Προμήθεια και τοποθέτηση νέου παρκέ 450 τμ 9. Επανατοποθέτηση παλαιού παρκέ 1050 τμ 10. Ξύσιμο παρκέ, αστάρωμα, λουστράρισμα, βαφή, νέα διαγράμμιση. <p>Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5342 100%</p>			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :</td> <td style="text-align: right;">€:</td> <td style="text-align: right;">173.930,00</td> </tr> </table>	Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	173.930,00
Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	173.930,00		
ΑΡΘΡΟ 2	Αποκατάσταση δαπέδου Διαδρόμων , Αποθηκών και Γραφείων Υπογείου (linoleum) (ΟΙΚ Ν7396)			
	<p>Αποκατάσταση δαπέδου Διαδρόμων , Αποθηκών και Γραφείων Υπογείου , που περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αποξήλωση δαπέδου linoleum 250 τμ 2. Προμήθεια και τοποθέτηση νέου δαπέδου linoleum 250 τμ <p>Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7396 100%</p>			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :</td> <td style="text-align: right;">€:</td> <td style="text-align: right;">7.400,00</td> </tr> </table>	Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	7.400,00
Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	7.400,00		
ΑΡΘΡΟ 3	Αποκατάσταση χρωματισμών τοιχοποιίας (ΟΙΚ Ν7710)			
	<p>Αποκατάσταση χρωματισμών τοιχοποιίας των χώρων που έχουν πλημμυρίσει όπως διαδρομή μετακινήσεις αθλητών χώροι γυμναστηρίου αθλητών χώροι βαρών και Σάλας γηπέδου έως το ύψος που έχει πλημμυρίσει και περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς 2. Υπόστρωμα (αστάρι) τιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου 3. Υδροχρωματισμούς επιφανειών με ακρυλικό υδατοδιαλυτό χρώμα <p>Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7710 50% ΟΙΚ 7730 50%</p>			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :</td> <td style="text-align: right;">€:</td> <td style="text-align: right;">9.000,00</td> </tr> </table>	Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	9.000,00
Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	9.000,00		

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1	Αποξήλωση εγκαταστάσεων χώρου Μέσης Τάσης Γυμναστηρίου (ATHEN8954 - ATHEN8961)
----------------	---

Αποξήλωση εγκαταστάσεων χώρου Μέσης Τάσης Γυμναστηρίου , δηλαδή εργασία της αποσύνδεσης των διατάξεων γειώσεως των συσκευών , των σωληνώσεων και καλωδιώσεων των συνδέσεων του εξοπλισμού και εν τέλει της αποξήλωσης του μετασχηματιστή υποβιβασμού τάσης , των πεδίων εισόδου μέσης τάσης και του πεδίου προστασίας μετασχηματιστή , και γενικά κάθε εργασία με τα υλικά και μικρουλικά για την αποξήλωση , απομάκρυνση , αποκομιδή του παλαιού εξοπλισμού σε χώρο εκτός του κτιρίου υποδειχθέντο από την επίβλεψη συμπεριλαμβανομένων των τυχόν μηχανικών μέσων (γερανών κλπ) που θα χρειασθούν.Τονίζεται ότι η αποσύνδεση των καλωδιώσεων ισχύος θα περαγοποιηθεί με τρόπο που να καθιστά την κατά το δυνατόν επαναχρησιμοποίηση τους στην νέα εγκατάσταση του εξοπλισμού .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	3.710,20
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 2	Αποξήλωση εγκαταστάσεων χώρου Γενικών Πεδίων Χαμηλής Τάσης Γυμναστηρίου (ATHEN8954 - ATHEN8961
----------------	--

Αποξήλωση εγκαταστάσεων χώρου Γενικών Πεδίων Χαμηλής Τάσης Γυμναστηρίου , δηλαδή εργασία της αποσύνδεσης των διατάξεων γειώσεως των συσκευών , των σωληνώσεων και καλωδιώσεων των συνδέσεων του εξοπλισμού και εν τέλει της αποξήλωσης των ΓΠΧΤ & ΕΠΧΤ , και γενικά κάθε εργασία με τα υλικά και μικρουλικά για την αποξήλωση , απομάκρυνση , αποκομιδή του παλαιού εξοπλισμού σε χώρο εκτός του κτιρίου υποδειχθέντο από την επίβλεψη συμπεριλαμβανομένων των τυχόν μηχανικών μέσων (γερανών κλπ) που θα χρειασθούν.Τονίζεται ότι η αποσύνδεση των καλωδιώσεων ισχύος θα περαγοποιηθεί με τρόπο που να καθιστά την κατά το δυνατόν επαναχρησιμοποίηση τους στην νέα εγκατάσταση του εξοπλισμού .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	1.454,24
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 3	Αποξήλωση εγκαταστάσεων εφεδρικού ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους , ισχύος 150 KVA (ATHE N8959.16.1)
----------------	---

