



ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Τίτλος Διαγωνισμού	
Παροχή υπηρεσιών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών για τις εγκαταστάσεις ψύξης - θέρμανσης της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου και του Συγκροτήματος Πατησίων	
Αναθέτουσα Αρχή	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Εκτιμώμενη αξία	601.907,16 € συμπ. ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ: 485.409,00 €, ΦΠΑ 24%: 116.498,16 €)
Διαδικασία Ανάθεσης	Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός με Ανοικτή Διαδικασία (άρθρο 27 ν. 4412/2016)
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής)
Ημ/νια Διενέργειας	06-06-2023
Χρηματοδότηση	Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων Κωδικός Έργου: 2023NA34600002 MIS: 5189980
Ταξινόμηση κατά CPV	5072000-8 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εγκαταστάσεων κεντρικής θέρμανσης 50730000-1 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ψυκτικών συγκροτημάτων 44115200-1 - Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων θέρμανσης
Αριθμός Πρωτοκόλλου Διαγωνισμού	20122/25-04-2023
Συστημικός Αύξων Αριθμός	192337

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	3
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	3
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	3
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	4
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	7
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	7
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	7
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	8
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	8
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	24
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	24
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	31
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	32
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	34
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	36
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	37
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	37
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	37
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	38
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	38
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	40
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	40
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	41
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	42
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	43
6.1 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43
6.2 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43
6.3 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	44
6.5 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	44
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	45
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	103
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	190
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	209
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΕΕΣ	238

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090001435
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ηρώων Πολυτεχνείου 9
Πόλη	Ζωγράφου
Ταχυδρομικός Κωδικός	15772
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	+ 30 210 772 3358
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	hbatzia@central.ntua.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Ελένη Μπατζιά
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	doy.ntua.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή (ΜΚΑΑ) κατά την έννοια των διατάξεων του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016 και ανήκει στον Υποτομέα της Κεντρικής Κυβέρνησης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 14 του ν. 4270/2014.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Ανώτατη Εκπαίδευση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (2023NA34600002 MIS: 5189980).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η επιλογή αναδόχου για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών για τις εγκαταστάσεις ψύξης-θέρμανσης της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου και του Συγκροτήματος Πατησίων.

Οι συναφείς υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων: 5072000-8 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εγκαταστάσεων κεντρικής θέρμανσης, 50730000-1 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ψυκτικών συγκροτημάτων, 44115200-1 - Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων θέρμανσης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 601.907,16 € συμπ. ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 485.409,00 €, ΦΠΑ 24%: 116.498,16€).

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο και αδιαίρετο σύνολο λόγω της σχετικότητας, της συμπληρωματικότητας και της αλληλεξάρτησης μεταξύ των ζητούμενων υπηρεσιών που πρέπει να παρασχεθούν από μοναδικό ανάδοχο με στόχο την εξοικονόμηση χρόνου και την επίτευξη άρτιου αποτελέσματος.

Προσφορές γίνονται δεκτές μόνο για το σύνολο των υπηρεσιών και για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας μίας εκάστης κατηγορίας υπηρεσιών και προμηθειών. Προσφορές που υποβάλλονται για ορισμένες υπηρεσίες/προμήθειες και για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι προσφορές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον προϋπολογισμό ανά υπηρεσία/προμήθεια και στο σύνολό του, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Προσφορά που δίνει τιμή μεγαλύτερη ανά υπηρεσία/προμήθεια ή στο σύνολο του προϋπολογισμού θα απορρίπτεται.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τριάντα (30) μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

Επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα των υπηρεσιών αυτής σε ποσοστό και ως εξής: έως εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και έως ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4485/2017 (Α' 114) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4957/2022 (Α' 141) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις»,
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- της από 27.9.2022 Πράξης 29 του Υπουργικού Συμβουλίου με θέμα «Διορισμός Προέδρου και οκτώ (8) Συμβούλων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.)» (ΦΕΚ ΥΟΔΔ 908/30-9-2022),
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης

Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,

- του π.δ. 1/2013 ΦΕΚ 3/Α/8-1-2013 «Καθορισμός βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της εκτέλεσης συντήρησης, επισκευής και επιτήρησης της λειτουργίας ψυκτικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα» και της αριθμ. 128516/392/Φ.350 ΦΕΚ4260/Β'/2017.
- Του π.δ 114/2012 ΦΕΚ 199Α/17.10.2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της κατασκευής, συντήρησης, επισκευής και επιτήρησης της λειτουργίας των εγκαταστάσεων καύσης υγρών και αερίων καυσίμων για την παραγωγή ζεστού νερού, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις».
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. 76928/9.7.2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας με θέμα «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,

- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2015/2067 της Επιτροπής της 17ης Νοεμβρίου 2015 για τη θέσπιση, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 517/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ελάχιστων απαιτήσεων και των όρων αμοιβαίας αναγνώρισης για την πιστοποίηση των φυσικών προσώπων όσον αφορά τον σταθερό εξοπλισμό ψύξης, τον εξοπλισμό κλιματισμού και αντλιών θερμότητας, καθώς και τις μονάδες ψύξης σε φορητά ψυγεία και ρυμουλκούμενα ψυγεία που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου και για την πιστοποίηση των εταιρειών όσον αφορά τον σταθερό εξοπλισμό ψύξης, τον εξοπλισμό κλιματισμού και αντλιών θερμότητας που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου.
- της αριθμ. Υ.Α. Αριθ. πρωτ. οικ.: 189533/2011 (ΦΕΚ 2654/Β` 9.11.2011) «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανσης κτιρίων και νερού*»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «*Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις*»,
- της παρ. 1 του άρθρου 5ια του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8^{ης} Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- της διαπιστωτικής πράξης της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων περί εκλογής Πρύτανη και τριών Αντιπρυτάνεων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με θητεία από 23-10-2019 έως 31-8-2023 (αρ. πρωτ. 164073/Ζ1/21-10-2019, ΦΕΚ 878/ΥΟΔΔ/22-10-2019),
- της υπ' αριθ. 44211/26-9-2022 απόφασης του Πρύτανη ΕΜΠ περί «*Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στους Αντιπρυτάνεις του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και καθορισμού σειράς αναπλήρωσης και τομέων ευθύνης του Πρύτανη, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 15 του ν. 4957/2022 (Α' 141)*» (ΦΕΚ Β' 5206),
- της με Αρ. Πρωτ. 19396/21.04.2022 Απόφασης του Αντιπρύτανη Οικονομικών Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, με θέμα «*«Συγκρότηση επιτροπής διενέργειας διαγωνισμών και διαπραγμάτευσης με οικονομικούς φορείς για την ανάθεση συμβάσεων παροχής υπηρεσιών για τις ανάγκες του Ιδρύματος*» (ΑΔΑ: 6ΩΣ446ΨΖΣ4-5ΜΩ) και της από 13/03/2023 απόφασης του Πρυτανικού Συμβουλίου (4η/2023 Συνεδρίαση, θέμα 2.2.4.1) με τίτλο «*Παράταση των Επιτροπών Διοίκησης και Σχολών έως 17.9.2023*» (ΑΔΑ: 4ΞΦ46ΨΖΣ4-ΧΨΒ),
- του υπ'αρ. πρωτ. 4548/01-02-2023 πρωτογενούς αιτήματος της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών (ΑΔΑΜ: 23REQ012061664),
- του υπ'αρ. πρωτ. 14686/23-03-2023 εγγράφου του Τμήματος Προϋπολογισμού της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών για ανάρτηση στο ΚΗΜΔΗΣ της υπ' αριθμ. 23910/15-03-2023 Απόφασης του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων (ΑΔΑΜ: 23REQ012354824),

- της από 27-03-2023 Απόφασης της 5^{ης}/2023 Συνεδρίασης του Πρυτανικού Συμβουλίου (Θέμα: 2.2.4.4) περί έγκρισης Τεχνικών Προδιαγραφών, της διενέργειας Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με ανοιχτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016 και των όρων της διακήρυξης για την επιλογή αναδόχου της σύμβασης με αντικείμενο την «Παροχή υπηρεσιών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών για τις εγκαταστάσεις ψύξης-θέρμανσης της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου και του Συγκροτήματος Πατησίων», συνολικής εκτιμώμενης αξίας 485.409,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ 24% (ΑΔΑ: 6ΑΞ946ΨΖΣ4-Γ7Ρ).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **02-06-2023 και ώρα 18:00**.

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **25-04-2023** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **192337** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://doy.ntua.gr/>, στις **28-04-2023**.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν.

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. **2023/S 084-252141** Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. η τεχνική και η οικονομική προσφορά του αναδόχου.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαιών 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, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού **Εννέα Χιλιάδων Επτακοσίων Οκτώ Ευρώ και Δεκαοκτώ Λεπτών (9.708,18 €)**.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι την **05-07-2024**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα

αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη¹ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

γ) απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκρυμμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α

¹ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

(απάτη με υπολογιστή), 386B (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

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

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

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

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

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

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

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

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

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

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

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

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

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

2.2.3.8. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι περιορισμοί της παρ. 1 του άρθρου 5α του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα

διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται τουλάχιστον από ένα μέλος της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να **διαθέτουν ελάχιστο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών κατά τις τρεις προηγούμενες του έτους διενέργειας του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις (2020, 2021 και 2022) ύψους τουλάχιστον 190.000 ευρώ για μία έκαστη οικονομική χρήση.**

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών οικονομικών χρήσεων, τότε ο ελάχιστος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών του για κάθε μία από τις οικονομικές χρήσεις που δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από το ποσό των **εκατόν ενενήντα χιλιάδων ευρώ (190.000,00 €).**

Σε περίπτωση Ένωσης Εταιρειών η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν οργάνωση, δομή και μέσα, με τα οποία να είναι ικανοί, να αντεπεξέλθουν πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα, στις απαιτήσεις της υπό ανάθεση σύμβασης.

Ειδικότερα, οι υποψήφιοι πρέπει να διαθέτουν και να είναι σε θέση να αποδείξουν ότι:

α) Κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων πριν την υποβολή της προσφοράς ετών να έχουν επιτυχώς εκτελέσει και ολοκληρώσει τουλάχιστον μία σύμβαση, με δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα, παροχής υπηρεσιών συντήρησης ή/και εγκατάστασης μηχανημάτων κλιματισμού σε μηχανήματα με ψυκτική εγκατεστημένη ισχύ τουλάχιστον **8 MW**.

β) Διαθέτουν τουλάχιστον δύο (2) εργοδηγούς ψυκτικούς και τουλάχιστον δύο (2) αρχιτεχνίτες ψυκτικούς που θα είναι εφοδιασμένοι με τις απαιτούμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και πιστοποιητικά (άδεια εργοδηγού ψυκτικού και πιστοποιητικό κατηγορίας I, και άδεια αρχιτεχνίτη ψυκτικού και πιστοποιητικό κατηγορίας II, αντίστοιχα) ή διαθέτουν πιστοποιητικό της εταιρείας από φορέα πιστοποίησης, σύμφωνα με το άρθρο 6 του ΕΚ2015/2067.

γ) Διαθέτουν Εγκαταστάτη με άδεια για εγκατάσταση καύσης – 3ης βαθμίδας (ΠΔ 114/2012).

δ) Διαθέτουν πιστοποιημένο ηλεκτρονικό αναλυτή καυσαερίων με αισθητήρες αερίων.

Σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης οικονομικών φορέων, οι ανωτέρω προϋποθέσεις μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

α) Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 (ή ισοδύναμο)

και

β) Σύστημα Περιβαλλοντικής και Ενεργειακής Διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης **ISO 14001:2018** (ή ισοδύναμο).

Σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης οικονομικών φορέων, οι ανωτέρω απαιτήσεις μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.5 και 2.2.6).

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ. Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ. **Επισημαίνεται ότι, ελλείψει σχετικού πεδίου στο ΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να δηλώσουν στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση ότι δεν συντρέχει στο πρόσωπό τους ο προβλεπόμενος στην παρ. 2.2.3.8 της παρούσας λόγος αποκλεισμού.**

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

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

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5 και 3.2 της παρούσας.

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

στ) Για την παράγραφο 2.2.3.8 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα με το εξής περιεχόμενο: «Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι: (α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία· (β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας, (γ) ούτε ο υπεύθυνος δηλώνων ούτε ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο (α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ».

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού 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 οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ.

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

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίγραφα ή αποσπάσματα των ισολογισμών της επιχείρησης για τις τρεις προηγούμενες του έτους διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις (εφόσον υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμού, βάσει της νομοθεσίας της χώρας εγκατάστασής του) ή Υπεύθυνη δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών της επιχείρησης για τις τρεις προηγούμενες του έτους διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις (εφόσον δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμού, βάσει της νομοθεσίας της χώρας εγκατάστασής του) ή έντυπο Ε3 για επιχειρήσεις με βιβλία Β' κατηγορίας.

Σε περίπτωση οικονομικού φορέα που δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών

προηγούμενων του έτους διαγωνισμού διαχειριστικών χρήσεων, προσκομίζονται τα ανωτέρω στοιχεία για τις χρήσεις που δραστηριοποιείται ο εν λόγω φορέας, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο και είναι στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής να κρίνει αν τα υποβαλλόμενα στοιχεία αποδεικνύουν την επάρκειά του.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

A. κατάλογο των κυριότερων συμβάσεων που εκτελέστηκαν επιτυχώς την τελευταία τριετία πριν την υποβολή της προσφοράς, με αναφορά (i) στην ημερομηνία έναρξης και ολοκλήρωσής της, (ii) τον δημόσιο ή ιδιωτικό παραλήπτη και (iii) την εγκατεστημένη ψυκτική ισχύ των ψυκτικών μηχανημάτων κλιματισμού στα οποία αφορούσε η συντήρηση ή η προμήθεια-εγκατάσταση.

Προς τούτο κατατίθενται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, και εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

Συγκεκριμένα, ο ανωτέρω κατάλογος θα πρέπει να περιέχει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

A/A	ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΠΟ – ΕΩΣ)	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΣΕ MW	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ (ΤΥΠΟΣ & ΗΜ/ΝΙΑ)

B. Αντίγραφα των απαιτούμενων από την κείμενη νομοθεσία (π.δ. 1/2013, ΚΥΑ128516/392/Φ350 - ΦΕΚ4260Β/2017) αδειών εργοδηγού ψυκτικού και πιστοποιητικού κατηγορίας I, και αρχιτεχνίτη ψυκτικού και πιστοποιητικού κατηγορίας II, για τους εργοδηγούς ψυκτικούς και τους αρχιτεχνίτες ψυκτικούς, αντίστοιχα, που θα απασχοληθούν στο έργο ή πιστοποιητικό της εταιρείας από φορέα πιστοποίησης, σύμφωνα με το άρθρο 6 του ΕΚ2015/2067.

Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που το ανωτέρω απαιτούμενο τεχνικό προσωπικό (εργοδηγοί ψυκτικοί και αρχιτεχνίτες ψυκτικοί) είναι υπάλληλοι του προσφέροντος (με σχέση εξαρτημένης εργασίας) ή στελέχη του (λ.χ. μέλη της διοίκησής του, διαχειριστές, εταίροι κ.λπ.), επιπροσθέτως προσκομίζεται αντίγραφο της υποβαλλόμενης κατάστασης προσωπικού του προσφέροντος στην Επιθεώρηση Εργασίας ή το οικείο αποδεικτικό έγγραφο (λ.χ. καταστατικό, απόφαση γενικής συνέλευσης, απόφαση συγκρότησης οργάνου διοίκησης κ.λπ.) που τεκμηριώνει την επίμαχη ιδιότητα, αντίστοιχα. Σε περίπτωση που το ανωτέρω τεχνικό προσωπικό (εργοδηγός ψυκτικός και αρχιτεχνίτης ψυκτικός) είναι εξωτερικοί συνεργάτες στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται ο προσφέρων, τότε θα πρέπει να υποβληθεί δήλωση συνεργασίας ενός εκάστου εξωτερικού συνεργάτη, στην οποία ο τελευταίος θα δηλώνει ότι έχει λάβει γνώση του συνόλου των όρων της παρούσας διακήρυξης και ότι δεσμεύεται να συνεργαστεί με τον υποψήφιο ανάδοχο καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης. Υπενθυμίζεται ότι, σε περίπτωση που τα εν λόγω πρόσωπα είναι εξωτερικοί συνεργάτες στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται ο προσφέρων, κατά την υποβολή των προσφορών συνοποβάλλονται χωριστά ΕΕΕΣ δεόντως συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από έναν εκάστο εξωτερικό συνεργάτη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2.2.9.1 της παρούσας.

Γ. Την άδεια του Εγκαταστάτη (μόνιμου ή εξωτερικού συνεργάτη) για εγκατάσταση καύσης – 3ης βαθμίδας (ΠΔ 114/2012) η οποία απαιτείται για τις συντηρήσεις στις εγκαταστάσεις θέρμανσης (λέβητες-καυστήρες).

Επισημαίνεται πάλι ότι, σε περίπτωση που ο ανωτέρω εγκαταστάτης είναι υπάλληλος του προσφέροντος (με σχέση εξαρτημένης εργασίας) ή στέλεχός του (λ.χ. μέλος της διοίκησής του, διαχειριστής, εταίρος κ.λπ.), επιπροσθέτως προσκομίζεται αντίγραφο της υποβαλλόμενης κατάστασης προσωπικού του προσφέροντος στην Επιθεώρηση Εργασίας ή το οικείο αποδεικτικό έγγραφο (λ.χ. καταστατικό, απόφαση γενικής συνέλευσης, απόφαση συγκρότησης οργάνου διοίκησης κ.λπ.) που τεκμηριώνει την επίμαχη ιδιότητα, αντίστοιχα. Σε περίπτωση που ο εγκαταστάτης είναι εξωτερικός συνεργάτης στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο προσφέρων, τότε θα πρέπει να υποβληθεί δήλωση συνεργασίας του εξωτερικού συνεργάτη, στην οποία ο τελευταίος θα δηλώνει ότι έχει λάβει γνώση του συνόλου των όρων της παρούσας διακήρυξης και ότι δεσμεύεται να συνεργαστεί με τον υποψήφιο ανάδοχο καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης. Υπενθυμίζεται ότι, σε περίπτωση που το εν λόγω πρόσωπο είναι εξωτερικός συνεργάτης στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο προσφέρων, κατά την υποβολή των προσφορών συνουποβάλλονται χωριστά ΕΕΕΣ δεόντως συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τον εξωτερικό συνεργάτη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2.2.9.1 της παρούσας.

Δ. Καθώς οι ηλεκτρονικοί αναλυτές υποχρεούνται σε ετήσιο έλεγχο ορθής λειτουργίας/αποκλίσεων μέτρησης σύμφωνα με την παρ. 4 άρθρο 4 της Κ.Υ.Α. Υ.Π.Ε.Κ.Α ΟΙΚ. 189533 (ΦΕΚ 2654/Β/9.11.2011), οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εργαστηρίου διακρίβωσης για διασφάλιση της αξιοπιστίας των μετρήσεων.

Β.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

A. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

B. Πιστοποιητικό ISO14001:2018 ή ισοδύναμο.

Αποδεκτά γίνονται και άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης της ποιότητας, υπό τις προϋποθέσεις και τους όρους του άρθρου 82 του Ν. 4412/2016.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου

εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

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

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

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

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

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

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

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης για το σύνολο των υπηρεσιών και ειδών του περιγραφόμενου αντικείμενου.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

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

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α, β και γ στοιχεία:

α) **το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου - **επισημαίνεται ότι, ελλείψει σχετικού πεδίου στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) για τον λόγο αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.8 της παρούσας, απαιτείται η υποβολή συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης από τους προσφέροντες περί της μη συνδρομής του οικείου λόγου αποκλεισμού,**

β) **την εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

γ) **Υπεύθυνη δήλωση** του Ν.1599/1986, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού και στην οποία ο προσφέρων θα δηλώνει ότι σε περίπτωση ανάληψης της σύμβασης θα προσκομίσει Ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων για το σύνολο των δραστηριοτήτων (κάλυψη ευθύνης του αναδόχου αλλά και προστηθέντων), το οποίο και δεσμεύεται να διατηρήσει σε ισχύ καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης ή τυχόν παράτασης αυτής.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Τεχνικές Προδιαγραφές", όπως αναφέρονται στα Παραρτήματα, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα. Επίσης, **περιλαμβάνει συμπληρωμένο και κατάλληλα υπογεγραμμένο από τον προσφέροντα τον πίνακα συμμόρφωσης του Παραρτήματος III της παρούσας καθώς και τα σχετικά έγγραφα που τεκμηριώνουν τις απαντήσεις του προσφέροντα και αναφέρονται στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ».** Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα υποδείγματα του Παραρτήματος IV της διακήρυξης, τα οποία διατίθενται σε επεξεργάσιμη μορφή (.doc) μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

Η τιμή δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα IV της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

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

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **τριακοσίων εξήντα πέντε (365) ημερών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την Τρίτη 06-06-2023 και ώρα 11:00 π.μ.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό

των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

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

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα των υπηρεσιών αυτής σε ποσοστό και ως εξής: έως εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και έως ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

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

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να

ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασης του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου. Ο χρόνος ισχύος της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης πρέπει να είναι τουλάχιστον δύο (2) μήνες μεγαλύτερος μετά τη λήξη της σύμβασης.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παροχή, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

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

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά στη χρηματοοικονομική επάρκεια ή/και την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, η αντικατάστασή του μπορεί να γίνει μόνο με υπεργολάβο που πληροί τα κριτήρια χρηματοοικονομικής επάρκειας ή/και τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, αντίστοιχα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

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

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

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

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με **τμηματικές πληρωμές ανά πεντάμηνο**, για το εκτελεσθέν εντός του αντίστοιχου πενταμήνου και παραληφθέν συμβατικό αντικείμενο. Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) κράτηση 0,10%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016),

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

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

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

Πέραν του συμβατικού τμήματος, ο ανάδοχος δε θα έχει καμία απαίτηση κατά του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου για δαπάνες, τις οποίες πραγματοποίησε κατά την εκτέλεση της Σύμβασης ή εξ αφορμής αυτής.