Αποξήλωση εγκαταστάσεων εφεδρικού ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους , ισχύος 160 KVA , δηλαδή εργασία αποσύνδεσης και αποξήλωσης του ζεύγους και του πίνακα μεταγωγής, των βοηθητικών διατάξεων και απαραίτητων σωληνώσεων και καλωδιώσεων για την σύνδεσή του προς τον πίνακα μεταγωγής και της ενσωματωμένης αποθήκης καυσίμων καθώς και των σωληνώσεων απαγωγής καυσαερίων , των αεραγωγών για την απαγωγή της θερμότητας του ψυγείου του ζεύγους και γενικά κάθε εργασία με τα υλικά και μικρουλικά για την αποξήλωση , απομάκρυνση , αποκομιδή του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους σε χώρο εκτός του κτιρίου υποδειχθέντο από την επίβλεψη συμπεριλαμβανομένων των τυχόν μηχανικών μέσων (γερανών κλπ) που θα χρειασθούν.Τονίζεται ότι η αποξήλωση των καλωδιώσεων ισχύος θα περαγοποιηθεί με τρόπο που να καθιστά την κατά το δυνατόν επαναχρησιμοποίηση τους στην εν νέου εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζευγους.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 58 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	2.625,53
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 4	Κυψέλη μέσης τάσεως, σειράς 20 KV, σταθερού τύπου, αποζεύκτου,ονομαστικής εντάσεως 630 A (ATHE8961.1.2)
----------------	---

Κυψέλη μέσης τάσεως, σειράς 20 KV, σταθερού τύπου, αποζεύκτου,ονομαστικής εντάσεως 630 A, για την άφιξη η αναχώρηση καλωδίων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς σειρά κυψελών τη διαμόρφωση των καλωδίων και την εγκατάσταση ακροκιβωτίων μέσης τάσης , τη σύνδεση των καλωδίων αφίξεως και αναχώρησεως και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	7.266,98
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 5	Κυψέλη μέσης τάσεως, σειράς 20 KV, σταθερού τύπου, διακόπτου φορτίου μετ'ασφαλειών, ονομαστικής εντάσεως 630 A (ATHE 8961.3.2)
----------------	--

Κυψέλη μέσης τάσεως, σειράς 20 KV, σταθερού τύπου, διακόπτου φορτίου μετ'ασφαλειών, ονομαστικής εντάσεως 630 A, για την άφιξη η αναχώρηση καλωδίων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς σειρά κυψελών, τη διαμόρφωση των καλωδίων και την εγκατάσταση ακροκίβιων μέσης τάσης, τη σύνδεση των καλωδίων αφίξεως και αναχωρήσεως και παράδοση σε λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	9.046,98
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 6	Μετασηματιστής ισχύος σειράς 20 KV, ξηρού τύπου χυτοριτήνης, ισχύος 630 KVA (ATHEN8954.1.11)
----------------	--

Μετασηματιστής ισχύος σειράς 20 KV, ξηρού τύπου χυτοριτήνης, ισχύος 630 KVA, εσωτερικού στεγασμένου χώρου, δύο θερμόμετρα που φέρουν δύο ηλεκτρικές επαφές κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση πάνω σε έτοιμες σιδηροτροχιές, τη διαμόρφωση των καλωδίων και την εγκατάσταση ακροκίβιων μέσης τάσης, τη σύνδεση των καλωδίων αφίξεως και αναχωρήσεως και παράδοση σε λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 57 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	21.692,05
----------------------------	----	------------------

ΑΡΘΡΟ 7	Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, προστασίας IP 20, με πυκνωτές τριφασικής λειτουργίας ισχύος 25 KVAR (ATHEN8957.2.14)
----------------	---

Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, προστασίας IP 20, με πυκνωτές σε μια βαθμίδα τριφασικής λειτουργίας ισχύος 25 KVAR, και με όλα τα όργανα για την ζεύξη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	1.095,47
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 8	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων, ισχύος 150 KVA μετά την επισκευή του από το εργοστάσιο κατασκευής του (ATHE N8959.16)
----------------	---

Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος τάσεως 230/400V, 50 περιόδων, ισχύος 150 KVA, μετά την επισκευή του από το εργοστάσιο κατασκευής του, και την επισκευή η αντικατάσταση των καταστραμμένων από την πλημμύρα τμημάτων, τους εργοστασιακούς ελέγχους δοκιμές, εκδοση πιστοποιητικών, αποτελούμενο από κινητήρα DIESEL και εναλλακτήρα πλήρες με δεξαμενή καυσίμων και πίνακα αυτόματης μεταγωγής, δηλαδή επαναπροσκόμιση του ζεύγους και πίνακα μεταγωγής, των βοηθητικών διατάξεων τη σύνδεση του με τα δίκτυα σωληνώσεων και καλωδιώσεων, και κάθε εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά και τις δοκιμές επί τόπου του έργου για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 58 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	23.395,52
----------------------------	----	------------------

ΑΡΘΡΟ 9	Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας πλήρες τριφασικής εισόδου / τριφασικής εξόδου, 50Hz, , ισχύος 10 KVA (ATHE N 8951.11.4)
----------------	---

Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας πλήρες τριφασικής εισόδου / τριφασικής εξόδου, 50Hz, βαθμού προστασίας IP21, εξοπλισμένο με κατάλληλα φίλτρα εξάλειψης αρμονικών, ισχύος 10 KVA, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 58 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	4.991,58
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 10	Αποκατάσταση του εξοπλισμού και της λειτουργίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης στα Γενικά Πεδία Χαμηλής Τάσης Γυμναστηρίου (ATHEN8954 - ATHEN8961)
-----------------	---

Αποκατάσταση του εξοπλισμού και της λειτουργίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης στα Γενικά Πεδία Χαμηλής Τάσης Γυμναστηρίου, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση του εξοπλισμού των Γενικών Πεδίων και γενικά κάθε εργασία με τα όλα τα υλικά και μικρουλικά για την παράδοση της ηλεκτρικής εγκατάστασης των Γενικών Πεδίων σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛΜ 52 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	14.032,05
---------------------------	----	------------------

ΑΡΘΡΟ 11	Αποξήλωση, τακτοποίηση, σήμανση και επανεγκατάσταση και σύνδεση καλωδίων ισχυρών ρευμάτων στα πεδία και εξοπλισμό του Υποσταθμού και των ΓΠ Χαμηλής Τάσης του Γυμναστηρίου (ΑΤΗΕ Ν 8774)
-----------------	---

Αποξήλωση, τακτοποίηση, σήμανση και επανεγκατάσταση και σύνδεση καλωδίων ισχυρών ρευμάτων στα νέα πεδία και εξοπλισμό του Υποσταθμού του Γυμναστηρίου χωρίς την προμήθεια των καλωδίων, συμπεριλαμβανομένων όμως των μοκρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, κλπ) επί τόπου και την εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων τους και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛΜ 47 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	14.162,89
---------------------------	----	------------------

ΑΡΘΡΟ 12	Ελεγχοί, δοκιμές και μετρήσεις γραμμής αναχωρήσης των Γενικών Πεδίων προς τους υποπίνακες της Ηλεκτρικής Εγκατάστασης Ισχυρών Ρευμάτων του Γυμναστηρίου, κατά ΕΛΟΤ HD 384 (ΑΤΗΕ Ν 8999.6.1)
-----------------	--

Ελεγχοί, δοκιμές και μετρήσεις γραμμής αναχωρήσης των Γενικών Πεδίων προς τους υποπίνακες της Ηλεκτρικής Εγκατάστασης Ισχυρών Ρευμάτων του Γυμναστηρίου, κατά ΕΛΟΤ HD 384

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛΜ 47 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	6.309,49
---------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 13	Αποκατάσταση του ψηφιακού εξοπλισμού στα ΑΚΕ του συστήματος κεντρικής παρακολούθησης και ελέγχου των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Γυμναστηρίου
-----------------	---