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την εκτέλεση της σύμβασης θεωρώντας το συμβατικό τίμημα επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης μετά από συνολική έρευνα που θα έχει πραγματοποιήσει πριν την κατάθεση της προσφοράς του.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

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

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

γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας και την παράγραφο 6.2 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία, που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο

ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης.

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

5.2.2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως,

δ) αν ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις και δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της Διεύθυνσης Συντήρησης των Εγκαταστάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου (ΔΣΕ), του επιβάλλεται από την υπηρεσία ρήτρα 100,00 € ημερησίως.

ε) Σε περίπτωση βλάβης που προέρχεται από υπαιτιότητα του αναδόχου, αυτός υποχρεούται να αποκαταστήσει την προκληθείσα βλάβη με δική του δαπάνη σε ανταλλακτικό και εργασία. Για κάθε μέρα μέχρι την αποκατάσταση της ως άνω βλάβης, επιβάλλεται από τον εργοδότη ποινική ρήτρα 100,00 €.

στ) Η Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου (ΔΣΕ) έχει το δικαίωμα να ελέγχει, το νόμιμο της εργασίας οποιουδήποτε εργαζομένου και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει αυθημερόν όλα τα απαραίτητα στοιχεία. Σε περίπτωση που, παρά την ισχύουσα Νομοθεσία, ο ανάδοχος χρησιμοποιήσει προσωπικό που δεν έχει νόμιμη άδεια εργασίας, πέραν από οποιοδήποτε πρόστιμο ή άλλες κυρώσεις τυχόν του επιβληθούν από ασφαλιστικούς ή άλλους οργανισμούς (π.χ. τ. Ι.Κ.Α.), επιβάλλεται ποινική ρήτρα 150,00 € για κάθε μέρα και για κάθε εργαζόμενο.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από τη Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύναται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής. Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε **τριάντα (30) μήνες** από την υπογραφή της.

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

6.3.1 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

6.3.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

6.3.3 Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

6.3.5 Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

6.3.6 Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται.

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΕΜΠ

ΑΝΔΡΕΑΣ Γ. ΜΠΟΥΝΤΟΥΒΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ
ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ηλεκτρονική Δρομολόγηση:

- Γραφείο Πρύτανη
- Γραφείο Αντιπρυτάνεων (3)
- Γενική Δ/ση Διοικητικής Στήριξης και Σπουδών
- Δ/νση Οικονομικών Υπηρεσιών/Τμήμα Προμηθειών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της παρούσας είναι οι απαραίτητες Η/Μ εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών εγκαταστάσεων (μηχανημάτων & δικτύου) για την ψύξη - θέρμανση των κτηρίων του Ιδρύματος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ασφαλής και σε συνθήκες θερμικής άνεσης, διδακτική, ερευνητική και διοικητική λειτουργία αυτού.

Η μορφή και η έκταση των προβλεπομένων και ανατιθέμενων υπηρεσιών επισκευής ή συντήρησης, περιλαμβάνονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, στον Προϋπολογισμό και στις Προδιαγραφές Υπηρεσιών.

Το φυσικό αντικείμενο περιλαμβάνει όλες τις εγκαταστάσεις ψύξης και θέρμανσης οι οποίες δίνονται αναλυτικά, συμπεριλαμβανομένου των δικτύων υποστήριξης (δηλαδή δίκτυα φυσικού αερίου, κλάδοι πλήρωσης νερού, ηλεκτρικές παροχές μηχανημάτων από την αναχώρηση στους αντίστοιχους ηλεκτρικούς πίνακες έως την άφιξη στο μηχάνημα), των λεβητοστασίων και των ψυχοστασίων. Επίσης, περιλαμβάνεται η συντήρηση των υποσυστημάτων «εξυπηρέτησης» των κεντρικών συστημάτων ελέγχου (BMS), όπως :

- κινητήρων βανών,
- κινητήρων διαφραγμάτων,
- αισθητηρίων μέτρησης τιμών μεγεθών (θερμοκρασίας, πίεσης, παροχής, ηλεκτρικής ενέργειας κλπ),
- ρελέ ισχύος,
- επιλογικών διακοπών (Χειροκίνητο/0/Αυτόματο),
- θερμομαγνητικών διακοπών,
- αυτόματων ασφαλειών,
- βοηθητικών ρελέ εντολών, 24Volts κλπ.

Τα κτήρια Κεντρικής Διοίκησης και Σχολών που εξυπηρετούνται από την παρούσα είναι :

1. Κτήρια Τοπογράφων Μηχανικών (Λαμπαδάριο & νέες πτέρυγες Α' και Β').
2. Κτήριο Αντοχής Υλικών (Θεοχάρη, σιδηροδρομικής, & νέες πτέρυγες Α' και Β').
3. Κτήριο Ηχοτεχνίας.
4. Κτήριο Υδραυλικής.
5. Κτήριο Λιμενικών Έργων & προσθήκη νέου κτηρίου.
6. Κτήριο Αντισεισμικής Τράπεζας.
7. Κτήρια Πολιτικών Μηχανικών - νέες πτέρυγες 1,2,3,4,5.
8. Κτήριο Διοίκησης.
9. Κτήριο Οικονομικών Υπηρεσιών.

10. Κτήριο Φυσικής.
11. Νέα Πτέρυγα Φυσικής (προσθήκη).
12. Νέο Κτήριο ΣΕΜΦΕ (αίθουσες διδασκαλίας και γραμματεία).
13. Κτήρια Γενικών Εδρών (Α, Β & Ε).
14. Κτήριο παλαιάς βιβλιοθήκης (Ιατρείο και αίθουσες διδασκαλίας).
15. Κτήριο Μεταλλειολόγων.
16. Κτήρια Ηλεκτρολόγων (παλαιά Α' & Β' φάση & νέα Α' & Β' φάση).
17. Κτήριο Χημικών Μηχανικών και νέα πτέρυγα.
18. Κτήριο Εστιατορίου.
19. Κτήρια Μηχανολόγων.
20. Κτήριο Αεροναυπηγικής (ΑΝΥΜ).
21. Κτήρια ΚΕΔ (παλαιό και νέο).
22. Κτήριο ΕΠΙΣΕΥ.
23. Κτήριο Θεατρικού.
24. Κτήριο Κεντρικής Βιβλιοθήκης.
25. Κτήριο Ηλεκτρονικού Υπολογιστή.
26. Κτήριο Θωμαΐδειου.
27. Γυμναστήριο.
28. Κτήρια Συγκροτήματος Πατησίων.

Επίσης περιλαμβάνονται και τα εργαστήρια υπολογιστών (PC LAB) των σχολών :

- i. Πολιτικών Μηχανικών.
- ii. Μηχανολόγων & Ναυπηγών Μηχανικών.
- iii. Αρχιτεκτόνων Μηχανικών.
- iv. Ηλεκτρολόγων Μηχανικών.
- v. Εφαρμοσμένων Μαθηματικών.
- vi. Χημικών Μηχανικών
- vii. Μεταλλειολόγων Μηχανικών
- viii. Τοπογράφων Μηχανικών

Υπηρεσίες συντήρησης

Η συντήρηση των εγκαταστάσεων ψύξης - θέρμανσης αφορά την συντήρηση των κεντρικών ψυκτικών μηχανημάτων, των κεντρικών κλιματιστικών μονάδων, των λεβήτων και καυστήρων φυσικού αερίου, των τοπικών κλιματιστικών μονάδων ανεμιστήρα – στοιχείου (fan coils), των τοπικών κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου (split units), των θερμαντικών σωμάτων, των σωληνώσεων και αεραγωγών, και των υποσυστημάτων αυτών. Ήτοι:

1. Εργασίες προληπτικής συντήρησης και έλεγχος μηχανημάτων (ψυκτών, αντλιών θερμότητας, VRV, λεβήτων, καυστήρων, κεντρικών κλιματιστικών μονάδων κ.λπ.).
2. Αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων σωληνώσεων.
3. Μονώσεις των ανωτέρω τμημάτων.
4. Αντικατάσταση οργάνων διακοπής (βάνες, βαλβίδες, τρίοδες, τετράοδες, κ.λπ.).
6. Συντήρηση ή αντικατάσταση μηχανημάτων (π.χ. κυκλοφορητών, αντλιών).
7. Συντήρηση ή αντικατάσταση υπάρχοντων fan coils και θερμαντικών σωμάτων.

Η προγραμματισμένη τακτική συντήρηση θα πραγματοποιείται σύμφωνα με το πρόγραμμα τακτικής συντήρησης που δίνεται στη συνέχεια.

Για τον έλεγχο και προγραμματισμό λειτουργίας των εγκαταστάσεων και την αποκατάσταση βλαβών, ο Ανάδοχος θα διαθέτει τεχνικούς (τεχνίτες ψυκτικούς και βοηθούς τεχνίτη) οι οποίοι θα προσέρχονται στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, εντός δύο ωρών από την κλήση τους, από τη Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου.

Στις υποχρεώσεις των τεχνιτών και των βοηθών (όπως περιγράφονται και στις Προδιαγραφές Υπηρεσιών) του Αναδόχου, συμπεριλαμβάνονται:

- i. Περιοδικός έλεγχος στις εγκαταστάσεις ψύξης - θέρμανσης, καταγραφή, ρυθμίσεις και αποκατάσταση ομαλής λειτουργίας των κεντρικών και των τοπικών – θερματικών μονάδων.
- ii. Ομαλή λειτουργία μηχανημάτων και τοπικών - θερματικών μονάδων.
- iii. Ομαλή λειτουργία πύργων ψύξεως.
- iv. Καθαρότητα φίλτρων σωληνώσεων νερού.
- v. Περιοδικός έλεγχος ψυχοστασιών για τη διαπίστωση και καταγραφή της κατάστασης των δικτύων σωληνώσεων (μονώσεις, συνδέσεις, διαρροές), της κατάστασης των ΚΚΜ και των αντλιών - κυκλοφορητών.
- vi. Ομαλή λειτουργία λεβήτων & καυστήρων.
- vii. Ομαλή λειτουργία περιφερειακών μηχανημάτων - εξαρτημάτων.
- viii. Περιοδικός έλεγχος λεβητοστασιών για τη διαπίστωση και καταγραφή της κατάστασης των δικτύων σωληνώσεων (μονώσεις, συνδέσεις, διαρροές, κλπ), της κατάστασης των λεβήτων και καυστήρων, καθώς και της κατάστασης των αντλιών, κυκλοφορητών, αυτοματισμών, κ.λπ.
- ix. Ενημέρωση μητρώου συντήρησης μηχανημάτων και διαχείρισης ψυκτικού υγρού, σύμφωνα με τα υπάρχοντα αρχεία και τις υποδείξεις της Διεύθυνσης Συντήρησης των Εγκαταστάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου, καθώς επίσης και επικαιροποίηση του υφιστάμενου πίνακα μηχανημάτων και εξοπλισμού ψύξης – θέρμανσης.

Συνοπτική περιγραφή συστημάτων ψύξης - θέρμανσης

Κτήρια Τοπογράφων Μηχανικών (Λαμπαδάριο, Νέες πτέρυγες Α' & Β'.)

Λαμπαδάριο

Κεντρική εγκατάσταση θέρμανσης αποτελούμενη από δίκτυο σωληνώσεων και λεβητοστάσιο με δύο λέβητες φυσικού αερίου, συλλέκτη και δύο αντλίες διανομής.

Συμβατικά θερμαντικά σώματα νερού.

Κλιματισμός δύο αμφιθέατρων με δύο ΚΚΜ και αερόψυκτο ψύκτη.

Κτήριο Α΄

Κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού και κλιματισμό με τοπικές κλιματιστικές μονάδες. Παραγωγή θερμού νερού σε λεβητοστάσιο με λέβητα και καυστήρα φυσικού αερίου.

Παραγωγή ψύξης από αερόψυκτο ψύκτη που βρίσκεται εγκατεστημένος στο δώμα του κτηρίου.

Κτήριο Β΄

Κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού και κλιματισμό με τοπικές κλιματιστικές μονάδες, δύο κεντρικές κλιματιστικές μονάδες για τα δύο αμφιθέατρα και λεβητοστάσιο με λέβητα και καυστήρα φυσικού αερίου.

Παραγωγή ψύξης από αερόψυκτο ψύκτη που βρίσκεται εγκατεστημένος στο δώμα του κτηρίου.

Κτήριο Αντοχής Υλικών

Κτήριο Θεοχάρη

Κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού και συμβατικά θερμαντικά σώματα και κεντρικό λεβητοστάσιο με δύο λέβητες φυσικού αερίου.

Κτήριο Σιδηροδρομικής

Κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού και συμβατικά θερμαντικά σώματα και τροφοδοσία ζεστού νερού από το λεβητοστάσιο του κτηρίου Θεοχάρη.

Η ψύξη, σε συγκεκριμένους χώρους, γίνεται με fan coils και αερόψυκτη αντλία θερμότητας που βρίσκεται εγκατεστημένη στο δώμα του κτηρίου.

Πτέρυγα Α΄

Κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού και τοπικές κλιματιστικές μονάδες για την ψύξη και θέρμανση.

Παραγωγή ψύξης - θέρμανσης από αερόψυκτη αντλία θερμότητας που βρίσκεται εγκατεστημένη στο δώμα του κτηρίου

Ψύξη του εργαστηρίου του 3ου ορόφου με αερόψυκτο ψύκτη που βρίσκεται εγκατεστημένος στο δώμα.

Πτέρυγα Β΄

Κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού και τοπικές κλιματιστικές μονάδες.

Παραγωγή ψύξης - θέρμανσης από αερόψυκτη αντλία θερμότητας που βρίσκεται εγκατεστημένη στο δώμα του κτηρίου.

Το υπόγειο του κτηρίου (PC LAB) κλιματίζεται από αερόψυκτη αντλία θερμότητας και κλιματιστική μονάδα που βρίσκονται εγκατεστημένες στον εξωτερικό χώρο του κτηρίου (επίπεδο φυσικού εδάφους).

Κτήριο Ηχοτεχνίας

Κεντρική θέρμανση με δίκτυο νερού και συμβατικά θερμαντικά σώματα και λεβητοστάσιο με λέβητα και καυστήρα φυσικού αερίου.

Κτήριο Υδραυλικής

Κεντρική θέρμανση με δίκτυο νερού, συμβατικά θερμαντικά σώματα και λεβητοστάσιο με λέβητα και καυστήρα φυσικού αερίου.

Κτήριο Λιμενικών Έργων

3.5.1 Κτήριο Εργαστηρίου

Κεντρική θέρμανση με δίκτυο νερού, συμβατικά θερμαντικά σώματα και λεβητοστάσιο με λέβητα και καυστήρα φυσικού αερίου. Επίσης κεντρική κλιματιστική μονάδα για τροφοδοσία νωπού αέρα.

3.5.2 Προσθήκη κτηρίου γραφείων στο Εργαστήριο Λιμενικών Έργων

Κεντρική εγκατάσταση δικτύου νερού με τοπικές κλιματιστικές μονάδες και παραγωγή ψύξης-θέρμανσης από αερόψυκτη αντλία θερμότητας που βρίσκεται εγκατεστημένη στον περιβάλλοντα χώρο του κτηρίου.

Κτήριο Αντισεισμικής Τράπεζας

Κεντρική εγκατάσταση δικτύου νερού με τοπικές κλιματιστικές μονάδες, θερμαντικά σώματα, αερόθερμα και λεβητοστάσιο με ένα λέβητα και καυστήρα φυσικού αερίου.

Η ψύξη παράγεται από αερόψυκτο ψύκτη νερού και τροφοδοτεί το ίδιο δίκτυο νερού με αυτό της θέρμανσης. Το αμφιθέατρο, στο ισόγειο του κτηρίου, κλιματίζεται από έναν ψύκτη απευθείας εκτόνωσης, ενώ με τη χρήση διαφραγμάτων, επικουρικά, θερμαίνεται και ο χώρος του εργαστηρίου.

Νέα κτήρια Πολιτικών Μηχανικών (Πτέρυγες 1,2,3,4,5)

Κεντρική εγκατάσταση δικτύου νερού με τοπικές κλιματιστικές μονάδες, ΚΚΜ και παραγωγή ψύξης-θέρμανσης από έξι αντλίες θερμότητας που βρίσκονται στα δώματα των κτηρίων 1, 3, 4 και 5.

Κτήριο Διοίκησης

Κεντρική εγκατάσταση δικτύου νερού με κεντρικές κλιματιστικές μονάδες και συμβατικά θερμαντικά σώματα στα WC. Ο αέρας κλιματίζεται σε όλο το κτήριο με δίκτυο αεραγωγών που καταλήγει σε 13 κλιματιστικές μονάδες στο δώμα του κτηρίου.

Στο υπόγειο του κτηρίου βρίσκονται εγκατεστημένοι δύο λέβητες με καυστήρες φυσικού αερίου και δύο υδρόψυκτοι ψύκτες. Για τη λειτουργία των ψυκτών χρησιμοποιούνται δύο πύργοι ψύξης στο δώμα του κτηρίου.

Κτήριο Οικονομικών Υπηρεσιών

Κεντρική εγκατάσταση δικτύου νερού με τοπικές κλιματιστικές μονάδες και τρεις κεντρικές κλιματιστικές για την τροφοδοσία με νωπό αέρα.

Η παραγωγή ψύξης - θέρμανσης γίνεται από δύο αερόψυκτες αντλίες θερμότητας που βρίσκονται εγκατεστημένες σε υπόγειο ψυχοστάσιο δίπλα από το κτήριο.

Κτήριο Φυσικής

Κεντρική εγκατάσταση δικτύου νερού με συμβατικά θερμαντικά σώματα και τοπικές κλιματιστικές μονάδες. Η παραγωγή ζεστού νερού γίνεται από δύο λέβητες φυσικού αερίου στο λεβητοστάσιο το οποίο βρίσκεται στο υπόγειο του κτηρίου.

Νέα Πτέρυγα Φυσικής (προσθήκη)

Κεντρική εγκατάσταση δικτύου νερού με τοπικές κλιματιστικές μονάδες και κεντρικές κλιματιστικές μονάδες, ενώ στα WC υπάρχουν εγκατεστημένα θερμαντικά σώματα.

Η παραγωγή ψύξης και θέρμανσης γίνεται από αερόψυκτη αντλία θερμότητας στο δώμα του κτηρίου. Στον ίδιο χώρο βρίσκονται δύο κεντρικές κλιματιστικές μονάδες και εξαεριστήρες. Η μία μονάδα εξυπηρετεί τις ανάγκες του "καθαρού" εργαστηρίου.

Νέο κτήριο ΣΕΜΦΕ (αίθουσες διδασκαλίας - Γραμματεία)

Κεντρική εγκατάσταση δικτύου νερού με τοπικές κλιματιστικές μονάδες και μία κεντρική κλιματιστική μονάδα για τον προκλιματισμό του νωπού αέρα.

Η παραγωγή του ζεστού νερού για τις αίθουσες διδασκαλίας γίνεται από λέβητα φυσικού αερίου και του ψυχρού νερού από αερόψυκτο ψύκτη.

Για τις ανάγκες ψύξης – θέρμανσης των χώρων της νέας Γραμματείας, υπάρχουν δύο αντλίες θερμότητας φυσικού αερίου, στο δώμα του κτηρίου, ενώ για τον κλιματισμό της αίθουσας συνεδριάσεων υπάρχει κεντρική κλιματιστική μονάδα συνδεδεμένη με τις αντλίες θερμότητας.