Αποκατάσταση του ψηφιακού εξοπλισμού καλωδίων του συστήματος κεντρικής παρακολούθησης και ελέγχου των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Γυμναστηρίου. Περιλαμβάνει την αποσύνδεση και αποξήλωση του υπάρχοντος ψηφιακού εξοπλισμού στα Απομακρυσμένα Κέντρα Ελέγχου του υπογείου (ΑΚΕ 1 & ΑΚΕ 6), τους ελέγχους την επανεγκατάσταση του επισκευασθέντων υλικών, την προμήθεια και εγκατάσταση νέου εξοπλισμού ψηφιακών modules, controllers, όλα τα αναγκαία μικρουλικά εγκατάστασης και σύνδεσης, εκκίνησης, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη εργασία που κρίνεται αναγκαία για την παράδοση του Γυμναστηρίου σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στο άρθρο υπολόγίζεται ότι το 40% του υπάρχοντος εξοπλισμού αντικαθίσταται με νέο και το 60% επανεγκαθίσταται.

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛΜ 52 50% - HΛΜ 61 50%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	17.646,07
---------------------------	----	------------------

ΑΡΘΡΟ 14	Αποκατάσταση των καλωδίων του συστήματος κεντρικής παρακολούθησης και ελέγχου των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Γυμναστηρίου
-----------------	--

Αποκατάσταση των καλωδίων του συστήματος κεντρικής παρακολούθησης και ελέγχου των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Γυμναστηρίου. Περιλαμβάνει την αποσύνδεση και αποξήλωση των υπαρχουσών καλωδίων που συνδέουν τα Απομακρυσμένα Κέντρα Ελέγχου του υπογείου (ΑΚΕ 1 & ΑΚΕ 6) του Συστήματος κεντρικής παρακολούθησης και ελέγχου των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Γυμναστηρίου, την εγκατάσταση νέου δικτύου καλωδίων, συμπεριλαμβανομένων των σχαρών και σωληνώσεων προστασίας όπου χρειάζεται, και εν γένει κάθε εργασία και μικρουλικά που είναι απαραίτητα για την παράδοση του δικτύου καλωδίων του Γυμναστηρίου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛΜ 47 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	12.611,35
---------------------------	----	------------------

ΑΡΘΡΟ 15	Αποκατάσταση λειτουργίας του συστήματος πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς του Γυμναστηρίου
-----------------	---

Αποκατάσταση λειτουργίας του συστήματος πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς του Γυμναστηρίου. Περιλαμβάνει την αποσύνδεση και αποξήλωση των υπαρχουσών καλωδιώσεων , την εγκατάσταση νέου δικτύου καλωδιώσεων όπου χρειάζεται , την αντικατάσταση οποιουδήποτε οργάνου ή αισθητηρίου (πυρανίχνευτή , σειρήνας μπουτόν αναγγελίας κλπ) παρουσιάζει πρόβλημα , τη σύνδεση των νέων καλωδιώσεων με τον εξοπλισμό , το commissionig , τις δοκιμές και τους ελέγχους , ώστε να παραδοθεί η εγκατάσταση πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς του Γυμναστηρίου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΜΜ 47 50% - ΗΜΜ 62 50%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	5.967,52
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 16	Ηλεκτρική επανεγκατάσταση σημείου , αισθητηρίου ή οργάνου
-----------------	--

Ηλεκτρική επανεγκατάσταση σημείου , αισθητηρίου ή οργάνου αυτοματισμού για τη λειτουργία του συστήματος κεντρικού ελέγχου , πυρανίχνευσης στο υπόγειο του Γυμναστηρίου . Περιλαμβάνονται: η αποσύνδεση των οργάνων από τις υπάρχουσες καλωδιώσεις , η σύνδεση τους με τις νέες καλωδιώσεις , το commissionig , το κόστος δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη που κρίνεται αναγκαία για την παράδοση σε ικανοποιητική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΜΜ 47 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	9.275,49
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 17	Αποκατάσταση λειτουργίας του δικτύου επικοινωνίας μεταξύ των Απομακρυσμένων Κέντρων Ελέγχου του Γυμναστηρίου
-----------------	---