Κτήρια Γενικών Εδρών (Α', Β', Ε')

Κεντρική εγκατάσταση δικτύου νερού με τοπικές κλιματιστικές μονάδες, κεντρικές κλιματιστικές μονάδες και συμβατικά θερμαντικά σώματα.

Η παραγωγή ζεστού νερού γίνεται από το κεντρικό λεβητοστάσιο στο κτήριο Β' με δύο λέβητες φυσικού αερίου και η παραγωγή ψυχρού νερού από έναν υδρόψυκτο ψύκτη.

Ο υδρόψυκτος ψύκτης τροφοδοτεί με νερό τις πέντε κεντρικές κλιματιστικές μονάδες των αμφιθεάτρων. Για την ψύξη των υπόλοιπων χώρων χρησιμοποιούνται διαιρούμενου τύπου μονάδες, ενώ για το κτήριο Ε', επτά (7) αντλίες θερμότητας.

Κτήριο Ιατρείου (αίθουσες διδασκαλίας, παλαιά βιβλιοθήκη)

Χρησιμοποιείται δίκτυο σωληνώσεων με νερό που τροφοδοτείται από το λεβητοστάσιο του κτηρίου Β' των Γενικών Εδρών. Στο ίδιο δίκτυο είναι συνδεδεμένη και μία αντλία θερμότητας με τριόδες βάνες που μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτόνομα σε περίπτωση βλάβης των μηχανημάτων του λεβητοστασίου. Το ιατρείο χρησιμοποιεί κλιματιστικά διαιρούμενου τύπου.

Κτήριο Μεταλλειολόγων

Κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού, τοπικές κλιματιστικές μονάδες, κεντρικές κλιματιστικές μονάδες και συμβατικά θερμαντικά σώματα.

Η παραγωγή θερμού νερού γίνεται από λέβητα φυσικού αερίου στο υπόγειο του κτηρίου, και ψυχρού νερού από δύο αερόψυκτους ψύκτες.

Παλαιά κτήρια Ηλεκτρολόγων (Α' & Β' φάση)

Στο κτήριο Ηλεκτρολόγων της Α' φάσης υπάρχει δίκτυο νερού με τοπικές κλιματιστικές μονάδες, κεντρικές κλιματιστικές μονάδες και συμβατικά θερμαντικά σώματα. Η παραγωγή ζεστού νερού γίνεται από λέβητα φυσικού αερίου στο υπόγειο του κτηρίου και του ψυχρού από δύο αερόψυκτους ψύκτες που βρίσκονται εγκατεστημένοι στο δώμα του κτηρίου. Επίσης για τις ανάγκες της αίθουσας διδασκαλίας 1.1.29 (1ος όροφος) υπάρχει, στο δώμα του κτηρίου, αυτόνομη κλιματιστική μονάδα ψύξης - θέρμανσης. Ο κλιματισμός του χώρου επιτυγχάνεται μέσω τοπικών Μονάδων Επεξεργασίας Αέρα (τύπου κασέτας ψευδοροφής) και στομίων προσαγωγής αέρα.

Στο κτήριο Ηλεκτρολόγων της Β' φάσης λειτουργούν δύο αντλίες θερμότητας που βρίσκονται στο δώμα του κτηρίου και τροφοδοτούν, διαμέσου δικτύου νερού, τις κεντρικές και τοπικές κλιματιστικές μονάδες. Στο ισόγειο του κτηρίου, για τις ανάγκες του εργαστηρίου υψηλών τάσεων, υπάρχει κεντρική μονάδα επεξεργασίας αέρα, η οποία για ψύξη χρησιμοποιεί το ψυχρό νερό των αντλιών θερμότητας, ενώ για θέρμανση χρησιμοποιεί το ζεστό νερό τοπικού λέβητα φυσικού αερίου. Ο κλιματισμός του χώρου επιτυγχάνεται μέσω καναλιών και στομίων προσαγωγής και επιστροφής αέρα. Επίσης, για τις ανάγκες του εργαστηρίου Ηλεκτρικών Μηχανών, υπάρχει, στο δώμα του κτηρίου, αυτόνομη κλιματιστική μονάδα

ψύξης - θέρμανσης. Ο κλιματισμός του χώρου επιτυγχάνεται μέσω καναλιών και στομιών προσαγωγής και επιστροφής αέρα.

Για την ψύξη χρησιμοποιούνται αερόψυκτοι ψύκτες.

Κτήρια Χημικών και Νέα Πτέρυγα (προσθήκη)

Κεντρική εγκατάσταση δικτύου νερού με τοπικές κλιματιστικές μονάδες, κεντρικές κλιματιστικές μονάδες και συμβατικά θερμαντικά σώματα.

Η παραγωγή ζεστού νερού θέρμανσης γίνεται από τρία λεβητοστάσια στις πτέρυγες Α', Β' & Γ' με δύο λέβητες φυσικού αερίου στο καθένα. Δεν υπάρχει ψύξη, εκτός των αμφιθεάτρων, που ψύχονται με τη βοήθεια αντλίας θερμότητας και χρησιμοποιώντας το κεντρικό δίκτυο νερού, και του εργαστηρίου καυσίμων, στην πτέρυγα Γ', το οποίο εξυπηρετείται από μία αντλία θερμότητας στο δώμα του κτηρίου. Η νέα πτέρυγα (προσθήκη) χρησιμοποιεί δίκτυο νερού με αερόψυκτο ψύκτη για την ψύξη, και δύο λέβητες φυσικού αερίου για την θέρμανση.

Κτήριο Εστιατορίου

Κεντρική εγκατάσταση δικτύου νερού με τοπικές κλιματιστικές μονάδες, κεντρικές κλιματιστικές μονάδες και συμβατικά θερμαντικά σώματα.

Η παραγωγή θερμού νερού γίνεται από λέβητα φυσικού αερίου στο υπόγειο του κτηρίου, ενώ δεν έχουμε κεντρική παραγωγή ψυχρού νερού. Η ψύξη στην αίθουσα του ισογείου γίνεται με τέσσερις (4) τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου.

Κτήρια Μηχανολόγων

Στο κάθε κτήριο υπάρχει ξεχωριστή κεντρική εγκατάσταση δικτύου νερού με τοπικές κλιματιστικές μονάδες, ΚΚΜ και συμβατικά θερμαντικά σώματα.

Πρόκειται για τα κτήρια ΑΒ, Γ, Δ, Ε, Ζ, Κ, Λ, Μ, Ν, Ξ & Ο.

Στα κτήρια Λ, Μ, Ν, Ξ & Ο το θερμό νερό για τη θέρμανση παράγεται από λέβητες φυσικού αερίου, ενώ το ψυχρό νερό παράγεται από αερόψυκτους ψύκτες.

Στα υπόλοιπα κτήρια γίνεται χρήση αντλιών θερμότητας.

Κτήριο Αεροναυπηγικής

Κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού, τοπικές κλιματιστικές μονάδες, κεντρικές κλιματιστικές μονάδες και συμβατικά θερμαντικά σώματα.

Η παραγωγή θερμού νερού γίνεται από λέβητα φυσικού αερίου στο ισόγειο του κτηρίου, ενώ του ψυχρού νερού από έναν υδρόψυκτο ψύκτη που βρίσκεται εγκατεστημένος στον ίδιο χώρο. Ο πύργος ψύξης που εξυπηρετεί τον ψύκτη βρίσκεται εγκατεστημένος στον εξωτερικό χώρο δίπλα από το λεβητοστάσιο.

Κτήρια ΚΕΔ (παλαιό & νέο)

Για το παλαιό ΚΕΔ, υπάρχει κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού με τοπικές κλιματιστικές μονάδες. Στον εξωτερικό χώρο δίπλα από το κτήριο βρίσκεται εγκατεστημένη αερόψυκτη Α/Θ η οποία τροφοδοτεί με νερό το δίκτυο. Επίσης στον ίδιο χώρο υπάρχει και μία Α/Θ απευθείας εκτόνωσης που εξυπηρετεί με δίκτυο αεραγωγών το τηλεφωνικό κέντρο.

Στο νέο ΚΕΔ υπάρχει κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού και τοπικές κλιματιστικές μονάδες. Η παραγωγή ψυχρού και θερμού νερού γίνεται από αερόψυκτη αντλία θερμότητας που βρίσκεται εγκατεστημένη στον εξωτερικό χώρο.

Κτήριο ΕΠΙΣΕΥ

Το κτήριο κλιματίζεται με τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου.

Κτήριο Θεατρικού

Η αίθουσα του θεατρικού τμήματος κλιματίζεται με τέσσερις τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου.

Κτήριο Κεντρικής Βιβλιοθήκης

Κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού, τοπικές κλιματιστικές μονάδες και ΚΚΜ.

Η παραγωγή ψυχρού - θερμού νερού γίνεται από 3 αερόψυκτες αντλίες θερμότητας που βρίσκονται εγκατεστημένες σε εξωτερικό υπόγειο χώρο δίπλα από το κτήριο. Οι δύο είναι όμοιες και τροφοδοτούν το δίκτυο κλιματισμού της βιβλιοθήκης και η τρίτη μικρότερης ισχύος τροφοδοτεί τις αίθουσες πολυμέσων στο ισόγειο του κτηρίου.

Επίσης, υπάρχει εγκατεστημένο σύστημα VRV με εσωτερικές μονάδες τύπου κασέττας οροφής.

Κτήριο Ηλεκτρονικού Υπολογιστή

Κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού, τοπικές κλιματιστικές μονάδες, κεντρικές κλιματιστικές μονάδες και συμβατικά θερμαντικά σώματα.

Η παραγωγή θερμού νερού γίνεται από λέβητα φυσικού αερίου στο υπόγειο του κτηρίου, ενώ του ψυχρού νερού από έναν υδρόψυκτο ψύκτη που βρίσκεται εγκατεστημένος στον ίδιο χώρο. Ο πύργος ψύξης βρίσκεται στο δώμα του κτηρίου.

Επίσης για τις ανάγκες της αίθουσας PC Lab του 1ου ορόφου, υπάρχει στο δώμα του κτηρίου, κεντρική αυτόνομη κλιματιστική μονάδα ψύξης - θέρμανσης. Ο κλιματισμός του χώρου επιτυγχάνεται μέσω καναλιών και στομίων προσαγωγής και επιστροφής αέρα.

Νέα κτήρια Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (Α΄ ΦΑΣΗ)

Κεντρική εγκατάσταση με πολυζωνικό σύστημα VRV αποτελούμενο από εξωτερικές, αερόψυκτες Α/Θ και εσωτερικές, αυτόνομες, μονάδες σε κάθε αίθουσα. Επίσης, υπάρχουν εγκατεστημένοι εναλλάκτες αέρα για εξοικονόμηση ενέργειας (VAM).

Για τον κλιματισμό των αμφιθεάτρων χρησιμοποιούνται τρεις αερόψυκτες αντλίες θερμότητας απευθείας εκτόνωσης με μία κεντρική κλιματιστική μονάδα η κάθε μία.

Νέα κτήρια Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (Β΄ ΦΑΣΗ)

Κεντρική εγκατάσταση με πολυζωνικό σύστημα VRV αποτελούμενο από εξωτερικές, αερόψυκτες Α/Θ και εσωτερικές, αυτόνομες, μονάδες σε κάθε αίθουσα. Επίσης, υπάρχουν εγκατεστημένοι εναλλάκτες αέρα για εξοικονόμηση ενέργειας (VAM).

Για τον κλιματισμό των αμφιθεάτρων χρησιμοποιούνται δύο αερόψυκτες αντλίες θερμότητας απευθείας εκτόνωσης με μία κεντρική κλιματιστική μονάδα η κάθε μία. Ομοίως, για την αίθουσα συνεδριάσεων.

Κτήριο Εκτυπώσεων (Θωμαΐδειο)

Κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού, τοπικές κλιματιστικές μονάδες, κεντρικές κλιματιστικές μονάδες και συμβατικά θερμαντικά σώματα.

Η παραγωγή θερμού νερού γίνεται από λέβητα φυσικού αερίου στο υπόγειο.

Η παραγωγή ψυχρού νερού γίνεται από αερόψυκτο ψύκτη που βρίσκεται εγκατεστημένος στον εξωτερικό χώρο στο ύψος του υπογείου του κτηρίου.

Γυμναστήριο

Κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού, τοπικές κλιματιστικές μονάδες, κεντρικές κλιματιστικές μονάδες και συμβατικά θερμαντικά σώματα.

Η παραγωγή θερμού νερού γίνεται από δύο λέβητες φυσικού αερίου στο λεβητοστάσιο του κτηρίου, και του ψυχρού από αερόψυκτο ψύκτη που βρίσκεται εγκατεστημένος στον εξωτερικό χώρο.

Συγκρότημα Πατησίων

Κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού, τοπικές κλιματιστικές μονάδες, κεντρικές κλιματιστικές μονάδες και συμβατικά θερμαντικά σώματα.

Η παραγωγή θερμού νερού γίνεται από τρεις λέβητες φυσικού αερίου στο λεβητοστάσιο του κτηρίου της Τεχνικής Υπηρεσίας, και του ψυχρού από τρεις αερόψυκτους ψύκτες που βρίσκονται εγκατεστημένοι στο υπόγειο του κτηρίου Γκίνη. Οι συμπυκνωτές των ψυκτών βρίσκονται εγκατεστημένοι σε ημιυπαίθριο χώρο στον 1^ο όροφο του κτηρίου Γκίνη.

Το κτήριο Αβέρωφ τη θερινή περίοδο χρησιμοποιεί για την ψύξη τρεις αερόψυκτους ψύκτες που βρίσκονται τοποθετημένοι σε υπόγειο ψυχοστάσιο προς την πλευρά της οδού Τοσίτσα.

3.30.1 Ιστορική Πρυτανεία

Κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού και τοπικές κλιματιστικές μονάδες.

Η παραγωγή ψυχρού και θερμού νερού γίνεται από μία αερόψυκτη αντλία θερμότητας που βρίσκεται εγκατεστημένη σε εξωτερικό χώρο δίπλα από το κτήριο.

3.30.2 Κτήριο Τοσίτσα

Στο κτήριο Τοσίτσα, συμπληρωματικά με την κεντρική θέρμανση, υπάρχουν εγκατεστημένες επτά μονάδες VRV που εξυπηρετούν διάφορους χώρους στον 3ο και 4ο όροφο. Επίσης, στο δώμα του κτηρίου βρίσκονται εγκατεστημένες έξι αερόψυκτες αντλίες θερμότητας με αυτόνομο δίκτυο νερού και τοπικές κλιματιστικές μονάδες που τροφοδοτούν χώρους στον 1ο ,2ο ,3ο και 4ο όροφο.

3.30.3 Κτήριο Μπουμπουλίνας

Συμπληρωματικά, αυτόνομη κεντρική εγκατάσταση με δίκτυο νερού και κεντρική κλιματιστική μονάδα που εξυπηρετεί τη βιβλιοθήκη.

Η παραγωγή ψυχρού και θερμού νερού της βιβλιοθήκης γίνεται από μία αερόψυκτη αντλία θερμότητας που βρίσκεται εγκατεστημένη σε εξωτερικό χώρο.

3.30.4 Ισόγειο κτήριο Γκίνη

Αυτόνομο δίκτυο νερού με τοπικές κλιματιστικές μονάδες και ΚΚΜ. Χρησιμοποιείται για τον χώρο που στεγαζόταν η παλαιά γραμματεία της σχολής Πολιτικών Μηχανικών.

Η παραγωγή ψυχρού και θερμού νερού γίνεται από μία αερόψυκτη αντλία θερμότητας που βρίσκεται εγκατεστημένη σε εξωτερικό χώρο.

3.30.5 Κτήριο Αβέρωφ

Δύο ψύκτες και 15 ΚΚΜ για το κτήριο, δύο εξωτερικές μονάδες VRV για το εργαστήριο προσομοίωσης και πέντε εξωτερικές μονάδες VRV που εξυπηρετούν τον χώρο της Βιβλιοθήκης.

Πρόγραμμα περιοδικής συντήρησης μηχανημάτων ψ – θ

	Α/Α	ΤΑΚΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ)	Συχνότητα συντήρησης			
			Κάθε 1μήνα	Κάθε 3μήνες	Κάθε 6μήνες	Κάθε 12μήνες
1		Α/Θ ΑΕΡΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΨΥΧΡΟΥ – ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ				
	1	Έλεγχος διαρροών	X			
	2	Έλεγχος ανεμιστήρων συμπυκνωτών	X			
	3	Έλεγχος λειτουργίας συμπιεστή	X			
	4	Έλεγχος πιέσεων ψυκτικού κυκλώματος	X			
	5	Έλεγχος κυκλώματος νερού	X			
	6	Έλεγχος αντλίας ψυχρού νερού	X			
	7	Καθαρισμός φίλτρου νερού			X	
	8	Εξαερισμός του δικτύου νερού			X	
	9	Έλεγχος λειτουργίας αυτοματισμών			X	
	10	Ρυθμίσεις οργάνων εάν απαιτείται			X	
	11	Πλύσιμο του συμπυκνωτή με πιεστικό μηχάνημα και ειδικό χημικό υγρό.			X	
	12	Καθαρισμός ηλεκτρικού πίνακα και συσφίξεις επαφών.			X	
	13	Αλλαγή φίλτρων ψυκτικού υγρού			X	
	14	Έλεγχος αντιστάσεων ψυκτελαίου			X	
2		ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ – ΑΕΡΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ				
	1	Έλεγχος διαρροών	X			
	2	Έλεγχος ανεμιστήρων συμπυκνωτών	X			
	3	Έλεγχος λειτουργίας συμπιεστή	X			
	4	Έλεγχος πιέσεων ψυκτικού κυκλώματος	X			
	5	Έλεγχος λειτουργίας αυτοματισμών			X	
	6	Ρυθμίσεις οργάνων εάν απαιτείται			X	
	7	Πλύσιμο του συμπυκνωτή με πιεστικό μηχάνημα και ειδικό χημικό υγρό.			X	
	8	Καθαρισμός ηλεκτρικού πίνακα και συσφίξεις επαφών.			X	
	9	Αλλαγή φίλτρων ψυκτικού υγρού			X	
	10	Έλεγχος αντιστάσεων ψυκτελαίου			X	
3		ΨΥΚΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ				
	1	Έλεγχος διαρροών	X			
	2	Έλεγχος λειτουργίας συμπιεστή	X			
	3	Έλεγχος πιέσεων ψυκτικού κυκλώματος	X			
	4	Έλεγχος κυκλώματος νερού	X			

	5	Έλεγχος αντλίας ψυχρού νερού	X			
	6	Έλεγχος αντλίας ψυχρού νερού πύργου	X			
	7	Καθαρισμός φίλτρου νερού του κυκλώματος ψυχρού νερού				X
	8	Εξαερισμός του δικτύου νερού				X
	9	Έλεγχος λειτουργίας αυτοματισμών				X
	10	Ρυθμίσεις οργάνων εάν απαιτείται				X
	11	Χημικός καθαρισμός συμπυκνωτή με αντλία ανακυκλοφορίας και ειδικό αδρανοποιηθέν υγρό που δεν φθείρει τα μέταλλα				X
	12	Καθαρισμός ηλεκτρικού πίνακα και συσφίξεις επαφών.				X
	13	Αλλαγή φίλτρων ψυκτικού υγρού				X
	14	Έλεγχος αντιστάσεων ψυκτελαίου				X
	15	Δοκιμή οργάνων λειτουργίας και ασφαλείας				X
	16	Έλεγχος πιέσεως λαδιού				X
4		ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ				
	1	Καθαρισμός μπεκ		X		
	2	Καθαρισμός λεκάνης		X		
	3	Καθαρισμός φίλτρου		X		
	4	Έλεγχος ρουλεμάν κινητήρα		X		
	5	Έλεγχος εδράνων περιστροφής ανεμιστήρων		X		
	6	Έλεγχος φλοτέρ	X			
	7	Λίπανση ανεμιστήρων		X		
	8	Έλεγχος επιφάνειας εναλλαγής για εναπόθεση αλάτων και εάν απαιτείται αφαίρεση και καθαρισμός επιφάνειας.		X		
	9	Έλεγχος και τάνυση ιμάντων και εάν χρειάζεται αντικατάσταση αυτών		X		
	10	Έλεγχος πλήρωσης και στάθμης νερού δεξαμενής		X		
5		ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ				
	1	Έλεγχος και αποκατάσταση στεγανότητας		X		
	2	Λίπανση		X		
	3	Έλεγχος και σύσφιξη κοχλιών και περικοχλίων		X		
	4	Καθαρισμός		X		
	5	Εξαερώσεις δικτύων		X		
	6	Σφίξιμο ακροδεκτών κινητήρων		X		
	7	Αμπερομέτρηση		X		
6		ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ				
	1	Αντικατάσταση σακοφίλτρων εάν απαιτείται				X
	2	Καθαρισμός ή αντικατάσταση προφίλτρων		X		
	3	Έλεγχος και τάνυση ιμάντων κινητήρων ή αντικατάσταση εάν απαιτείται		X		
	4	Έλεγχος και καθαρισμός ανεμιστήρων αέρος			X	
	5	Έλεγχος αυτοματισμού μονάδας		X		

	6	Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων			X	
	7	Έλεγχος λειτουργίας αποχέτευσης		X		
	8	Καθαρισμός λεκάνης συγκέντρωσης αποσταγμάτων		X		
	9	Καθαρισμός στοιχείων με κατάλληλο χημικό υγρό ξέπλυμα με νερό και αέρα υπό πίεση			X	
	10	Έλεγχος τριόδων βαλβίδων		X		
	11	Σφίξιμο ακροδεκτών καλωδίων			X	
7		ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FCU				
	1	Καθαρισμός στοιχείου με χημικό βακτηριοκτόνο εγκεκριμένο υγρό				X
	2	Καθαρισμός φίλτρων ή αντικατάσταση όπου απαιτείται				X
	3	Έλεγχος ανεμιστήρα και ηλεκτροκινητήρα			X	
	4	Έλεγχος χειριστηρίου, διακόπτου Χ-Θ, θερμότατου, διακόπτου ταχυτήτων			X	
	5	Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων			X	
	6	Έλεγχος και δοκιμές λειτουργίας αποχέτευσης και καθαρισμός λεκάνης αποσταγμάτων.			X	
	7	Έλεγχος τριόδων ή διόδων βαλβίδων εάν υπάρχουν			X	
	8	Καθαρισμός των εξωτερικών καλυμμάτων			X	
	9	Εξαέρωση του στοιχείου			X	
	10	Ρύθμιση των περσίδων κατανομής αέρος			X	
8		ΛΕΒΗΤΑΣ				
	1	Καθαρισμός αυλών λέβητα				X
	2	Καθαρισμός φλογοθαλάμου λέβητα				X
	3	Καθαρισμός καπναγωγού λέβητα				X
	4	Καθαρισμός καμινάδας εάν απαιτείται				X
	5	Έλεγχος νερού εγκατάστασης		X		
	6	Έλεγχος δοχείου διαστολής				X
	7	Έλεγχος βαλβίδας πλήρωσης νερού και ρύθμιση αυτής εάν απαιτείται		X		
	8	Έλεγχος βανών λέβητα				X
	9	Έλεγχος ασφαλιστικής βαλβίδας				X
9		ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ				
	1	Καθαρισμός φτερωτής παραγωγής αέρος				X
	2	Καθαρισμός διασκορπιστή φλόγας				X
	3	Αντικατάσταση μπεκ καυστήρα				X
	4	Καθαρισμός ακίδων έναυσης				X
	5	Έλεγχος και δοκιμή συστήματος έναυσης				X
	6	Καθαρισμός επιτηρητή φλόγας				X
	7	Έλεγχος ηλεκτρονικού καυστήρα				X
	8	Έλεγχος εύκαμπτων σωλήνων σύνδεσης γραμμής φυσικού αερίου.				X
10		ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΛΕΒΗΤΑ				

ΚΑΥΣΤΗΡΑ						
1	Μέτρηση καυσαερίων λέβητα	X				
2	Μέτρηση CO ₂	X				
3	Μέτρηση πίεσης πετρελαίου/αερίου	X				
4	Μέτρηση αιθάλης καυσαερίων	X				
5	Υπολογισμός βαθμού απόδοσης συστήματος	X				
6	Ρύθμιση θερμοστάτη ελέγχου ζεστού νερού					X
7	Ρύθμιση θερμοστάτη κυκλοφορητή					X
8	Έκδοση φύλου μέτρησης δεδομένων συστήματος	X				

Πίνακας μηχανημάτων ψ - θ

Κτήριο	Όροφος	Είδος εγκατάστασης	Κατασκευαστής	Τύπος	Ψυκτική απόδοση (KW)	Θερμική απόδοση (Kcal/h)	Σχόλια
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Β	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	THERMOSTAHL / CUENOD	EN1200 / C160 GX507		1.200.000	(αριστερός)
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Β	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	MABIAL ABEE / CUENOD	GLOBAL 1200 / C 160 GX507		1.200.000	(δεξιός)
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΠΥΡΚΑΛ / CUENOD	- / C60		490.000	(αριστερός)
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΠΥΡΚΑΛ / CUENOD	- / C60		490.000	(δεξιός)
ΑΙΘ. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ - ΣΕΜΦΕ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	Calda Rayon	40120		100.000	χαλύβδινος
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ELINOX / LAMBORGHINI	PRNS 1200 / Caloreclima 210 PM/ME		1.250.000	(δεξιός)
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	YGNIS-ΠΥΡΚΑΛ / LAMBORGHINI	0690 / Caloreclima 210 PM/ME		1.100.000	(αριστερός)
Λ Μηχανολόγων	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΝΕΣΥΘΕΡ / CUENOD			300.000	
Μ Μηχανολόγων	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ / CUENOD			280.000	
Ν Μηχανολόγων	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	MABIAL / CUENOD			400.000	
Ξ Μηχανολόγων	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ / CUENOD			280.000	
Ο Μηχανολόγων	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ / CUENOD			280.000	
ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΙΚΗΣ (ΑΝΥΜ)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΠΥΡΚΑΛ			1.250.000	
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΠΥΡΚΑΛ / Cuenod	0686 / C75 GX507/8		600.000	
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	RAYON / Cuenod	S498 / C54 GX507/8		525.000	(αριστερός)
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ - ΛΑΜΠΑΔΑΡΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	YGNIS - ΠΥΡΚΑΛ / Lamborghini	0687 / 90 PM/M-E		700.000	
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ - ΛΑΜΠΑΔΑΡΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΠΥΡΚΑΛ / Lamborghini	0687 / 90 PM/M-E		650.000	
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ – πτ. Α	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ / Lamborghini	FG 245 / EM35-E		210.000	
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ – ΒΕΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ / Lamborghini	FG 405 / EM 50/2-E		350.000	
ΘΩΜΑΪΔΕΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ / CUENOD	FG 151 / NC16 GX 507/8		130.000	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	MABIAL ABEE / CUENOD C43	GLOBAL 350 / GX507/8		1.390	

ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (πτ. Α')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	THERMOSTAHL / CUENOD			700.000	
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (πτ. Α')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	MABIAL / CUENOD			800.000	
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (πτ. Β')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	MABIAL ABEE / CUENDO	GL700 / C100		770.000	
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (πτ. Β')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΠΥΡΚΑΛ ΥΓΝΙΣ / CUENOD	0686 / C100		850.000	
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ELINOX / Lamborghini	EL2000 / EM18E		110.000	
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	MAVIL			600.000	
ΗΧΟΤΕΧΝΙΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	TECHNOTHERM ABEE / Lamborghini	L-130 / EM 18-E		140.000	
ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΠΥΡΚΑΛ / LAMBORGHINI	0685 / EM70/2-E		490.000	(δεξιός)
ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΠΥΡΚΑΛ / LAMBORGHINI	0685 / EM70/2-E		490.000	(αριστερός)
ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	MABIAL / CUENOD			1.080.000	
ΚΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΠΥΡΚΑΛ /CUENOD			1.600.000	
ΚΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ / CUENOD			250.000	Εργαστ. Υψηλής Τάσης
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΜΑΚ GAS ΕΠΕ / Lamborghini	L-250 / EM 35-E		250.000	
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΜΑΚ GAS ΕΠΕ / Lamborghini	L-250 / EM 35-E		250.000	
ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Πατησίων)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	RAVON / JOANNES			1.600.000	
ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Πατησίων)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	RAVON / JOANNES			1.600.000	
ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Πατησίων)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	RAVON / JOANNES			1.600.000	
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (πτ. Γ')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΧΡΥΣΟΛΟΥΡΗΣ ΜΑΣΙΝΑ / CUENDO	ΘΥ ΚΤ800 / C100		800.000	(αριστερός)
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (πτ. Γ')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΧΡΥΣΟΛΟΥΡΗΣ ΜΑΣΙΝΑ / CUENDOD	ΘΥ ΚΤ800 / C101		800.000	(δεξιός)
ΧΗΜΙΚΩΝ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Νέα Πτέρυγα)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ / CUENOD			100.000	
ΧΗΜΙΚΩΝ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Νέα Πτέρυγα)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Λέβητας - Καυστήρας	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ / CUENOD			100.000	
Λ Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Ψύκτης Αερόψυκτος	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWC 532	137		
Μ Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Ψύκτης Αερόψυκτος	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWC 844	210		
Ν Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Ψύκτης Αερόψυκτος	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FANC 1604 - SH	420		
Ξ Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Ψύκτης Αερόψυκτος	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	"V" FANC 2120 - SH	196		
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Ψύκτης Αερόψυκτος	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWC 2080 - SH	206		
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Ψύκτης Αερόψυκτος	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWC 1502 - SH	296		
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ - ΛΑΜΠΑΔΑΡΙΟ	ΔΩΜΑ Αμφιθεάτρου	Ψύκτης Αερόψυκτος	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWC 422	113		
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ – πτ. Α	ΔΩΜΑ	Ψύκτης Αερόψυκτος	HITACHI	RCUE120A	312		
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ – ΒΕΗ	ΔΩΜΑ	Ψύκτης Αερόψυκτος	CLINT		480		
ΘΩΜΑΪΔΕΙΟ	Περιβάλλον χώρος	Ψύκτης Αερόψυκτος	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWC 422 - SCR	113		
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Νέα Πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Ψύκτης Αερόψυκτος			252		

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ - Α' ΦΑΣΗ	ΔΩΜΑ	Ψύκτης Αερόψυκτος	CLINT		506		
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ - Α' ΦΑΣΗ	ΔΩΜΑ	Ψύκτης Αερόψυκτος	CLINT		506		
ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΩΝ	ΔΩΜΑ	Ψύκτης Αερόψυκτος	TRANE		506		
ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΩΝ	ΔΩΜΑ	Ψύκτης Αερόψυκτος	TRANE		506		
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ	Περιβάλλον χώρος	Ψύκτης Αερόψυκτος	DYNATHERM	PCA 2000	176		
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ	Περιβάλλον χώρος	Ψύκτης Αερόψυκτος	TRANE	ECG-AU25-011-CANA	60		
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	Περιβάλλον χώρος	Ψύκτης Αερόψυκτος	RHOSS CLIMA EVOLUTION	CHILLER TCAE 2115T	152		
ΓΚΙΝΗ (Πατησίων)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Ψύκτης Αερόψυκτος	CLIMATROL		550		
ΓΚΙΝΗ (Πατησίων)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Ψύκτης Αερόψυκτος	CLIMATROL		550		
ΓΚΙΝΗ (Πατησίων)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Ψύκτης Αερόψυκτος	CLIMATROL		550		
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Β	ΥΠΟΓΕΙΟ	Ψύκτης Υδροψυκτος	DAIKIN KOGYO Co LTD	EUW 100 EDYE	360		
ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΙΚΗΣ (ΑΝΥΜ)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Ψύκτης Υδροψυκτος	MONOBLOCCO	PX 30 / 37.5 R.T.	130		
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Ψύκτης Υδροψυκτος	TRANE	ECGWD213ΑΕΑΑΝΜ8Μ6NC	386		
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Ψύκτης Υδροψυκτος	TRANE	ECGWD213ΑΕΑΑΝΜ8Μ6NC	386		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Ψύκτης Υδροψυκτος	DAIKIN	EUW100 EDYE	360		
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Ε	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	Carrier	30 OP042 K9	42		Δυο Συμπιεστές: JM 2640274 (Αριστερά) UE 10 5334132 (Δεξιά)
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Ε	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	Carrier	30 OP052 K9	52		
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Ε	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	Carrier	30 OP052 K9	52		Δυο Συμπιεστές: KC 2714106 (Αριστερά) RG 10 4445133 (Δεξιά)
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Ε	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	Carrier	30 OP060 K9	60		Δυο Συμπιεστές: RG 10 4445154 (Αριστερά) HF 02280922 (Δεξιά)
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Ε	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	Carrier	30 OP042 K9	42		Δυο Συμπιεστές: JM 2640377 (Αριστερά) JM 2644278 (Δεξιά)
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Ε	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	Carrier	30 OP052 K9	52		
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Ε	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	RHOSS	30 OP052 K9	100		Δυο Συμπιεστές: JK 2603221 (Αριστερά) UE 10 5334133 (Δεξιά)
ΦΥΣΙΚΗΣ (Νέα Πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	INTERKLIMA	MPCA-176H	176		(με 2 ημίκλειστους scroll)
ΝΕΟ ΣΕΜΦΕ (Αιθ. Διδασκαλίας)	Περιβάλλον χώρος	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	TRANE	Aqua Stream 2	122		
ΝΕΟ ΣΕΜΦΕ (Γραμματεία)	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας Φ.Α (αερόψυκτη)	TOSHIBA		56		

ΝΕΟ ΣΕΜΦΕ (Γραμματεία)	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας Φ.Α (αερόψυκτη)	TOSHIBA		56		
A-B Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	LENOX		147		
Γ Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	LENOX	CHI 047 H00	170		
Δ Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	INTERKLIMA	CHI 042 H00	147		
Ε Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	LENOX		147		
Ζ Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 662 - SH	170		
Ζ Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 662 - SH	170		
Κ Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	TRANE	CXAX 046	129		
ΚΕΔ (παλαιό)	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	DAIKIN	UATYOSJY1	26		απ' ευθείας εκτόνωσης
ΚΕΔ (παλαιό)	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	LENOX		25		
ΚΕΔ (νέο)	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 101 SCR	28		
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	Περιβάλλον χώρος	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 1064-SCR	274		
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	Περιβάλλον χώρος	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 332-SCR	94		
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	Περιβάλλον χώρος	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 1064-SCR	274		
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (πτ. Α' - καύσιμα)	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 422 - SCR	113		
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (πτ. Γ' - αμφιθέατρα)	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 1064 - SCR	308		
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Περιβάλλον χώρος	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 442 SCR / ELN	112		
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Περιβάλλον χώρος	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 662 SCR / ELN	168		
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (πτ. Β' - PC Lab)	0	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	LENOX	CHI-005H	20		
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (πτ. Α' - Μιμίκου)	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	CLINT		112		
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (πτ. Β')	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	CLINT		160		
ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ (Σιδηροδρ.)	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	RC GROUP		120		

ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (προσθήκη γραφείων)	Περιβάλλον χώρος	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	INTERKLIMA	MPCA-013-HSB	40		
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ (Νέα Α' ΦΑΣΗ)	ΔΩΜΑ (Αμφ. 1)	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	CLINT		76		απ' ευθείας εκτόνωσης
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ (Νέα Α' ΦΑΣΗ)	ΔΩΜΑ (Αμφ. 2)	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ		38		απ' ευθείας εκτόνωσης
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ (Νέα Α' ΦΑΣΗ)	ΔΩΜΑ (Αμφ. 3)	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ		38		απ' ευθείας εκτόνωσης
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ (Νέα Β' ΦΑΣΗ)	ΔΩΜΑ (Αμφ. 4)	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	INTERKLIMA		46		απ' ευθείας εκτόνωσης
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ (Νέα Β' ΦΑΣΗ)	ΔΩΜΑ (Αμφ. 5)	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	INTERKLIMA		46		απ' ευθείας εκτόνωσης
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ (Νέα Β' ΦΑΣΗ)	ΔΩΜΑ (Αιθ. Εκδηλ.)	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	INTERKLIMA		46		απ' ευθείας εκτόνωσης
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ (Β φάση)	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ		320		
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ (Β φάση)	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ		320		
ΓΚΙΝΗ (Παλαιά Γραμματεία)	Περιβάλλον χώρος	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	INTERKLIMA		31		
ΤΟΣΙΤΣΑ	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 172	40		
ΤΟΣΙΤΣΑ	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 172	40		
ΤΟΣΙΤΣΑ	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 172	40		
ΤΟΣΙΤΣΑ	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 202	56		
ΤΟΣΙΤΣΑ	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 202	56		
ΤΟΣΙΤΣΑ	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 202	56		
ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ (Βιβλιοθ.)	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	DYNATHERM		76		
ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΠΡΥΤΑΝΕΙΑΣ (Πατησίων)	Περιβάλλον χώρος	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	TRANE	ECXAH 250	86		
ΝΕΑ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – Διδακτήρια [1]	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 2150-SH	325		
ΝΕΑ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - Διδακτήρια [1]	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 2150-SH	325		
ΝΕΑ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΓΕΩΤΕΧΝΙΑΣ [4]	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	CLINT	FAWH 2150-SH	325		
ΝΕΑ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΣΤΑΤΙΚΗΣ [5]	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 2070-SH	165		

ΝΕΑ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ [3]	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 2080-SH	202		
ΝΕΑ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ- ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ [3]	ΔΩΜΑ	Αντλία θερμότητας (αερόψυκτη)	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	FAWH 2080-SH	202		
Γ Μηχανολόγων (PC LAB)	ΔΩΜΑ	Μονάδα VRV	DAIKIN		28		
Δ Μηχανολόγων (PC LAB)	ΔΩΜΑ	Μονάδα VRV	DAIKIN		28		
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	2ος	Μονάδα VRV	DAIKIN	RSXYP10L7W1	28		S/N 2302276
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	2ος	Μονάδα VRV	DAIKIN	RSXYP10L7W1	28		S/N 2302237
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	2ος	Μονάδα VRV	DAIKIN	RSXYP10L7W1	28		S/N 2302280
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	2ος	Μονάδα VRV	DAIKIN	RSXYP10L7W1	28		S/N 2302240
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	2ος	Μονάδα VRV	DAIKIN	RSXYP10L7W1	28		S/N 2302309
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	2ος	Μονάδα VRV	DAIKIN	RSXYP10L7W1	28		S/N 2302304
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	2ος	Μονάδα VRV	DAIKIN	RSXYP10L7W1	28		S/N 2302308
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	2ος	Μονάδα VRV	DAIKIN	RSXYP10L7W1	28		S/N 2302303
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	2ος	Μονάδα VRV	DAIKIN	RSXYP10L7W1	28		S/N 2302305
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	2ος	Μονάδα VRV	DAIKIN	RSXYP10L7W1	28		S/N 2302302
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	3ος	Μονάδα VRV	DAIKIN	RSX8K7W1	22		S/N 1800622
ΤΟΣΙΤΣΑ	5	Μονάδα VRV	PANASONIC		28		
ΤΟΣΙΤΣΑ	5	Μονάδα VRV	PANASONIC		28		
ΤΟΣΙΤΣΑ	5	Μονάδα VRV	PANASONIC		28		
ΤΟΣΙΤΣΑ	5	Μονάδα VRV	PANASONIC		28		
ΤΟΣΙΤΣΑ	5	Μονάδα VRV	MITSUBISHI		22		
ΤΟΣΙΤΣΑ	5	Μονάδα VRV	MITSUBISHI		22		
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ (Πατησίων)	Αεροστάσιο	Μονάδα VRV	MITSUBISHI		28		
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ (Πατησίων)	Αεροστάσιο	Μονάδα VRV	MITSUBISHI		28		
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ (Πατησίων)	Περίφραξη Τοσίτσα	Μονάδα VRV	MITSUBISHI		28		
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ (Πατησίων)	Περίφραξη Τοσίτσα	Μονάδα VRV	MITSUBISHI		28		
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ (Πατησίων)	Περίφραξη Τοσίτσα	Μονάδα VRV	MITSUBISHI		28		
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Β	ΔΩΜΑ	Πύργος Ψύξεως	NEOVENT	T36D			
ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΙΚΗΣ (ΑΝΥΜ)	ΔΩΜΑ	Πύργος Ψύξεως	WESTINGHOUSE	TV 200			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΔΩΜΑ	Πύργος Ψύξεως	AIRTECHNIC	ΠΑΚ 36D			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΔΩΜΑ	Πύργος Ψύξεως	AIRTECHNIC	ΠΑΚ 36D			
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	ΔΩΜΑ	Πύργος Ψύξεως	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	100			
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Ε	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	INTERCLIMA	MD-04 KKM			
PILOTIS - ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΑ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	INTERCLIMA	KKM-1 MD-09			
PILOTIS - ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΑ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MF48			