Αποκατάσταση λειτουργίας του δικτύου επικοινωνίας μεταξύ των Απομακρυσμένων Κέντρων Ελέγχου (ΑΚΕ 1 & ΑΚΕ 6) του Συστήματος Διαχείρισης Η/Μ Εγκαταστάσεων του Γυμναστηρίου. Περιλαμβάνει την αποσύνδεση και αποξήλωση των υπαρχουσών καλωδιώσεων , την εγκατάσταση νέου δικτύου καλωδιώσεων (Control Room -ΑΚΕ 1 - ΑΚΕ) & (ΑΚΕ 5 - ΑΚΕ 6 - Control Room) ,τη σύνδεση των νέων καλωδιώσεων , το commissionig , τις δοκιμές και τους ελέγχους , ώστε να παραδοθεί η εγκατάσταση του δικτύου επικοινωνίας σε πλήρη και αυτόματη λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΜΜ 47 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	3.576,89
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 18	Αποκατάσταση λειτουργίας Χειμώνα - Θέρους στην εγκατάσταση Κλιματισμού - Θέρμανσης του Γυμναστηρίου
-----------------	--

Αποκατάσταση λειτουργίας Χειμώνα - Θέρους στην εγκατάσταση Κλιματισμού - Θέρμανσης του Γυμναστηρίου . Περιλαμβάνει την αποξήλωση των τριόδων βαλβίδων και των κινητήρων τους , την προμήθεια τοποθέτηση και σύνδεση στα δίκτυα νέων κινητήρων (παροχές ισχύος και εντολών) , τερματικών διακοπών και την συνδεση τους στο BMS , τις δοκιμές , τους ελέγχους την επιβεβαίωση λειτουργίας των απαραίτητων μονδαλώσεων , ώστε να παραδοθεί η εγκατάσταση σε πλήρη και αυτόματη λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΜΜ62 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	2.410,68
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 19	Αποκατάσταση της ηλεκτρικής διανομής από τα ΓΠΧΤ προς Πίνακα Ψυκτικού Συγκροτήματος και προς Πίνακα Κίνησης Λεβητοστασίου
-----------------	--

Αποκατάσταση της ηλεκτρικής διανομής από τα ΓΠΧΤ προς Πίνακα Ψυκτικού Συγκροτήματος και προς Πίνακα Κίνησης Λεβητοστασίου. Περιλαμβάνει την αποσύνδεση και αποξήλωση των υπαρχουσών καλωδιώσεων που οδεύουν εντος του μηχανολογικού διαδρόμου που βρίσκεται κάτω από τις κερκίδες του Αγωνιστικού Χώρου και συνδέουν τα ΓΠΧΤ με Πίνακα Ψυκτικού Συγκροτήματος και τον Πίνακα Κίνησης Λεβητοστασίου , την εγκατάσταση νέου δικτύου καλωδιώσεων , συμπεριλαμβανομένων των σχαρών και σωληνώσεων προστασίας όπου χρειάζεται , και εν γενει κάθε εργασία και μικρουλικό που είναι απαραίτητα για την παράδοση του δικτύου καλωδιώσεων διανομής ισχυρών ρευμάτων του Γυμναστηρίου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΜΜ 47 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	26.179,37
----------------------------	----	------------------

ΑΡΘΡΟ 20	Αποκατάσταση λειτουργίας του Ψυκτικού συγκροτήματος του Γυμναστηρίου.
-----------------	--

Αποκατάσταση λειτουργίας του Ψυκτικού συγκροτήματος του Γυμναστηρίου. Περιλαμβάνει την αντικατάσταση του κεντρικού ηλεκτρονικού πίνακα ελέγχου και αυτοματισμού λειτουργίας του Ψυκτικού συγκροτήματος του Γυμναστηρίου, τον έλεγχο και την αντικατάσταση των περιφερειακών υλικών (flow switch, αισθητήριων θερμοκρασίας κλπ) εφ' όσον χρειάζεται και γενικά κάθε υλικό και εργασία που είναι απαραίτητη για την παράδοση του Ψυκτικού Συγκροτήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** **100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	9.344,94
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 21	Αποκατάσταση λειτουργίας του δικτύου θέρμανσης του Γυμναστηρίου.
-----------------	---