PILOTIS - ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΑ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MF48			
PILOTIS - ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΑ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MF48			
PILOTIS - ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΑ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MF48			
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	INTERKLIMA	MD-08 ΚΚΜ-1			
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	INTERKLIMA	MD-06 ΚΚΜ-1			
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	INTERCLIMA	FS-06 ΑΝ-1			
ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΑ ΣΕΜΦΕ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	INTERCLIMA	MD-03 ΚΚΜ-1			
Β Μηχανολόγων	0	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	INTERKLIMA	MD16			
Δ Μηχανολόγων	0	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	INTERKLIMA	MD - 09			
Ζ Μηχανολόγων	0	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFC 60			
Κ Μηχανολόγων		Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	.MFC 50			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFA 56			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFA 80			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFA 120			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	1ος	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ				
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFA 64			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	1ος	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ				
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFA 150			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFA 100			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFA 20			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFA 64			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFA 32			

ΛΑΜΠΑΔΑΡΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MF 22			+ Ανεμιστήρας S135W (1HP)
ΛΑΜΠΑΔΑΡΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MF 100			+ Ανεμιστήρας S270W (5HP)
κτήριο ΒΕΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MD 06			
κτήριο ΒΕΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MD 06			
ΘΩΜΑΪΔΕΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΔΟΣΕΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFC 20			+ ανεμιστήρας ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ FSC 20, 1.0HP
ΚΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFA 17			
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	2ος	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFC 60			(ΚΚΜ-21)
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	2ος	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFC 90			(ΚΚΜ-22)
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFC 220 / FSC 220			ΚΚΜ-39 (κλιματιστική) & ΦΑ-3 (ανεμιστήρας), απο 10HP (7.45kW) το καθένα
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	INTERKLIMA	FSA - 56			
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	0	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ				
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	0	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	INTERKLIMA	MFC - 90			
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	INTERKLIMA	FSA - 56			
ΚΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	Περιβάλλον χώρος	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ				
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ		Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα					τροφοδοσία νωπού αέρα
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ		Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα					τροφοδοσία νωπού αέρα
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ		Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα					τροφοδοσία νωπού αέρα
ΚΤΗΡΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ (νέα πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα					(πιθανώς INTERKLIMA MD-04 0,55kW)
ΚΤΗΡΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ (νέα πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα					(πιθανώς INTERKLIMA MD-04 0,18kW)
ΝΕΑ ΚΤΗΡΙΑ ΗΜΜΥ Α' ΦΑΣΗ	0	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα					
ΝΕΑ ΚΤΗΡΙΑ ΗΜΜΥ Α' ΦΑΣΗ	0	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα					

ΝΕΑ ΚΤΗΡΙΑ ΗΜΜΥ Α' ΦΑΣΗ	0	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα					
ΝΕΑ ΚΤΗΡΙΑ ΗΜΜΥ Β' ΦΑΣΗ		Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα					
ΝΕΑ ΚΤΗΡΙΑ ΗΜΜΥ Β' ΦΑΣΗ		Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα					
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	AIRTECHNIC	KLIMABOX IF210			Ανεμιστήρας Προσαγωγής: RD630R - 11kW Ανεμιστήρας Επιστροφής: ADH630R - 7.5kW
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	AIRTECHNIC	KLIMABOX IF26			Ανεμιστήρας Προσαγωγής: ATA9/9 - 1.1kW Ανεμιστήρας Επιστροφής: ATA9/9 - 0.5kW
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	AIRTECHNIC	KLIMABOX IF67			Ανεμιστήρας Προσαγωγής: ATA15/15 - 2.2kW Ανεμιστήρας Επιστροφής: ATA15/15 - 0.53kW
ΓΚΙΝΗ (Πατησίων)	0	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα					
ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ	0	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα					
ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΑ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ [1]	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFC 180			S/N: 75202
ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ [2γ]	Περιβάλλον χώρος	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFC 50			Ανεμιστήρας FSC 50 (1,5kW) S/N: 75199
ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ [2γ]	Περιβάλλον χώρος	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFC 50			Ανεμιστήρας FSC 50 (1,5kW) S/N: 75200
ΚΤΗΡΙΟ ΓΕΩΤΕΧΝΙΑΣ [4]	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFC 70			S/N: 75198
ΚΤΗΡΙΟ ΣΤΑΤΙΚΗΣ [5]	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFC 40			S/N: 75196
ΚΤΗΡΙΟ ΣΤΑΤΙΚΗΣ [5]	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFC 40			S/N: 75197
ΚΤΗΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ [3]	ΔΩΜΑ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFC 360			S/N: 75201
ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΕΛΕΤΩΝ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ [2β]	ΙΣΟΓΕΙΟ	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ	MFT 10			S/N: 75208 (στο πατάρι)
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Ε	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/160			
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Ε	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/160			
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Ε	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/160			
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Ε	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/160			

ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Ε	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/160			
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Ε	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/160			
PILOTIS - ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΑ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/140			
PILOTIS - ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΑ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/140			
PILOTIS - ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΑ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/140			
PILOTIS - ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΑ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/140			
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Β	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής					
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Β	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής					
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Β	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IP 65/180			
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Β	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής					
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Β	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής					
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Β	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής					
ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΔΡΩΝ - Β	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IP 65/180			
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP S65/13			
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP S65/13			
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP S65/13			
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP S65/10			
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP S65/7			
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP S30/10			
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP S65/13			
ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΑ ΣΕΜΦΕ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IL65/170			
ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΑ ΣΕΜΦΕ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IL65/170			
ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΑ ΣΕΜΦΕ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP550/10			
ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΑ ΣΕΜΦΕ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IL65/210			
ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΑ ΣΕΜΦΕ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IL65/210			
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	S40/80			
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	S50/80			
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	S50/80			
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	S50/100			
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	S50/80			
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP S65/13			
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	S65/80			
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	S50/100			

23PROC012575100 2023-04-28

ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	S50/100			
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	S50/80			
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP S40/7			
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	S50/80			
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	S50/100			
Β Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 80/125-3/2			
Β Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/250-2.2/4			
Β Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 40/160-0.55/4			
Γ Ναυπηγών	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 80/125-3/4			
Γ Ναυπηγών	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 40/224-1.1/4			
Γ Ναυπηγών	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/224-3/4			
Γ Ναυπηγών	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/160-0.75/4			
Δ Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/224 - 1.5/4			
Δ Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/224 - 3/4			
Δ Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 80/224 - 4/4			
Δ Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 40/180 - 4/2			
Ε Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 40/224 - 1.1/4			
Ε Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 80/125 - 3/2			
Ε Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/250 - 4/4			
Ζ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 80/224 - 4/4			
Ζ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 80/160 - 1.1/4			
Ζ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/200 - 1.1/4			
Ζ Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 80/160 - 1.1/4			
Κ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	.IPN 40/060 - 0.55/4			
Κ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	.IPN 40/200 - 0.75/4			
Κ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	.IPN 65/180 - 1.5/4			
Κ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	.IPN 40/200 - 0.75/4			
Κ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	.IPN 40/200 - 0.75/4			
Κ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	.IPN 40/200 - 0.75/4			
Λ Ναυπηγών	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S50/10			
Λ Ναυπηγών	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/200 - 1.1/4			
Λ Ναυπηγών	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/200 - 1.1/4			
Λ Ναυπηγών	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S30/7			

Λ Ναυπηγών	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S30/7			
Λ Ναυπηγών	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S30/10			
Λ Ναυπηγών	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/200 - 1.1/4			
Μ Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/200			
Ν Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - RS 30/7			
Ν Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 50/7			
Ν Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 40/7			
Ν Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - RS 30/7			
Ν Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - RS 30/7			
Ν Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 30/10			
Ν Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 30/10			
Ν Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 40/180 - 5.5/2			
Ν Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/200 - 1.1/4			
Ν Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/200 - 1.1/4			
Ν Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/200 - 1.1/4			
Ν Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/200 - 2.2/4			
Ν Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/200 - 2.2/4			
Ν Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 100/224 - 4/4			
Ν Μηχανολόγων		Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - RS 30/7			
Ξ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/200 - 1.1/4			
Ξ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 100/224 - 4/4			
Ξ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/200 - 2.2/4			
Ξ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/200 - 2.2/4			
Ξ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 30/10			
Ξ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 30/10			
Ξ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 50/7			
Ξ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 50/7			
Ξ Μηχανολόγων	0	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	STAR RS 30/6			
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/180 - 1.5/4			
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	RS 30/7			
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/180 - 1.5/4			
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 100/224 - 4/4			
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 30/10			

Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 30/10			
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 30/10			
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 30/7			
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/160 - 0.75/4			
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/180 - 1.5/4			
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 30/7			
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 55/224 - 3/4			
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 80/224 - 4/4			
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 50/7			
Ο Μηχανολόγων	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/200 - 1.1/4			
ΑΝΥΜ (πτέρυγα Μηχανολόγων)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 65/13			
ΑΝΥΜ (πτέρυγα Μηχανολόγων)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 40/7			
ΑΝΥΜ (πτέρυγα Μηχανολόγων)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 40/125			
ΑΝΥΜ (πτέρυγα Μηχανολόγων)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/180			
ΑΝΥΜ (πτέρυγα Μηχανολόγων)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 25			
ΑΝΥΜ (πτέρυγα Μηχανολόγων)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 25			
ΑΝΥΜ (πτέρυγα Μηχανολόγων)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 50/10			
ΑΝΥΜ (πτέρυγα Μηχανολόγων)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 65/110			
ΑΝΥΜ (πτέρυγα Μηχανολόγων)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 25			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 100/250			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 100/250			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/160			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/160			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/160			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/160			
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 100/250			
ΛΑΜΠΑΔΑΡΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/224			
κτήριο Α - (Τοπογράφοι)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 100/200			
κτήριο Α - (Τοπογράφοι)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	ZILMET				200 Lt
κτήριο Α - (Τοπογράφοι)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	RS 25/60r			
κτήριο Α - (Τοπογράφοι)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO				
κτήριο Α - (Τοπογράφοι)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 80/200			
κτήριο ΒΕΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP-S50/7			

κτήριο ΒΕΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 125/224			
κτήριο ΒΕΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 100/224			
κτήριο ΒΕΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/200			
ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ (παλαιό)	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 30/10			
ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ (παλαιό)	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S 30/10			
ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ (παλαιό)	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 40/125 - 1.2 / 2			
ΘΩΜΑΪΔΕΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΔΟΣΕΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S40/7			
ΘΩΜΑΪΔΕΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΔΟΣΕΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/180			
ΘΩΜΑΪΔΕΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΔΟΣΕΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S50/10			
ΘΩΜΑΪΔΕΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΔΟΣΕΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S25/7			
ΘΩΜΑΪΔΕΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΔΟΣΕΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S40/7			
ΘΩΜΑΪΔΕΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΔΟΣΕΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S40/7			
ΘΩΜΑΪΔΕΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΔΟΣΕΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP - S40/7			
ΚΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO				
ΚΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP-S 80/10			
ΚΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IL 80/210			
ΚΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP RS30/7			
ΚΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO				
ΚΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO				
ΚΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO				
ΚΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IP 65/180			
ΚΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO				
ΚΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO				
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	Περιβάλλον χώρος	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IP-E80/140			
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	Περιβάλλον χώρος	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IP E80/140			
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	Περιβάλλον χώρος	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPL 80/115			
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	Περιβάλλον χώρος	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPL 80/115			
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	Περιβάλλον χώρος	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPL 65/115			
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής					
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής					
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής					
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής					

ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής					
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Β')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO				
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Β')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO				
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Β')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IP 80/160			
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Β')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 80/160			
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Β')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 80 / 160			
ΚΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	Περιβάλλον χώρος	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 40/160			
ΚΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 40/125			
ΚΤΗΡΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ (νέα πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 40/125			
ΚΤΗΡΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ (νέα πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 50/224			
ΚΤΗΡΙΟ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΩΝ (νέα πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IL 50/220			
ΚΤΗΡΙΟ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΩΝ (Αντοχής ανατ. πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPL 80/115			
ΚΤΗΡΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	Stratos 65/1-12			
ΚΤΗΡΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	Stratos 65/1-13			
ΚΤΗΡΙΟ ΗΧΟΤΕΧΝΙΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP S50/80			
ΚΤΗΡΙΟ ΗΧΟΤΕΧΝΙΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP S40/4			
ΚΤΗΡΙΟ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP-S 80/10			
ΚΤΗΡΙΟ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP-S 80/10			
ΚΤΗΡΙΟ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP-S 65/7			
ΚΤΗΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΕΡΓ. ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	Περιβάλλον χώρος	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	NF 80/23			
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	Star Z25/6			
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	Star RS 25/6			
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	Star RS 23/6			
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP-S40/7			
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP-S40/4			
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP-S30/7			
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP-S50/7			
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP-S40/7			
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP-S30/7			
ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΑ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ [1]	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 80/125			
ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΑ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ [1]	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 80/125			
ΚΤΗΡΙΟ ΓΕΩΤΕΧΝΙΑΣ [4]	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 80/140			

ΚΤΗΡΙΟ ΣΤΑΤΙΚΗΣ [5]	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/140			
ΚΤΗΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ [3]	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/128			
ΚΤΗΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ [3]	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/125			
ΚΤΗΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ [3]	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/126			
ΚΤΗΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ [3]	ΔΩΜΑ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 65/127			
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Γ')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP S50/10			
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Γ')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	TOP S50/10			
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Γ')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 100/250			
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Γ')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 100/250			
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Γ')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Αντλία - Κυκλοφορητής	WILO	IPN 100/250			
E	ΔΩΜΑ	Δοχεία αδρανείας					
E	ΔΩΜΑ	Δοχεία αδρανείας					
E	ΔΩΜΑ	Δοχεία αδρανείας					
E	ΔΩΜΑ	Δοχεία αδρανείας	CORDIVARI				200 Lt
E	ΔΩΜΑ	Δοχεία αδρανείας					
E	ΔΩΜΑ	Δοχεία αδρανείας					
E	ΔΩΜΑ	Δοχεία αδρανείας					
E	ΔΩΜΑ	Δοχεία αδρανείας					
ΘΩΜΑΪΔΕΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΔΟΣΕΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία αδρανείας	ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ				500Lt
ΚΤΗΡΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ (νέα πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Δοχεία αδρανείας					
ΚΤΗΡΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ (νέα πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Δοχεία αδρανείας					
ΚΤΗΡΙΟ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΩΝ (νέα πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Δοχεία αδρανείας					
ΚΤΗΡΙΟ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΩΝ (Αντοχής ανατ. πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Δοχεία αδρανείας	IDROGAS	AR0300			300Lt
E	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	NG			50 Lt
E	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	NG			50 Lt
E	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	EXPANZOMAT				50 Lt
E	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	NG			50 Lt

E	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX				50 Lt
E	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX				50 Lt
B	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX				περίπου 500 Lt
B	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX				περίπου 500 Lt
B	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX				περίπου 500 Lt
B	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	CDK DUKLA as	zavod TRUTNOV			0.5 m3 (500 Lt)
B	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX				50 Lt
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	Reflex-N			1000 Lt
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	Reflex-N			1000 Lt
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	Reflex-NG			50 Lt
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας					περίπου 750 Lt
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας					περίπου 750 Lt
ΑΝΤΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΘΕΟΧΑΡΗ	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας					περίπου 750 Lt
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας					750 Lt
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX				500 Lt
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX				500 Lt
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας					750 Lt

ΛΑΜΠΑΔΑΡΙΟ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	NG			50 Lt
κτήριο ΒΕΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	ZILMET				300 Lt
ΘΩΜΑΪΔΕΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΔΟΣΕΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX				περίπου 100Lt
ΚΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	ELBI	ERE 500			500 Lt
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	Περιβάλλον χώρος	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	NG			50 Lt
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	Περιβάλλον χώρος	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	N			25 Lt
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας					
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας					
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας					
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας					
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Β')	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	N			1000 LIT
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Β')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	WATTS IND				500 lt
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Β')	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	WATTS IND				500 lt
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Β')	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	N			1000 LIT
ΚΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας					
ΚΤΗΡΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ (νέα πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας					(δυσανάγνωστα στοιχεία)
ΚΤΗΡΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ (νέα πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας					(δυσανάγνωστα στοιχεία)

ΚΤΗΡΙΟ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΩΝ (νέα πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας				50Lt
ΚΤΗΡΙΟ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΩΝ (Αντοχής ανατ. πτέρυγα)	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	EXPANZOMAT	TE50		50Lt
ΚΤΗΡΙΟ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	N		500Lt
ΚΤΗΡΙΟ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	N		500Lt
ΚΤΗΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΕΡΓ. ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	Περιβάλλον χώρος	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	N		18 Lt
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	N		200Lt
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	N		200Lt
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX	REFIX DE		200Lt
ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΑ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ [1]	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX			500Lt
ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΑ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ [1]	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	REFLEX			500Lt
ΚΤΗΡΙΟ ΓΕΩΤΕΧΝΙΑΣ [4]	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας				
ΚΤΗΡΙΟ ΣΤΑΤΙΚΗΣ [5]	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας				
ΚΤΗΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ [3]	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας				
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Γ')	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	ZILMET			500 LIT
ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (Γ')	ΔΩΜΑ	Δοχεία διαστολής αντλιών θερμότητας	ZILMET			500 LIT
ΦΥΣΙΚΗΣ	0	Συστ. Υποβιβασμού Πίεσης Φυσ. Αερίου (M/R)				
B	Περιβάλλον χώρος	Συστ. Υποβιβασμού Πίεσης Φυσ. Αερίου (M/R)				

ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΤΥΩΝ (παλαιό)	ΙΣΟΓΕΙΟ	Κλιματιστικά Κλειστού Ελέγχου	STULZ	COMP TROL 1002			
ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ - ΚΥΛΙΚΕΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	A/C "ντουλάπα"					
ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΑ ΣΕΜΦΕ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Boiler	NIKOLSON				400lt
κτήριο Α - (Τοπογράφοι)	ΥΠΟΓΕΙΟ	Boiler	idropi				
κτήριο ΒΕΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ	Boiler	idropi				
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Boiler					
ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΑ ΣΕΜΦΕ	ΙΣΟΓΕΙΟ	Δοχεία διαστολής λεβήτων	REFLEX				

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση: Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (2023NA34600002 MIS: 5189980)).