Αποκατάσταση λειτουργίας του δικτύου θέρμανσης του Γυμναστηρίου. Περιλαμβάνει την αποκατάσταση λειτουργίας της αντλίας inverter του δικτύου θέρμανσης, δηλαδή την επισκευή του ηλεκτρικού τμήματος της αντλίας, την εγκατάσταση νέου inverter αντλίας και γενικά κάθε υλικό και εργασία που είναι απαραίτητη για την παράδοση του δικτύου θέρμανσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21** **100,00%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	3.242,52
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 22	Αποκατάσταση δικτύου καλωδιώσεων δομημένης Καλωδίωσης (του υπογείου και υπο τον Αγωνιστικό Χώρο)
-----------------	--

Αποκατάσταση του δικτύου καλωδιώσεων δομημένης καλωδίωσης του υπογείου και του αγωνιστικού χώρου του Γυμναστηρίου . Περιλαμβάνει την αποσύνδεση του εξοπλισμού από τα τερματικά σημεία, την αντικατάσταση των καλωδιώσεων τύπου UTP 4", δηλαδή την προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, την επι τόπου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης, τους ελέγχους, δοκιμές και πιστοποίηση των δικτύων για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47** **100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	10.778,25
----------------------------	----	------------------

ΑΡΘΡΟ 23	Αποκατάσταση λειτουργίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης του περιβαλλοντος χώρου του Γυμναστηρίου.
-----------------	---

Αποκατάσταση λειτουργίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης (φωτισμού - κίνησης) του περιβαλλοντος χώρου του Γυμναστηρίου. με επεμβάσεις στους ηλεκτρικούς πίνακες εξωτερικού φωτισμού του Γυμναστηρίου (PILLARS), δηλαδή αποσύνδεση των καλωδιώσεων και αποξήλωση του εξοπλισμού και των οργάνων των πινάκων εξωτερικού φωτισμού (Pillar), προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση νέων οργάνων διακοπής και προστασίας των ηλεκτρικών κυκλωμάτων, επανασύνδεση των πινάκων με τα δίκτυα ισχυρών ρευμάτων (Παροχικά και διανομής) και τα δίκτυα αυτοματισμού, δοκιμές, έλεγχοι και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** **100,00%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	5.346,69
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 24	Αποκατάσταση λειτουργίας των ηλεκτρικών πινάκων των αντλιοστασίων ακαθάρτων και ομβρίων του Γυμναστηρίου.
-----------------	--

Αποκατάσταση λειτουργίας των αντλιοστασίων ακαθάρτων και ομβρίων του Γυμναστηρίου. Αφορά 2 αντλιοστασία ομβρίων και 2 αντλιοστάσια λυμάτων . Περιλαμβάνει την αποσύνδεση των καλωδιώσεων ισχύος και αυτοματισμού από τους υπάρχοντες πίνακες, την αποξήλωση των πινάκων, την προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, επανασύνδεση νέων πινάκων με τα δίκτυα ισχυρών ρευμάτων (Παροχικά και διανομής των αντλιών), τα δίκτυα αυτοματισμού και παρακολούθησης (BMS), ως επίσης και με τα περιφερειακά υλικά (πλωτηροδαικόπτες κλπ), δοκιμές, έλεγχοι και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** **100,00%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	14.685,63
----------------------------	----	------------------

ΑΡΘΡΟ 25	Αποκατάσταση λειτουργίας της εγκατάστασης SAUNA του Γυμναστηρίου
-----------------	---

Αποκατάσταση λειτουργίας της εγκατάστασης SAUNA του Γυμναστηρίου . Περιλαμβάνει την αποσύνδεση των καλωδιώσεων ισχύος και αυτοματισμού από τον υπάρχοντα πίνακα , την αποξήλωση του , την προμήθεια , προσκόμιση, εγκατάσταση , επανασύνδεση νέου ηλεκτρονικού πίνακα ελέγχου των λειτουργιών (φωτισμού , θερμοκρασίας κλπ) της sauna με τα δίκτυα ισχυρών ρευμάτων (καλωδιώσεις παροχικές και διανομής των εσωτερικών εγκαταστάσεων της sauna), ως επίσης συνδέσεις με τα περιφερειακά υλικά (αισθητήρια , θερμοστάτες κλπ), δοκιμές , έλεγχοι και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΜΜ 52** **100,00%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	5.941,44
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 26	Αποκατάσταση λειτουργίας της εγκατάστασης πυρόσβεσης του Γυμναστηρίου
-----------------	--