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ 484.409,00 ευρώ

Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) κράτηση 0,10%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016),

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

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

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή υπηρεσίας	ΑΤ	Μον. Μετ.	Ποσότητα	Εκτιμώμενη τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολική εκτιμώμενη τιμή χωρίς ΦΠΑ (€)
1	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης κατακόρυφου τμήματος, διαμέτρου από 1/2 έως 1in	1	Τεμ.	3	100,00	300,00
2	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης κατακόρυφου τμήματος, διαμέτρου από 1 & 1/4 έως 2 in	2	Τεμ.	4	105,00	420,00
3	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης κατακόρυφου τμήματος, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3 in	3	Τεμ.	3	115,00	345,00
4	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή 1/2 in	4	ΜΜ	4	20,00	80,00
5	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή 3/4 in	5	ΜΜ	4	22,00	88,00
6	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή 1 in	6	ΜΜ	4	24,00	96,00
7	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή 1&1/4 in	7	ΜΜ	4	27,00	108,00
8	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή 1&1/2 in	8	ΜΜ	4	30,00	120,00

9	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1/2 in	9	MM	15	15,00	225,00
10	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 3/4 in	10	MM	10	18,00	180,00
11	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1 in	11	MM	10	20,00	200,00
12	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1&1/4 in	12	MM	10	25,00	250,00
13	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1&1/2 in	13	MM	10	30,00	300,00
14	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 2 in	14	MM	10	35,00	350,00
15	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 60,3x3,2 mm	15	MM	10	45,00	450,00
16	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 70,0x3,2 mm	16	MM	10	50,00	500,00
17	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 76,1x4,0 mm	17	MM	10	55,00	550,00
18	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 88,9x4,5 mm	18	MM	10	60,00	600,00
19	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 108,0x4,5 mm	19	MM	10	65,00	650,00

20	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα βαρέως τύπου, εξωτερικής διαμέτρου από 10mm έως 18mm	20	MM	190	8,00	1.520,00
21	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα βαρέως τύπου, εξωτερικής διαμέτρου από 22mm έως 35mm	21	MM	130	19,00	2.470,00
22	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 42mm, πάχους τοιχώματος από 1,2mm	22	MM	25	28,00	700,00
23	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 54mm, πάχους τοιχώματος από 1,2mm	23	MM	30	44,00	1.320,00
24	Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό διαμέτρου 16mm	24	Τεμ.	20	8,00	160,00
25	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1/2 in	25	Τεμ.	5	10,00	50,00
26	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 3/4 in	26	Τεμ.	5	12,00	60,00
27	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1in	27	Τεμ.	10	13,00	130,00
28	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/4 in	28	Τεμ.	10	19,00	190,00
29	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/2 in	29	Τεμ.	10	20,00	200,00
30	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 2 in	30	Τεμ.	10	33,00	330,00
31	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 2&1/2 in	31	Τεμ.	10	71,00	710,00
32	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 3 in	32	Τεμ.	3	85,00	255,00
33	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 4 in	33	Τεμ.	3	100,00	300,00
34	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1/2 in	34	Τεμ.	5	10,00	50,00

35	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3/4 in	35	Τεμ.	5	12,00	60,00
36	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1in	36	Τεμ.	10	13,00	130,00
37	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/4 in	37	Τεμ.	10	19,00	190,00
38	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/2 in	38	Τεμ.	10	20,00	200,00
39	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2 in	39	Τεμ.	10	33,00	330,00
40	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2&1/2 in	40	Τεμ.	10	71,00	710,00
41	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3 in	41	Τεμ.	3	85,00	255,00
42	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 4 in	42	Τεμ.	3	100,00	300,00
43	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1/2 in	43	Τεμ.	5	10,00	50,00
44	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in	44	Τεμ.	5	12,00	60,00
45	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1in	45	Τεμ.	10	13,00	130,00
46	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/4 in	46	Τεμ.	10	19,00	190,00
47	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/2 in	47	Τεμ.	10	20,00	200,00
48	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in	48	Τεμ.	10	33,00	330,00
49	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2&1/2 in	49	Τεμ.	10	71,00	710,00

50	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in	50	Τεμ.	3	85,00	255,00
51	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in	51	Τεμ.	3	100,00	300,00
52	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1/2 in	52	Τεμ.	5	10,00	50,00
53	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in	53	Τεμ.	5	12,00	60,00
54	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλη χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1in	54	Τεμ.	10	13,00	130,00
55	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/4 in	55	Τεμ.	10	19,00	190,00
56	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/2 in	56	Τεμ.	10	20,00	200,00
57	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in	57	Τεμ.	10	33,00	330,00
58	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2&1/2 in	58	Τεμ.	10	71,00	710,00
59	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in	59	Τεμ.	3	85,00	255,00
60	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in	60	Τεμ.	3	100,00	300,00
61	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1/2 in	61	Τεμ.	5	10,00	50,00
62	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in	62	Τεμ.	5	12,00	60,00
63	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1in	63	Τεμ.	10	13,00	130,00
64	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/4 in	64	Τεμ.	10	19,00	190,00

65	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/2 in	65	Τεμ.	10	20,00	200,00
66	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in	66	Τεμ.	10	33,00	330,00
67	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2&1/2 in	67	Τεμ.	10	71,00	710,00
68	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in	68	Τεμ.	3	85,00	255,00
69	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in	69	Τεμ.	3	100,00	300,00
70	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1/2 in	70	Τεμ.	5	10,00	50,00
71	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3/4 in	71	Τεμ.	5	12,00	60,00
72	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1in	72	Τεμ.	10	13,00	130,00
73	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/4 in	73	Τεμ.	10	19,00	190,00
74	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/2 in	74	Τεμ.	10	20,00	200,00
75	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2 in	75	Τεμ.	10	33,00	330,00
76	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2&1/2 in	76	Τεμ.	10	71,00	710,00
77	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3 in	77	Τεμ.	3	85,00	255,00
78	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 4 in	78	Τεμ.	3	100,00	300,00
79	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in	79	Τεμ.	5	12,00	60,00
80	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1in	80	Τεμ.	10	13,00	130,00

81	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/4 in	81	Τεμ.	10	19,00	190,00
82	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/2 in	82	Τεμ.	10	20,00	200,00
83	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in	83	Τεμ.	10	33,00	330,00
84	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2&1/2 in	84	Τεμ.	10	71,00	710,00
85	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in	85	Τεμ.	3	85,00	255,00
86	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in	86	Τεμ.	3	100,00	300,00
87	Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 3/4 in	87	Τεμ.	1	20,00	20,00
88	Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 1 in	88	Τεμ.	1	36,00	36,00
89	Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 1&1/4 in	89	Τεμ.	1	57,00	57,00
90	Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 1&1/2 in	90	Τεμ.	1	78,00	78,00
91	Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 2 in	91	Τεμ.	1	116,00	116,00
92	Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους φλαντζών διαμέτρου 80mm	92	Z	1	95,00	95,00
93	Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους φλαντζών διαμέτρου 100mm	93	Z	1	110,00	110,00
94	Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους φλαντζών διαμέτρου 150mm	94	Z	1	150,00	150,00
95	Υπηρεσίες διαμόρφωσης-επέκτασης σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου έως 4in	95	Τεμ.	10	220,00	2.200,00

96	Υπηρεσίες διαμόρφωσης-επέκτασης σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου από 5 - 12 in	96	Τεμ.	2	250,00	500,00
97	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου ½ in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	97	Τεμ.	20	13,00	260,00
98	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 3/4 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	98	Τεμ.	20	16,00	320,00
99	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 1 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	99	Τεμ.	10	27,00	270,00
100	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 1&1/2 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	100	Τεμ.	10	35,00	350,00
101	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 2 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	101	Τεμ.	10	45,00	450,00
102	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 2&1/2 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	102	Τεμ.	5	52,00	260,00
103	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 3 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	103	Τεμ.	5	80,00	400,00
104	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 4 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	104	Τεμ.	5	135,00	675,00
105	Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 80mm	105	Τεμ.	8	145,00	1.160,00
106	Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 100mm	106	Τεμ.	6	165,00	990,00
107	Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 150mm	107	Τεμ.	10	205,00	2.050,00

108	Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 200mm	108	Τεμ.	6	300,00	1.800,00
109	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας ορειχάλκινης διαμέτρου 1in	109	Τεμ.	1	135,00	135,00
110	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας ορειχάλκινης διαμέτρου 2 in	110	Τεμ.	1	190,00	190,00
111	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας ορειχάλκινης διαμέτρου 3 in	111	Τεμ.	1	420,00	420,00
112	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας αντεπιστροφής 2 in	112	Τεμ.	5	90,00	450,00
113	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας αντεπιστροφής 2&1/2 in	113	Τεμ.	5	110,00	550,00
114	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας αντεπιστροφής Φ100	114	Τεμ.	5	235,00	1.175,00
115	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας εξαερισμού 1/2 in	115	Τεμ.	50	7,00	350,00
116	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρομηχανικού κινητήρα τρίοδης βάνας από 1 έως 2&1/2 in	116	Τεμ.	4	310,00	1.240,00
117	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρομηχανικού κινητήρα τρίοδης βάνας από 3 έως 4 in	117	Τεμ.	2	330,00	660,00
118	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 1 in	118	Τεμ.	2	350,00	700,00
119	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 1&1/4 in	119	Τεμ.	2	390,00	780,00
120	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 1&1/2 in	120	Τεμ.	2	420,00	840,00
121	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 2 in	121	Τεμ.	2	490,00	980,00
122	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 2&1/2 in	122	Τεμ.	2	580,00	1.160,00
123	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 3 in	123	Τεμ.	2	790,00	1.580,00
124	Προμήθεια και αντικατάσταση τετράοδης βαλβίδας έως 1&1/4 in	124	Τεμ.	1	460,00	460,00

125	Προμήθεια και αντικατάσταση τετράοδης βαλβίδας 1&1/3 - 1&1/8 in	125	Τεμ.	1	750,00	750,00
126	Προμήθεια και αντικατάσταση τετράοδης βαλβίδας 1&5/8 - 1&3/8 in	126	Τεμ.	1	1.100,00	1.100,00
127	Προμήθεια και αντικατάσταση διακόπτη ροής 1 in	127	Τεμ.	5	170,00	850,00
128	Προμήθεια και αντικατάσταση μανομέτρου	128	Τεμ.	50	30,00	1.500,00
129	Προμήθεια και αντικατάσταση υδροστάτη	129	Τεμ.	1	95,00	95,00
130	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμόμετρου εμβαπτίσεως	130	Τεμ.	4	25,00	100,00
131	Προμήθεια και αντικατάσταση αισθητηρίου θερμοκρασίας νερού εμβαπτιζόμενου, συνεργαζόμενο με θερμίστορ	131	Τεμ.	8	150,00	1.200,00
132	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικής μόνωσης αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου	132	T.M.	15	14,00	210,00
133	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικής μόνωσης αεραγωγών και σωληνώσεων με επικάλυψη κάμποτ	133	T.M.	30	45,00	1.350,00
134	Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης σωλήνων 1 – 1&1/4 in	134	MM	280	15,00	4.200,00
135	Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης σωλήνων 1&1/2 - 2 in	135	MM	90	16,50	1.485,00
136	Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης σωλήνων 2& ½ - 4 in	136	MM	60	24,00	1.440,00
137	Προμήθεια και αντικατάσταση αισθητηρίου θερμοκρασίας αεραγωγού	137	Τεμ.	1	110,00	110,00
138	Προμήθεια και αντικατάσταση διαφορικού πρεσοστάτη DPS	138	Τεμ.	1	140,00	140,00
139	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη λειτουργίας ή ασφαλείας, επαφής ή εμβαπτιζόμενου, για τη λειτουργία καυστήρα ή κυκλοφορητή θέρμανσης, με δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ενεργοποίησης από 20-100°C	139	Τεμ.	6	170,00	1.020,00

140	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη αντιπαγετικής προστασίας ρυθμιζόμενου για έλεγχο Α/Θ	140	Τεμ.	1	100,00	100,00
141	Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα διαφράγματος ΚΚΜ ροπής 10 Nm	141	Τεμ.	1	350,00	350,00
142	Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα διαφράγματος ΚΚΜ ροπής 15 Nm	142	Τεμ.	1	380,00	380,00
143	Υπηρεσίεςαάκτηση ψυκτικού υγρού ψυκτικού κυκλώματος από 20 – 80 KG	143	Τεμ.	15	310,00	4.650,00
144	Προμήθεια και αντικατάσταση στόμιου κλιματισμού προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με φίλτρο διαστάσεων 400X400 mm	144	Τεμ.	4	75,00	300,00
145	Προμήθεια και αντικατάσταση στόμιου κλιματισμού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαστάσεων 400X400mm με διάφραγμα 4 κατευθύνσεων	145	Τεμ.	2	90,00	180,00
146	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας ελέγχου αέρα κυκλικής διατομής Φ250	146	Τεμ.	3	45,00	135,00
147	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογώνιας ή κυκλικής διατομής	147	Χγρ.	20	9,00	180,00
148	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 100 mm	148	MM	7	9,50	66,50
149	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 140 mm	149	MM	7	10,30	72,10
150	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 150 mm	150	MM	7	10,60	74,20
151	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 180 mm	151	MM	7	12,00	84,00
152	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 200 mm	152	MM	12	13,50	162,00

153	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού εύκαμπτου, πλαστικού, με ενισχυτικό σπирάλ διαμέτρου 200mm	153	MM	7	20,00	140,00
154	Υπηρεσίες σύνδεσης νέου δικτύου αεραγωγών με την υπάρχουσα εγκατάσταση	154	Τεμ.	3	110,00	330,00
155	Προμήθεια και αντικατάσταση απόλυτου φίλτρου διαστάσεων 610X610mm	155	Τεμ.	40	230,00	9.200,00
156	Προμήθεια και αντικατάσταση σακόφιλτρου ΚΚΜ διαστάσεων 592X592mm	156	Τεμ.	15	85,00	1.275,00
157	Προμήθεια και αντικατάσταση σακόφιλτρου ΚΚΜ διαστάσεων 287X592mm	157	Τεμ.	12	60,00	720,00
158	Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού φίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592X592X48mm	158	Τεμ.	2	75,00	150,00
159	Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού φίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592X287X48mm	159	Τεμ.	2	60,00	120,00
160	Προμήθεια και αντικατάσταση προφίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592X592X48mm	160	Τεμ.	10	55,00	550,00
161	Προμήθεια και αντικατάσταση προφίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592X287X48mm	161	Τεμ.	10	45,00	450,00
162	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας για την προστασία, τον έλεγχο και την απομόνωση ηλεκτρικών κυκλωμάτων, μονοπολικής εντάσεως 16 A, ενδεικτικού τύπου Hager	162	Τεμ.	4	10,00	40,00
163	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας για την προστασία, τον έλεγχο και την απομόνωση ηλεκτρικών κυκλωμάτων, μονοπολικής εντάσεως 25 A, ενδεικτικού τύπου Hager	163	Τεμ.	12	11,00	132,00
164	Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ 10A, 230V	164	Τεμ.	7	35,00	245,00
165	Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ ισχύος τριφασικού 25A	165	Τεμ.	20	75,00	1.500,00

166	Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ ισχύος τριφασικού 40 A	166	Τεμ.	15	120,00	1.800,00
167	Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ ισχύος τριφασικού 63 A	167	Τεμ.	7	165,00	1.155,00
168	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως από 2 έως 6A	168	Τεμ.	4	50,00	200,00
169	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως από 6 έως 12 A	169	Τεμ.	4	65,00	260,00
170	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως από 12 έως 18 A	170	Τεμ.	4	90,00	360,00
171	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως από 19 έως 45 A	171	Τεμ.	4	150,00	600,00
172	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως από 55 έως 70 A	172	Τεμ.	2	190,00	380,00
173	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 4 έως 6,3 A	173	Τεμ.	4	45,00	180,00
174	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 6,3 έως 10 A	174	Τεμ.	4	50,00	200,00
175	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 10 έως 16 A	175	Τεμ.	4	65,00	260,00
176	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 16 έως 20 A	176	Τεμ.	4	90,00	360,00
177	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικών διακοπών προστασίας κινητήρα 20 έως 25 A και 25 έως 32 A	177	Τεμ.	4	150,00	600,00
178	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη τριπολικού ισχύος, 63-100A	178	Τεμ.	2	335,00	670,00
179	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη τριπολικού ισχύος, 80-125A	179	Τεμ.	2	380,00	760,00
180	Υπηρεσίες διερευνητικής εργασίας ανεύρεσης εντοπισμού βραχυκυκλώματος σε ηλεκτρικές γραμμές ισχύος ή αυτοματισμού	180	Ώρα	20	70,00	1.400,00

181	Προμήθεια και αντικατάσταση χρονοδιακόπτη εβδομαδιαίου ψηφιακού	181	Τεμ.	5	115,00	575,00
182	Προμήθεια και αντικατάσταση τριφασικού επιτηρητή τάσης σε ψυκτικά μηχανήματα κλιματισμού	182	Τεμ.	5	180,00	900,00
183	Προμήθεια και αντικατάσταση αντικατάσταση χρονικού διάταξης Υ/Δ	183	Τεμ.	8	50,00	400,00
184	Προμήθεια και αντικατάσταση ανόδου 1in	184	Τεμ.	1	65,00	65,00
185	Προμήθεια και αντικατάσταση ανόδου που χρησιμοποιεί την μέθοδο παραγωγής και επιβολής ηλεκτρικής τάσεως, μέσω θυσιαζομένης ανόδου μαγνησίου για καυστήρα έως 350.000 kcal	185	Τεμ.	10	300,00	3.000,00
186	Προμήθεια και αντικατάσταση ανόδου που χρησιμοποιεί την μέθοδο παραγωγής και επιβολής ηλεκτρικής τάσεως, μέσω θυσιαζομένης ανόδου μαγνησίου για καυστήρα έως 600.000 kcal	186	Τεμ.	5	400,00	2.000,00
187	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αντλίας τύπου δαπέδου ή In line παροχής έως 60 m ³ /h	187	Τεμ.	12	350,00	4.200,00
188	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου πλήρωσης 1/2 in	188	Τεμ.	25	105,00	2.625,00
189	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου ασφαλιστικού 1 in	189	Τεμ.	10	90,00	900,00
190	Προμήθεια και αντικατάσταση μπρούτζινου ή ανοξείδωτου πληρωτήρα στάθμης (φλοτέρ), ¾ έως 1in, με χάλκινη φούσκα, σε πύργο ψύξης υδρόψυκτου ψυκτικού μηχανήματος	190	Τεμ.	4	150,00	600,00
191	Προμήθεια και αντικατάσταση φλοτεροδιακόπτη 3/4 in	191	Τεμ.	1	20,00	20,00
192	Υπηρεσίες αποκατάστασης διαρροής από λέβητα	192	Τεμ.	20	320,00	6.400,00
193	Υπηρεσίες συντήρησης, καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας από 3 έως 6 RT	193	Τεμ.	21	110,00	2.310,00

194	Υπηρεσίες συντήρησης, καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας από 6,1 έως 20 RT	194	Τεμ.	45	140,00	6.300,00
195	Υπηρεσίες συντήρησης, καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας από 21 έως 60 RT	195	Τεμ.	45	175,00	7.875,00
196	Υπηρεσίες συντήρησης, καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας από 61 έως 100 RT	196	Τεμ.	30	220,00	6.600,00
197	Υπηρεσίες συντήρησης, καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας από 101 έως 160 RT	197	Τεμ.	22	270,00	5.940,00
198	Υπηρεσίες συντήρησης – εκκίνησης κεντρικής κλιματιστικής μονάδας έως 5.000 m3/h	198	Τεμ.	40	165,00	6.600,00
199	Υπηρεσίες συντήρησης – εκκίνησης ΚΚΜ από 5.100 έως 15.000 m3/h	199	Τεμ.	30	225,00	6.750,00
200	Υπηρεσίες συντήρησης – εκκίνησης ΚΚΜ από 15.100 έως 25.000 m3/h	200	Τεμ.	22	280,00	6.160,00
201	Υπηρεσίες συντήρησης πύργου ψύξεως από 100 RT έως 160 RT	201	Τεμ.	12	280,00	3.360,00
202	Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων κεντρικής κλιματιστικής μονάδας έως 5.000 m3/h	202	Τεμ.	1	28,00	28,00
203	Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων ΚΚΜ από 5.100 έως 15.000 m3/h	203	Τεμ.	1	45,00	45,00
204	Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων ΚΚΜ από 15.100 έως 25.000 m3/h	204	Τεμ.	1	54,00	54,00
205	Υπηρεσίες συντήρησης υδροψυκτου ψύκτη ψυκτικής ισχύος από 80 έως 110 RT	205	Τεμ.	12	580,00	6.960,00
206	Υπηρεσίες συντήρησης αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας απ' ευθείας εκτόνωσης, ψυκτικής ισχύος από 6 έως 20 RT.	206	Τεμ.	6	160,00	960,00
207	Υπηρεσίες εκκίνησης, χημικού καθαρισμού, εξωτερικής μονάδας VRV έως 12HP	207	Τεμ.	45	130,00	5.850,00
208	Υπηρεσίες εκκίνησης, χημικού καθαρισμού, εσωτερικής μονάδας VRV τύπου κασέτας ή καναλάτη	208	Τεμ.	90	40,00	3.600,00

209	Προμήθεια και αντικατάσταση ενσύρματου αισθητηρίου θερμοκρασίας χώρου-ηλεκτρονικού χειριστηρίου- ηλεκτρονικού θερμοστάτη εσωτερικής μονάδας VRV	209	Τεμ.	3	225,00	675,00
210	Υπηρεσίες αποκατάστασης διαρροής ψυκτικού συγκροτήματος	210	Τεμ.	18	180,00	3.240,00
211	Υπηρεσίες καθαρισμού και συντήρησης λέβητα φυσικού αερίου θερμαντικής ισχύος έως 315.000 kcal/h	211	Τεμ.	36	230,00	8.280,00
212	Υπηρεσίες καθαρισμού και συντήρησης λέβητα φυσικού αερίου θερμαντικής ισχύος από 320.000 kcal/h έως 500.000 kcal/h	212	Τεμ.	30	260,00	7.800,00
213	Υπηρεσίες καθαρισμού και συντήρησης λέβητα φυσικού αερίου θερμαντικής ισχύος από 510.000 kcal/h έως 1.350.000 kcal/h	213	Τεμ.	45	440,00	19.800,00
214	Υπηρεσίες χτισίματος πόρτας λέβητα έως 500.000 kcal/h	214	Τεμ.	3	300,00	900,00
215	Υπηρεσίες χτισίματος πόρτας λέβητα από 500.001 kcal/h έως 1.300.000 kcal/h	215	Τεμ.	2	410,00	820,00
216	Προμήθεια και αντικατάσταση εύκαμπτου σωλήνα (brasman) σύνδεσης FANCOIL ¾ in	216	Τεμ.	10	40,00	400,00
217	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής ψυκτελαίου σε συμπιεστή έως 25 Ψ.Τ.	217	Τεμ.	6	170,00	1.020,00
218	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής ψυκτελαίου σε συμπιεστή από 26 έως 50 Ψ.Τ.	218	Τεμ.	4	190,00	760,00
219	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής ψυκτελαίου σε συμπιεστή από 51 έως 75 Ψ.Τ.	219	Τεμ.	5	290,00	1.450,00

220	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτι-κού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής ψυκτελαίου σε συμπιεστή από 76 έως 120 Ψ.Τ.	220	Τεμ.	3	430,00	1.290,00
221	Προμήθεια και αντικατάσταση εδράνων περιστροφής (2 τεμ.) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κεντρικών κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως, παροχής έως 8000m ³ /h	221	Τεμ.	3	570,00	1.710,00
222	Προμήθεια και αντικατάσταση εδράνων περιστροφής (2 τεμ.) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κεντρικών κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως, παροχής από 8001 έως 15000m ³ /h	222	Τεμ.	2	690,00	1.380,00
223	Υπηρεσίες συντήρησης φυγοκεντρικού ανεμιστήρα οποιασδήποτε ισχύος, τοποθετημένου σε δίκτυο κλιματισμού	223	Τεμ.	3	65,00	195,00
224	Προμήθεια και αντικατάσταση ανεμιστήρα φυγοκεντρικού, διαμέτρου πτερ. 410mm, παροχής έως 10.000 m ³ /h	224	Τεμ.	2	3.000,00	6.000,00
225	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου ψυκτικού κυκλώματος	225	Τεμ.	9	145,00	1.305,00
226	Προμήθεια και αντικατάσταση (κολλητού) μεταλλικού φίλτρου, έως Φ1/2in ψυκτικού υγρού	226	Τεμ.	4	65,00	260,00
227	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτικού υγρού FREON	227	Χγρ.	100	55,00	5.500,00
228	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτικού υγρού 410	228	Χγρ.	60	55,00	3.300,00
229	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτικού υγρού 404 - 407	229	Χγρ.	90	55,00	4.950,00
230	Υπηρεσίες αναπεριέλιξης κινητήρα έως 5 HP	230	Τεμ.	6	225,00	1.350,00
231	Υπηρεσίες αναπεριέλιξης κινητήρα από 5HP έως 10 HP	231	Τεμ.	3	280,00	840,00

232	Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού στυπιοθλίπτη αντλίας – ηλεκτροκινητήρα, ισχύος έως 5 HP	232	Τεμ.	12	128,00	1.536,00
233	Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού στυπιοθλίπτη αντλίας – ηλεκτροκινητήρα, ισχύος από 5 έως 10 HP	233	Τεμ.	6	280,00	1.680,00
234	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοεκτονωτικής βαλβίδας ½ in	234	Τεμ.	3	150,00	450,00
235	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοεκτονωτικής βαλβίδας 1&1/8in (60-100 KW)	235	Τεμ.	2	360,00	720,00
236	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοεκτονωτικής βαλβίδας 1&5/8in (100-150 KW)	236	Τεμ.	5	420,00	2.100,00
237	Υπηρεσίες επισκευής στοιχείου μονάδας fan coil	237	Τεμ.	1	70,00	70,00
238	Προμήθεια και αντικατάσταση σαλαμάστρας αντλίας	238	Τεμ.	3	90,00	270,00
239	Προμήθεια και αντικατάσταση πρεσοστάτη συμπιεστή	239	Τεμ.	5	200,00	1.000,00
240	Προμήθεια και αντικατάσταση ιμάντα κλιματιστικών μονάδων	240	Τεμ.	20	45,00	900,00
241	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρονικού θερμοστάτη	241	Τεμ.	3	210,00	630,00
242	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού προστασίας συμπιεστή	242	Τεμ.	6	260,00	1.560,00
243	Προμήθεια και αντικατάσταση αντίστασης κάρτερ ημίκλειστων συμπιεστών	243	Τεμ.	5	210,00	1.050,00
244	Προμήθεια και αντικατάσταση τζαμιού φλόγας λέβητα	244	Τεμ.	3	12,00	36,00
245	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρονικού καυστήρα αερίου μεσαίας και μεγάλης ισχύος	245	Τεμ.	1	310,00	310,00
246	Προμήθεια και αντικατάσταση ελεγκτή συστήματος φλόγας	246	Τεμ.	1	330,00	330,00

247	Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα διαφράγματος ντάμπερ καυστήρα	247	Τεμ.	1	270,00	270,00
248	Προμήθεια και αντικατάσταση πηνίου ηλεκτροβάνας φυσικού αερίου	248	Τεμ.	1	30,00	30,00
249	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αερίου DN 65	249	Τεμ.	2	470,00	940,00
250	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας ασφαλείας (ακαριαίας διακοπής) διαμέτρου DN50	250	Τεμ.	1	640,00	640,00
251	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστή-μειωτή πίεσης διαμέτρου DN50	251	Τεμ.	1	520,00	520,00
252	Προμήθεια και αντικατάσταση ανακουφιστικής βαλβίδας 1in	252	Τεμ.	1	320,00	320,00
253	Προμήθεια και αντικατάσταση αντικραδασμικού συνδέσμου διαμέτρου DN65	253	Τεμ.	1	170,00	170,00
254	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου αερίου διαμέτρου 2in	254	Τεμ.	1	160,00	160,00
255	Προμήθεια και αντικατάσταση μανομέτρου φυσικού αερίου Φ63	255	Τεμ.	4	60,00	240,00
256	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου ελεγκτή στεγανότητας VPS καυστήρα φυσικού αερίου	256	Τεμ.	3	590,00	1.770,00
257	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας σεισμικής προστασίας διαμέτρου 1&1/4in	257	Τεμ.	1	450,00	450,00
258	Προμήθεια και αντικατάσταση ελατηρίων στροβιλισμού καυσαερίων σε λέβητα ισχύος μέχρι 500.000 Kcal/h	258	Τεμ.	17	8,60	146,20
259	Προμήθεια και αντικατάσταση ελατηρίων στροβιλισμού καυσαερίων σε λέβητα ισχύος από 500.001 Kcal/h μέχρι 1.300.000 Kcal/h	259	Τεμ.	7	12,00	84,00
260	Προμήθεια και αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λέβητα ισχύος μέχρι 500.000 Kcal/h	260	Τεμ.	4	170,00	680,00

261	Προμήθεια και αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λέβητα ισχύος από 500.001 kcal/h έως 1.000.000 Kcal/h	261	Τεμ.	4	220,00	880,00
262	Υπηρεσίες συντήρησης, ελέγχου και αποκατάστασης της λειτουργίας τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα – στοιχείου (fan coil), τύπου δαπέδου ή οροφής, παροχής 200 CFM - 800 CFM	262	Τεμ.	200	35,00	7.000,00
263	Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικών καλύπτρων στομιών – περσίδων	263	Τεμ.	2	32,00	64,00
264	Προμήθεια και αντικατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 300 CFM	264	Τεμ.	1	600,00	600,00
265	Προμήθεια και αντικατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 400 CFM	265	Τεμ.	1	650,00	650,00
266	Προμήθεια και αντικατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 600 CFM	266	Τεμ.	1	690,00	690,00
267	Προμήθεια και αντικατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 800 CFM	267	Τεμ.	1	720,00	720,00
268	Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα - ανεμιστήρα τοπικών κλιματιστικών συσκευών ανεμιστήρα στοιχείου (fan coils)	268	Τεμ.	5	150,00	750,00
269	Προμήθεια και αντικατάσταση πυκνωτή τοπικών κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου ή τύπου ανεμιστήρα – στοιχείου	269	Τεμ.	5	37,00	185,00
270	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου οιαδήποτε μεγέθους διαιρούμενων κλιματιστικών μονάδων (split units)	270	Τεμ.	2	35,00	70,00
271	Προμήθεια και συμπλήρωση με ψυκτικό υγρό των διαιρούμενων κλιματιστικών μονάδων	271	Τεμ.	20	60,00	1.200,00

272	Υπηρεσίες γενικής συντήρησης - χημικού καθαρισμού στοιχείου τοπικών κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου	272	Τεμ.	10	40,00	400,00
273	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου (fan coil), παροχής μέχρι 400 CFM, διαστάσεων 735x220 χιλ. περίπου	273	Τεμ.	3	25,00	75,00
274	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου (fan coil), παροχής 600 CFM, διαστάσεων 1010x220 χιλ. περίπου	274	Τεμ.	3	30,00	90,00
275	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου (fan coil), παροχής 800 CFM, διαστάσεων 1200x220 χιλ. περίπου	275	Τεμ.	3	35,00	105,00
276	Προμήθεια και αντικατάσταση χειριστηρίου τοπικής κλιματιστικής μονάδας fan coil	276	Τεμ.	3	110,00	330,00
277	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 0,5 – 2,5 m ³ /h	277	Τεμ.	2	750,00	1.500,00
278	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 2,6 - 4,00 m ³ /h	278	Τεμ.	2	800,00	1.600,00
279	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 4,1 - 6 m ³ /h	279	Τεμ.	2	1.670,00	3.340,00
280	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 6,1 - 9 m ³ /h	280	Τεμ.	2	1.730,00	3.460,00
281	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 9,1 -12 m ³ /h	281	Τεμ.	1	2.850,00	2.850,00
282	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 12,1 -16 m ³ /h	282	Τεμ.	1	2.970,00	2.970,00
283	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 25,0 - 30 m ³ /h	283	Τεμ.	1	3.150,00	3.150,00

284	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πιέσεως, παροχής από 4,00 έως 9,00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	284	Τεμ.	1	1.750,00	1.750,00
285	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πιέσεως, παροχής από 9,10 έως 16,00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	285	Τεμ.	1	1.880,00	1.880,00
286	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πιέσεως, παροχής από 16,10 έως 20,00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	286	Τεμ.	1	1.990,00	1.990,00
287	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar υψηλής πιέσεως, παροχής από 20,10 έως 40,00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	287	Τεμ.	1	2.760,00	2.760,00
288	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C πίεση λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πιέσεως, παροχής από 40,10 έως 60,00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	288	Τεμ.	1	3.150,00	3.150,00
289	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, INVERTER, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πιέσεως, παροχής από 10 έως 40 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	289	Τεμ.	1	5.750,00	5.750,00

290	Υπηρεσίες αποξήλωσης θερμαντικού σώματος οποιουδήποτε τύπου	290	Τεμ.	3	25,00	75,00
291	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμαντικών σωμάτων, χαλύβδινων, τρίστηλων, αξονικού ύψους 905 mm	291	Τ.Μ.	60	35,00	2.100,00
292	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμαντικών σωμάτων, χαλύβδινων, τρίστηλων, αξονικού ύψους 505 mm	292	Τ.Μ.	35	45,00	1.575,00
293	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμαντικών σωμάτων, χαλύβδινων, τρίστηλων, αξονικού ύψους 355 mm	293	Τ.Μ.	6	50,00	300,00
294	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, διαμέτρου 1/2 in, ορειχάλκινη	294	Τεμ.	70	10,40	728,00
295	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστατικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, διαμέτρου 1/2 in	295	Τεμ.	4	40,00	160,00
296	Προμήθεια και αντικατάσταση ειδικού φίλτρου (παροχής νερού έως 50m ³ /h) κατακράτησης σωματιδίων έως 5 μm	296	Τεμ.	1	2.980,00	2.980,00
297	Υπηρεσίες μηνιαίου ελέγχου και μέτρησης καυσαερίων των λεβήτων αερίου	297	Τεμ.	360	25,00	9.000,00
298	Υπηρεσίες αποξήλωσης υπάρχοντος ανοιχτού δοχείου διαστολής από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 3 mm	298	Τεμ.	1	169,00	169,00
299	Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου διαστολής 80 LT	299	Τεμ.	5	260,00	1.300,00
300	Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου διαστολής 250 LT	300	Τεμ.	3	500,00	1.500,00
301	Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου διαστολής 500 LT	301	Τεμ.	3	920,00	2.760,00
302	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα ΚΚΜ ή αντλίας με κόμπλερ ισχύος 1 HP	302	τεμ	2	220,00	440,00
303	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα ΚΚΜ ή αντλίας με κόμπλερ ισχύος 3 HP	303	Τεμ.	2	310,00	620,00

304	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα ισχύος 5,50 HP, 1400rpm, 380V	304	Τεμ.	1	365,00	365,00
305	Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή τοπικής κλιματιστικής μονάδος ισχύος έως 3HP	305	Τεμ.	1	620,00	620,00
306	Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή αντλίας θερμότητας ηλεκτρικής ισχύος από 5 έως 8HP	306	Τεμ.	1	2.400,00	2.400,00
307	Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή τύπου scroll, ισχύος από 8,1 έως 10HP, τριφασικού, συγκροτήματος κλιματισμού	307	Τεμ.	1	2.950,00	2.950,00
308	Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή αντλίας θερμότητας ηλεκτρικής ισχύος 30HP	308	Τεμ.	1	7.500,00	7.500,00
309	Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή αντλίας θερμότητας ηλεκτρικής ισχύος 75HP	309	Τεμ.	1	12.100,00	12.100,00
310	Υπηρεσίες αναπεριέλιξης συμπιεστού από 60 έως 70HP υδρόψυκτου ή αερόψυκτου ψυκτικού μηχανήματος	310	Τεμ.	1	12.500,00	12.500,00
311	Προμήθεια και αντικατάσταση εναλλάκτη νερού-ψυκτικού υγρού 300-500 KW	311	Τεμ.	1	10.500,00	10.500,00
312	Υπηρεσίες ελέγχου διαρροών φθοριούχων αερίων σε ψυκτικά συγκροτήματα	312	Τεμ.	255	85,00	21.675,00
313	Προμήθεια και αντικατάσταση στοιχείου νερού σε κεντρική κλιματιστική μονάδα ψυκτικής ισχύος έως 5KW	313	Τεμ.	1	4.300,00	4.300,00
314	Προμήθεια και αντικατάσταση στοιχείου νερού σε κεντρική κλιματιστική μονάδα ψυκτικής ισχύος 5 KW έως 12KW	314	Τεμ.	1	550,00	550,00
315	Προμήθεια και αντικατάσταση ανεμιστήρα συμπυκνωτή Α/Θ Φ63	315	Τεμ.	2	356,00	712,00
316	Υπηρεσίες εκκένωσης από το νερό, επαναπλήρωσης και εξαέρωσης στήλης ή τμήματος δικτύου εγκαταστάσεως κλιματισμού ή θερμάνσεως κτιρίου	316	Ωρα	15	36,00	540,00

317	Προμήθεια και αντικατάσταση ελεγκτή αυτομάτου λειτουργίας (controller) 20 φυσικών σημείων, συγκροτήματος κλιματισμού ενός ή περισσότερων ψυκτικών κυκλωμάτων με συμπιεστές εμβολοφόρους ή scroll	317	Τεμ.	1	1.600,00	1.600,00
318	Υπηρεσίες διερευνητικής εργασίας για την ανεύρεση διαρροής υπαρχόντων ενδοδαπέδιων σωλήνων.	318	ΜΜ	20	150,00	3.000,00
319	Υπηρεσίες αλλαγής θέσεως λειτουργίας (από θέρους σε χειμώνα και αντίστροφα) εγκατάστασης που περιλαμβάνει ψύκτη και λέβητα	319	Τεμ./κτίριο	1	110,00	110,00
320	Υπηρεσίες εξαέρωσης τερματικών μονάδων και στηλών	320	Ώρα	30	36,00	1.080,00
321	Υπηρεσίες ελέγχου στεγανότητας δικτύου κλιματισμού, ελέγχου ηλεκτροβανών, ελέγχου και αποκατάστασης ιμάντων κίνησης	321	Ώρα	45	36,00	1.620,00
322	Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων δικτύου νερού κλιματισμού	322	Ώρα	35	36,00	1.260,00
323	Υπηρεσίες ελέγχου και επανεκκίνησης ψυκτών και αντλιών θερμότητας	323	Ώρα	20	36,00	720,00
324	Υπηρεσίες ελέγχου και επανεκκίνησης λεβήτων – καυστήρων κ.λπ.	324	Ώρα	20	36,00	720,00
325	Υπηρεσίες ελέγχου και συμπληρώματος με άζωτο δοχείων δοχείων διαστολής	325	Τεμ.	20	50,00	1.000,00
326	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη περιβάλλοντος για έλεγχο λέβητα ή ψύκτη	326	Τεμ.	1	85,00	85,00
327	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη περιβάλλοντος για έλεγχο αντλίας θερμότητας	327	Τεμ.	1	95,00	95,00
328	Προμήθεια και αντικατάσταση καλωδίου τύπου A05VV (NYM) 3x1,5mm2	328	ΜΜ	100	4,20	420,00
329	Προμήθεια και αντικατάσταση σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών πλαστικού, βαρέως τύπου, ευθύ Φ20mm	329	ΜΜ	100	3,70	370,00

330	Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου αδρανείας 500 lt	330	Τεμ.	1	3.700,00	3.700,00
331	Υπηρεσίες ελέγχου και έκδοσης πιστοποιητικού επανελέγχου εγκατάστασης φυσικού αερίου	331	Τεμ.	1	8.000,00	8.000,00
332	Προμήθεια και αντικατάσταση συλλέκτη δικτύου σωληνώσεων 10 in	332	ΜΜ	5	500,00	2.500,00
333	Προμήθεια και αντικατάσταση συλλέκτη δικτύου σωληνώσεων 12 in	333	ΜΜ	5	600,00	3.000,00
334	Προμήθεια και αντικατάσταση πύργου ψύξης πολυεστερικού ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας μεγαλύτερης από 360.000 KCal/h	334	Τεμ.	1	20.000,00	20.000,00
335	Υπηρεσίες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς πάσης φύσεως ακινήτων με οποιονδήποτε τρόπο εντός χώρων του ΕΜΠ	335	Κ.Μ	5	42,65	213,25
336	Υπηρεσίες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς πάσης φύσεως ακινήτων εκτός χώρου του ΕΜΠ	336	Κ.Μ	5	15,75	78,75

481.159,00

Απολογιστικά
(κόστος διαχείρισης
ΑΕΚΚ)

4.250,00

485.409,00

ΦΠΑ

116.498,16

601.907,16
ΣΥΝΟΛΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Οι τιμές μονάδος του παρόντος περιέχουν τόσο την αξία των απαιτούμενων υλικών (όπως αυτά καθορίζονται κατά είδος, διαστάσεις, ποσότητα και ποιότητα) όσο και την αξία της απαιτούμενης εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, σύμφωνα με τους όρους του τιμολογίου, την τεχνική περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα ή όχι χρησιμοποίησης μηχανικών μέσων.
2. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν κάθε δαπάνη απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών έστω κι αν αυτή δεν κατονομάζεται ρητά.

Έτσι ενδεικτικά κι όχι περιοριστικά, αναφέρονται οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών των τεχνικών προδιαγραφών:

- 2.1. Η αξία επί τόπου στο έργο και έτοιμων προς χρήση, όλων των απαιτούμενων υλικών, ενσωματωμένων ή όχι, κύριων και βοηθητικών, αλλά οπωσδήποτε απαραίτητων για την πλήρη εκτέλεση και έντεχνη εμφάνιση των εργασιών, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής και τους όρους των στοιχείων του έργου, καθώς και η δαπάνη φθοράς των υλικών και της απομειώσεώς τους, καθώς και οι δαπάνες χαράξεων και καταμετρήσεων.
- 2.2. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτα των υλικών που είναι αναγκαία για τα έργα, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και τις κάθε είδους μετακινήσεις, μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά.
- 2.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφάλισης (στο ΕΦΚΑ, ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς Οργανισμούς κατά περίπτωση όπως απαιτείται κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ., του κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος το έργο προσωπικού, του εξειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κλπ ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- 2.4. Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του αναδόχου, την εξεύρεση (ενοικίαση ή αγορά), οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις αυτών, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος κλπ ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων αναδόχου, σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.
- 2.5. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των παραπάνω εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών.
- 2.6. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου και την εκτέλεση δοκιμών.
- 2.7. Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής προκατασκευασμένων στοιχείων (που περιλαμβάνουν και τις δαπάνες υλικών, εργασίας, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων, βοηθητικών έργων κλπ) με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο.
- 2.8. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφάλισεις (έργου, προσωπικού, μεταφορών, μηχανημάτων κλπ).
- 2.9. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων, εργαζομένων ή τρίτων ή την πρόληψη πρόκλησης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 2.10. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης και στους ισχύοντες Κανονισμούς, καθώς και οι δαπάνες μελετών συνθέσεως σκυροδέματος και οι δαπάνες ελέγχου αντοχής δοκιμών σκυροδέματος, σιδηρού οπλισμού κ.λπ., σε Κρατικά Εργαστήρια ή σε ιδιωτικά εγκεκριμένα από το Κράτος.