Αποκατάσταση λειτουργίας της εγκατάστασης πυρόσβεσης του Γυμναστηρίου που περιλαμβάνει

- τις εργασίες αποσυνδέσεων και αποξηλώσεων καλωδιώσεων & εξοπλισμού της εγκατάστασης
- τις εργασίες αποκατάστασης λειτουργίας ηλ. Πίνακα Πυροσβεστικού Συγκροτήματος , με τις δοκιμές , ελεγχους , ρυθμίσεις
- την αποκατάσταση της λειτουργίας των αντλιών πυρόσβεσης (επισκευή ηλεκτρικού μέρους κλπ) ,
- την αποκατάσταση της λειτουργίας των περιφερειακών οργάνων του ΠΣ (πρεσοστατών των αντλιών , αισθητηρίων πίεσης , διακοπών ροής κλπ) ,
- την αποκατάσταση του συστήματος πλήρωσης και ελέγχου της στάθμης της δεξαμενής πυρόσβεσης (πλωτηροδιακόπτης , αισθητήριο μετρησης πίεσης (ύψους νερού) , δίοδη η/μ βαλβίδα πλήρωσης.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΜΜ 21** **100,00%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	12.306,96
----------------------------	----	------------------

ΑΡΘΡΟ 27	Αποκατάσταση λειτουργίας των δικτύων κλιματισμού - θέρμανσης στον υπόγειο χώρο του λεβητοστασίου του Γυμναστηρίου.
-----------------	---

Αποκατάσταση λειτουργίας των δικτύων κλιματισμού - θέρμανσης στον υπόγειο χώρο του λεβητοστασίου του Γυμναστηρίου. Περιλαμβάνει την αποκατάσταση λειτουργίας των αντλιών του ψυχοστασίου και των αντλιών του λεβητοστασίου, δηλαδή την επισκευή του ηλεκτρικού τμήματος της αντλίας που παρουσιάζει πρόβλημα , την εγκατάσταση νέων inverters για τους κινητήρες των αντλιών και γενικά κάθε υλικό και εργασία που είναι απαραίτητη για την παράδοση των αντλιών κλιματισμού - θέρμανσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΜΜ 21** **100,00%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ.) :	€:	26.312,63
----------------------------	----	------------------

ΑΡΘΡΟ 28	Αποκατάσταση του δικτύου χαλκού και οπτικών ινών και του εξοπλισμού που αφορά τις εγκαταστάσεις δομημένης καλωδίωσης και τις υποδομές εγκαταστάσεων CCTV .
-----------------	---

Αποκατάσταση του δικτύου οπτικών ινών και του εξοπλισμού που αφορά τις εγκαταστάσεις δομημένης καλωδίωσης και τις υποδομές εγκαταστάσεων CCTV .Αναλυτικά αποξηλώνονται οι καλωδιώσεις δομημένης καλωδίωσης που βρέθηκαν κάτω από την επιφάνεια του νερού με αποτέλεσμα να μην είναι δυνατή η εντός των προδιαγραφών πιστοποίηση τους , όπως επίσης αντικαθίσταται ο εξοπλισμός μικτονόμησης στους πίνακες που δεν πληρεί πλέον τις προδιαγραφές. Στο άρθρο περιλαμβάνεται η εγκατάσταση , σύνδεση όλων των εξαρτημάτων , καλωδιώσεων , εξοπλισμού κλπ οι δοκιμές , έλεγχοι για την παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΜΜ 47 50% - ΗΜΜ 62 50%**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΜΜ62 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	32.312,29
----------------------------	----	------------------

ΑΡΘΡΟ 29	Αποκατάσταση λειτουργίας του συστήματος ανίχνευσης και κατασβέσεων Η/Μ χώρων του Γυμναστηρίου
-----------------	--

Αποκατάσταση λειτουργίας του συστήματος ανίχνευσης και κατασβέσεων Η/Μ χώρων του Γυμναστηρίου. Περιλαμβάνει την αποσύνδεση και αποξήλωση των υπαρχουσών καλωδιώσεων , την εγκατάσταση νέου δικτύου καλωδιώσεων , την αντικατάσταση οποιουδήποτε οργάνου ή αισθητηρίου (πυραυλιανευτή , σειρήνας μπουτόν κλπ) παρουσιάζει πρόβλημα ,την αποξήλωση των υπαρχόντων πινάκων κατάσβεσης και την εγκατάσταση νέων τη σύνδεση των νέων καλωδιώσεων με τον εξοπλισμό , το commissioning , τις δοκιμές και τους ελέγχους , ώστε να παραδοθεί η εγκατάσταση αυτόματης κατάσβεσης των Η/Μ χώρων του Γυμναστηρίου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στο άρθρο υπολογίζεται ότι αντικαθίσταται ο εξοπλισμός που βρέθηκε κάτω από τη στάθμη του νερού .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 50% - ΗΛΜ 62 50%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	5.738,09
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 30	Αποκατάσταση λειτουργίας του πίνακα αποτελεσμάτων αγώνων του Γυμναστηρίου
-----------------	--

Αποκατάσταση λειτουργίας της χρονόμετρησης και του πίνακα αποτελεσμάτων αγώνων του Γυμναστηρίου. Περιλαμβάνει την αποσύνδεση και αποξήλωση των υπαρχουσών καλωδιώσεων , την εγκατάσταση νέου δικτύου καλωδιώσεων , την αντικατάσταση οποιουδήποτε οργάνου παρουσιάζει πρόβλημα ,τη σύνδεση των νέων καλωδιώσεων με τον εξοπλισμό , το commissioning , τις δοκιμές και τους ελέγχους , ώστε να παραδοθεί η εγκατάσταση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στο άρθρο υπολογίζεται ότι αντικαθίσταται ο εξοπλισμός που βρέθηκε κάτω από τη στάθμη του νερού .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ62 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	4.078,68
----------------------------	----	-----------------

ΑΡΘΡΟ 31	Αποκατάσταση λειτουργίας της μεγαφωνικής εγκατάστασης του Αγωνιστικού Χώρου του Γυμναστηρίου .
-----------------	---

Αποκατάσταση λειτουργίας του συστήματος μεγαφωνικής εγκατάστασης που αφορούν τον Αγωνιστικό Χωρο του Γυμναστηρίου . Περιλαμβάνει την αποσύνδεση και αποξήλωση των υπαρχουσών καλωδιώσεων , την εγκατάσταση νέου δικτύου καλωδιώσεων , την αντικατάσταση οποιουδήποτε οργάνου παρουσιάζει πρόβλημα ,τη σύνδεση των νέων καλωδιώσεων με τον εξοπλισμό του ηλεκτακουστικού κέντρου , το commissioning , τις δοκιμές και τους ελέγχους , ώστε να παραδοθεί η εγκατάσταση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στο άρθρο υπολογίζεται ότι αντικαθίσταται ο εξοπλισμός που βρέθηκε κάτω από τη στάθμη του νερού .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ48 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	10.560,62
----------------------------	----	------------------

ΑΡΘΡΟ 32	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων, ισχύος 20 KVA
-----------------	--

Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος τάσεως 230/400V, 50 περιόδων, ισχύος 20 KVA, , τ αποτελούμενο απο κινητήρα DIESEL και εναλλακτήρα πλήρες με δεξαμενή καυσίμων και πίνακα αυτόματης μεταγωγής, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση του ζεύγους και πίνακα μεταγωγής, των βοηθητικών διατάξεων τη σύνδεση του με τα δίκτυα σωληνώσεων και καλωδιώσεων , και κάθε εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά και τις δοκιμές επί τόπου του έργου για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 58 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	10.078,46
----------------------------	----	------------------

ΑΡΘΡΟ 33	Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων , ονομαστικής ισχύος 20,0 m ³ /h
-----------------	---

Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων , ονομαστικής ισχύος 20,0 m³/h , με σωλήνωση καταθλίψεως και τη διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση για μανομετρικό ύψος 15m πλήρες με τα φλοτέρ (απισειείς διακόπτες εκκίνησης και στάσης) δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση εγκατάσταση , σύνδεση στα υδραυλικά και ηλεκτρικά δίκτυα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 58 100%**

Τιμή Εφαρμογής (1 τεμ) :	€:	1.997,42
---------------------------	----	-----------------

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Καρδίτσα 25.10.2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
25.10.2023

Ν. ΚΑΜΙΝΙΩΤΗΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΦΡ. ΤΑΣΙΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. Τ.Ε.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Β. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ
ΑΓΡ. ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