- 2.11. Οι δαπάνες πάσης φύσεως ελέγχου ποιότητας υλικών και κατασκευών, οικοδομικών, ηλεκτρομηχανολογικών, υδραυλικών κλπ. (πχ. έλεγχος πάχους ανοδείωσης, έλεγχος πάχους βιομηχανικού δαπέδου κλπ.)
- 2.12. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για τα έργα, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση για λόγους απόσβεσης, η επισκευή και συντήρηση, οι για οποιαδήποτε αιτία ημεραργίες, η παραλαβή, μεταφορά επί τόπου και επιστροφή αυτών, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά κλπ.
- 2.13. Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς με ή χωρίς προσωρινές αποθέσεις μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων, κ.λπ.
- 2.14. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας κ.λπ., λόγω των εμποδίων που εισάγει η εξασφάλιση της υπάρχουσας κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σε συνδυασμό με την κατά φάσεις υλοποίηση της σύμβασης.
- 2.15. Οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και υλοποίηση υποστήριξης των κυρίων αγωγών και οχετών ΟΚΩ που συναντώνται κατά τη διάρκεια των εκσκαφών, καθώς και οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και κατασκευές αντιστήριξης των πρανών εκσκαφών.
- 2.16. Οι δαπάνες μεταφοράς, προσέγγισης, απομάκρυνσης αυτών, καθώς επίσης και της καθημερινής κάλυψης σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα (λαμαρίνες), όπου τούτο απαιτείται για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, όπως και οποιονδήποτε κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για λόγους ασφαλείας της κυκλοφορίας και των κατασκευών.
- 2.17. Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε εργασίες επ' αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, χάνδρωμα, κλπ καθώς και οι αποκαταστάσεις των κτιριακών στοιχείων, μετά την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας.
- 2.18. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων φρεατίων, αγωγών, δαπέδων, τοιχοποιιών, τεχνικών έργων, κλπ., για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασής τους στην προτέρα κατάσταση.
- 2.19. Οι δαπάνες καθυστερήσεων λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, που προέρχονται από κάθε είδος εγκαταστάσεις και δίκτυα εταιριών και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας.
- 2.20. Οι δαπάνες αποκατάστασης κτιρίων και περιβάλλοντος χώρου και οι δαπάνες των εν γένει μέτρων για την ασφάλεια και την προστασία, σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
- 2.21. Οι δαπάνες του κάθε είδους διοδίων, επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ.
- 2.22. Οι δαπάνες από τις κάθε είδους αντλήσεις και την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπόγειων και πηγαίων νερών.
- 2.23. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές και τους Οργανισμούς ή και τις Εταιρίες Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ).
- 2.24. Οι δαπάνες τοποθετήσεως των προστατευτικών κατασκευών και οι δαπάνες αποκομιδής τους.
- 2.25. Η δαπάνη για τη μόρφωση ή διάνοιξη αυλάκων, οπών ή φωλεών διόδου ή εντοιχισμού σωληνώσεων ή αγωγών ή εξαρτημάτων κάθε είδους εγκαταστάσεων σε κάθε είδους κατασκευή, καθώς και η δαπάνη για την αποκατάσταση των επεμβάσεων αυτών στην προτέρα κατάσταση.
- 2.26. Οι δαπάνες αποξηλώσεων, καθαιρέσεων, συνδέσεων με υπάρχουσες εγκαταστάσεις (υδραυλικές, ηλεκτρομηχανολογικές, ψύξης-θέρμανσης κλπ), επανεγκαταστάσεων, αποκαταστάσεων εγκαταστάσεων κτιρίου και υποδομών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται για τη συλλογή των ακρήστων και προς απομάκρυνση από το χώρο του ΕΜΠ αντικειμένων, να διαθέτει κάδο συλλογής ακρήστων, τοποθετημένο σε θέση που θα του υποδείξει η Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων (ΔΣΕ) της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου.

- 2.27. Οι δαπάνες ικριωμάτων, εκτός εάν ρητά αναφέρεται στα άρθρα του παρόντος ότι δεν περιλαμβάνονται.
- 2.28. Γενικά στα άρθρα των τεχνικών προδιαγραφών περιέχεται κάθε δαπάνη για την ολοκληρωμένη εκτέλεση της εργασίας (οικοδομική ή ηλεκτρομηχανολογική), παραδοτέα έργια και σε πλήρη λειτουργία και μετά τις απαραίτητες δοκιμές, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος ιδιαίτερα προς τούτο αποζημίωση.
3. Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), καθώς και απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), ανεξάρτητα από την μορφή τους, τον όγκο, το βάρος ή και τα επιμέρους υλικά από τα οποία συντίθεται και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου που θεωρείται άχρηστο απόβλητο, όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.
- Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ελέγχει την ύπαρξη διέλευσης εγκαταστάσεων (υδραυλικών, ηλεκτρολογικών κλπ) από σχέδια ή λοιπά στοιχεία της ΔΣΕ και της ΔΤΥ, πριν από εργασίες καθαίρεσεων, εκσκαφών, κλπ.
- Επίσης υποχρεούται να αποκαταστήσει τυχόν ζημιά που θα προκληθεί, κατά τις εν λόγω εργασίες, χωρίς ιδιαίτερα προς τούτο αποζημίωση.

Β. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1: Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης κατακόρυφου τμήματος, διαμέτρου από ½ in έως 1 in, διερχόμενου από πλάκα σκυροδέματος

Αντικατάσταση κατακόρυφου τμήματος φθαρμένου σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης, μήκους έως 2 m, με διάτρηση του δαπέδου, διαμέτρου από ½ in έως 1 in, όπου περιλαμβάνεται: διάτρηση δαπέδου, αφαίρεση φθαρμένου σωλήνα, τοποθέτηση νέου μαύρου σωλήνα αντίστοιχης διαμέτρου, βαρέως τύπου, με διακόπτες αντίστοιχης διαμέτρου, με προστασία εξωτερική μολύβδινου ή πλαστικού σωλήνα κατάλληλης διατομής μέχρι ύψους 3 cm άνω και κάτω του δαπέδου, αποκατάσταση δαπέδου και όλα τα απαραίτητα μερεμέτια, ήτοι εργασία, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη σύνδεση σε κατάσταση λειτουργίας. Πριν από την αποκατάσταση του δαπέδου, θα γίνουν οι απαραίτητες δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 100 – Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΟ 2: Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης κατακόρυφου τμήματος, διαμέτρου από 1¼ in έως 2 in, διερχόμενου από πλάκα σκυροδέματος

Αντικατάσταση κατακόρυφου τμήματος φθαρμένου σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης, διαμέτρου από 1¼ ins έως 2 ins, κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 1 του παρόντος τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 105 – Εκατό πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 3: Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης κατακόρυφου τμήματος, διαμέτρου από 2½ έως 3 in, διερχόμενου από πλάκα σκυροδέματος

Αντικατάσταση κατακόρυφου τμήματος φθαρμένου σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης, διαμέτρου από 2½ έως 3 in, κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 1 του παρόντος τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 115 – Εκατό δέκα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 4: Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή διαμέτρου 1/2 in

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 1/2 in, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 20 – Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 5: Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή διαμέτρου 3/4 in

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 3/4 ins, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 22 – Είκοσι δύο ευρώ

ΑΡΘΡΟ 6: Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή διαμέτρου 1 in

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 1 ins, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 24 – Είκοσι τέσσερα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 7: Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή διαμέτρου 1 1/4 in

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 1 1/4 ins, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 27 – Είκοσι επτά ευρώ

ΑΡΘΡΟ 8: Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή διαμέτρου 1 1/2 in

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 1 1/2 ins, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 30 – Τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 9: Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου ½ in

Αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου ½ in, όπου περιλαμβάνονται: αποξήλωση παλαιού σωλήνα, τοποθέτηση νέου σιδηροσωλήνα μαύρου με ραφή και σπείρωμα κατά ΕΛΟΤ EN 10255 – MEDIUM - πράσινη ετικέτα, όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνιές, ρακόρ, συστολές, ταυ, κλπ) και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών λειτουργίας, βαφής του αντικατασταθέντος τμήματος (μίνιο και χρώμα) ως και πάσης φύσεως οικοδομική εργασία αποκατάστασης (σκάψιμο, σοβάτισμα, αποκομιδή απορριμμάτων κλπ.).

Μονάδα μέτρησης : Μέτρο μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 15 – Δέκα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 10: Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου ¾ in

Αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου ¾ in, κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 9 του παρόντος τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 18 – Δέκα οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 11: Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1 in

Αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1 in, κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 9 του παρόντος τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 20 – Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 12: Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1¼ in

Αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1¼ in, κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 9 του παρόντος τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 20 – Είκοσι πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 13: Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1½ in

Αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1½ in, κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 9 του παρόντος τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 30 – Τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 14: Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 2 in

Αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 2 in, κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 9 του παρόντος τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 35 – Τριάντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 15: Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 60,3x3,2 mm

Αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 60,3x3,2 mm, όπου περιλαμβάνονται: αποξήλωση παλαιού, τοποθέτηση νέου χαλυβδοσωλήνα μαύρου χωρίς ραφή κατά EN10216 και EN10220, όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στήριξης, συγκόλλησης κλπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, βαφής (μίνιο και χρώμα) όπως και πάσης φύσεως οικοδομική εργασία αποκατάστασης (σκάψιμο, σοβάτισμα, αποκομιδή απορριμμάτων, κ.λπ.).

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 45 – Σαράντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 16: Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 70,0x3,2 mm

Αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 70,0x2,9 mm, κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 15 του παρόντος τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 50 – Πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 17: Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 76,1x4,0 mm

Αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 76,1x3,6 mm, κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 15 του παρόντος τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 55 – Πενήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 18: Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 88,9x4,5 mm

Αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 88,9x4,0 mm, κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 15 του παρόντος τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 60 – Εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 19: Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 108,0x4,5 mm

Αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 108,0x4,0 mm, κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 15 του παρόντος τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 65 – Εξήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 20: Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα βαρέως τύπου, εξωτερικής διαμέτρου από 10 mm έως 18mm

Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, εξωτερικής διαμέτρου από 10 mm έως 18mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, ή αντικαταστάσεως υπάρχοντος κατεστραμμένου με νέο, και συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 8 – Οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 21: Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα βαρέως τύπου, εξωτερικής διαμέτρου από 22 mm έως 35mm

Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, εξωτερικής διαμέτρου από 22 mm έως 35mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, ή αντικαταστάσεως υπάρχοντος κατεστραμμένου με νέο, και συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 19 – Δέκα εννέα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 22: Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 42 mm, πάχους τοιχώματος 1,20 mm

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,20 mm, εξωτερικής διαμέτρου 42 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, ή αντικαταστάσεως υπάρχοντος κατεστραμμένου με νέο, και συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 28 – Είκοσι οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 23: Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 54 mm, πάχους τοιχώματος 1.20 mm

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,20 mm, εξωτερικής διαμέτρου 54 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, ή αντικαταστάσεως υπάρχοντος κατεστραμμένου με νέο, και συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 44 – Σαράντα τέσσερα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 24: Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ ορειχάλκινου κωνικού διαμέτρου 16 mm

Ρακόρ ορειχάλκινο, κωνικό, διαμέτρου 16 mm, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση ύδρευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 8 – Οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 25: Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1/2 in

Ρακόρ χαλύβδινο, κωνικό, γαλβανισμένο, διαμέτρου 1/2 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 10 – Δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 26: Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου ¾ in

Ρακόρ χαλύβδινο, κωνικό, γαλβανισμένο, διαμέτρου ¾ in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 12 – Δώδεκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 27: Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1 in

Ρακόρ χαλύβδινο, κωνικό, γαλβανισμένο διαμέτρου 1 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 13 – Δέκα τρία ευρώ

ΑΡΘΡΟ 28: Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1 1/4 in

Ρακόρ χαλύβδινο, κωνικό, γαλβανισμένο, ο διαμέτρου 1 1/4 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 19 – Δέκα εννέα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 29: Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1½ in

Ρακόρ χαλύβδινο, κωνικό, γαλβανισμένο, διαμέτρου 1½ in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 20 – Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 30: Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 2 in

Ρακόρ χαλύβδινο, κωνικό, γαλβανισμένο, διαμέτρου 2 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 33 – Τριάντα τρία ευρώ

ΑΡΘΡΟ 31: Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 2 1/2 in

Ρακόρ χαλύβδινο, κωνικό, γαλβανισμένο, διαμέτρου 2 1/2 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 71 – Εβδομήντα ένα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 32: Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 3 in

Ρακόρ χαλύβδινο, κωνικό, γαλβανισμένο, διαμέτρου 3 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 85 – Ογδόντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 33: Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 4 in

Ρακόρ χαλύβδινο, κωνικό, γαλβανισμένο, διαμέτρου 4 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 100 – Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΟ 34: Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1/2 in

Ταφ κανονικό ή συστολικό χαλύβδινο, γαλβανισμένο, διαμέτρου 1/2 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 10 – Δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 35: Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3/4 in

Ταφ κανονικό ή συστολικό χαλύβδινο, γαλβανισμένο, διαμέτρου 3/4 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 12 – Δώδεκα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 36: Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1 in

Ταφ κανονικό ή συστολικό χαλύβδινο, γαλβανισμένο, διαμέτρου 1 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 13 – Δεκατρία ευρώ

ΑΡΘΡΑ 37: Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1 1/4 in

Ταφ κανονικό ή συστολικό χαλύβδινο, γαλβανισμένο, διαμέτρου 1 1/4 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 19 – Δεκαεννέα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 38: Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1 1/2 in

Ταφ κανονικό ή συστολικό χαλύβδινο, γαλβανισμένο, διαμέτρου 1 1/2 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 20 – Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΑ 39: Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2 in

Ταφ κανονικό ή συστολικό χαλύβδινο, γαλβανισμένο, διαμέτρου 2 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 33 – Τριάντα τρία ευρώ

ΑΡΘΡΑ 40: Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2 1/2 in

Ταφ κανονικό ή συστολικό χαλύβδινο, γαλβανισμένο, διαμέτρου 2 1/2 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 71 – Εβδομήντα ένα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 41: Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3 in

Ταφ κανονικό ή συστολικό χαλύβδινο, γαλβανισμένο, διαμέτρου 3 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 85 – Ογδόντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΑ 42: Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 4 in

Ταφ κανονικό ή συστολικό χαλύβδινο, γαλβανισμένο, διαμέτρου 4 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 100 – Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΑ 43: Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1/2 in

Γωνιά χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 1/2 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 10 – Δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 44: Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in

Γωνιά χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 3/4 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 12 – Δώδεκα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 45: Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1 in

Γωνιά χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 1 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 13 – Δεκατρία ευρώ

ΑΡΘΡΑ 46: Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1 1/4 in

Γωνιά χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 1 1/4 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 19 – Δεκαεννέα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 47: Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1 1/2 in

Γωνιά χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 1 1/2 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 20 – Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΑ 48: Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in

Γωνιά χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 2 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 33 – Τριάντα τρία ευρώ

ΑΡΘΡΑ 49: Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 1/2 in

Γωνιά χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 2 1/2 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 71 – Εβδομήντα ένα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 50: Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in

Γωνιά χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 3 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 85 – Ογδόντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΑ 51: Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in

Γωνιά χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 4 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 100 – Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΑ 52: Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1/2 in

Καμπύλη χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 1/2 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 10 – Δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 53: Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in

Καμπύλη χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 3/4 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 12 – Δώδεκα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 54: Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1 in

Καμπύλη χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 1 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 13 – Δεκατρία ευρώ

ΑΡΘΡΑ 55: Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1 1/4 in

Καμπύλη χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 1 1/4 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 19 – Δεκαεννέα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 56: Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1 1/2 in

Καμπύλη χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 1 1/2 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 20 – Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΑ 57: Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in

Καμπύλη χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 2 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 33 – Τριάντα τρία ευρώ

ΑΡΘΡΑ 58: Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 1/2 in

Καμπύλη χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 2 1/2 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 71 – Εβδομήντα ένα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 59: Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in

Καμπύλη χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 3 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 85 – Ογδόντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΑ 60: Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in

Καμπύλη χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 4 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 100 – Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΑ 61: Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1/2 in

Μούφα χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 1/2 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 10 – Δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 62: Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in

Μούφα χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 3/4 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 12 – Δώδεκα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 63: Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1 in

Μούφα χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 1 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 13 – Δεκατρία ευρώ

ΑΡΘΡΑ 64: Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1 1/4 in

Μούφα χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 1 1/4 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 19 – Δεκαεννέα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 65: Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1 1/2 in

Μούφα χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 1 1/2 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 20 – Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΑ 66: Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in

Μούφα χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 2 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 33 – Τριάντα τρία ευρώ

ΑΡΘΡΑ 67: Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 1/2 in

Μούφα χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 2 1/2 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 71 – Εβδομήντα ένα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 68: Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in

Μούφα χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 3 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 85 – Ογδόντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΑ 69: Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in

Μούφα χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 4 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 100 – Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΑ 70: Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1/2 in

Μαστός χαλύβδινος, γαλβανισμένος, διαμέτρου 1/2 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 10 – Δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 71: Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3/4 in

Μαστός χαλύβδινος, γαλβανισμένος, διαμέτρου 3/4 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 12 – Δώδεκα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 72: Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1 in

Μαστός χαλύβδινος, γαλβανισμένος, διαμέτρου 1 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 13 – Δεκατρία ευρώ

ΑΡΘΡΑ 73: Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1 1/4 in

Μαστός χαλύβδινος, γαλβανισμένος, διαμέτρου 1 1/4 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 19 – Δεκαεννέα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 74: Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1 1/2 in

Μαστός χαλύβδινος, γαλβανισμένος, διαμέτρου 1 1/2 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 20 – Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΑ 75: Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2 in

Μαστός χαλύβδινος, γαλβανισμένος, διαμέτρου 2 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 33 – Τριάντα τρία ευρώ

ΑΡΘΡΑ 76: Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2 1/2 in

Μαστός χαλύβδινος, γαλβανισμένος, διαμέτρου 2 1/2 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 71 – Εβδομήντα ένα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 77: Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3 in

Μαστός χαλύβδινος, γαλβανισμένος, διαμέτρου 3 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 85 – Ογδόντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΑ 78: Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 4 in

Μαστός χαλύβδινος, γαλβανισμένος, διαμέτρου 4 in, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 100 – Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΑ 79: Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in

Συστολή χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 3/4 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 12 – Δώδεκα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 80: Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1 in

Συστολή χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 1 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 13 – Δεκατρία ευρώ

ΑΡΘΡΑ 81: Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1 1/4 in

Συστολή χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 1 1/4 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 19 – Δεκαεννέα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 82: Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1 1/2 in

Συστολή χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 1 1/2 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 20 – Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΑ 83: Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in

Συστολή χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 2 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 33 – Τριάντα τρία ευρώ

ΑΡΘΡΑ 84: Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 1/2 in

Συστολή χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 2 1/2 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 71 – Εβδομήντα ένα ευρώ

ΑΡΘΡΑ 85: Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in

Συστολή χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 3 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 85 – Ογδόντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΑ 86: Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in

Συστολή χαλύβδινη, γαλβανισμένη, διαμέτρου 4 in, πλήρως τοποθετημένη. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 100 – Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΟ 87: Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 3/4 in

Ρακόρ διηλεκτρικού συνδέσμου διαμέτρου 3/4 in, με το τμήμα σύνδεσης με τον χαλυβδοσωλήνα και το περικόχλιο να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα με ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 5μ και το τμήμα σύνδεσης με τον χαλκοσωλήνα να είναι ορειχάλκινο, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 20 – Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 88: Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 1 in

Ρακόρ διηλεκτρικού συνδέσμου διαμέτρου 1 in, με το τμήμα σύνδεσης με τον χαλυβδοσωλήνα και το περικόχλιο να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα με ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 5μ και το τμήμα σύνδεσης με το χαλκοσωλήνα να είναι ορειχάλκινο, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 36 – Τριάντα έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 89: Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 1&1/4 in

Ρακόρ διηλεκτρικού συνδέσμου διαμέτρου 1&1/4 in, με το τμήμα σύνδεσης με τον χαλυβδοσωλήνα και το περικόχλιο να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα με ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 5μ και το τμήμα σύνδεσης με το χαλκοσωλήνα να είναι ορειχάλκινο, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 57 – πενήντα εφτά ευρώ

ΑΡΘΡΟ 90: Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 1&1/2 in

Ρακόρ διηλεκτρικού συνδέσμου διαμέτρου 1&1/2 in, με το τμήμα σύνδεσης με τον χαλυβδοσωλήνα και το περικόχλιο να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα με ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 5μ και το τμήμα σύνδεσης με το χαλκοσωλήνα να είναι ορειχάλκινο, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 78 – Εβδομήντα οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 91: Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 2 in

Ρακόρ διηλεκτρικού συνδέσμου διαμέτρου 2 in, με το τμήμα σύνδεσης με τον χαλυβδοσωλήνα και το περικόχλιο να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα με ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 5μ και το τμήμα σύνδεσης με το χαλκοσωλήνα να είναι ορειχάλκινο, πλήρως τοποθετημένο. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 116 – Εκατό δέκα έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 92: Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους φλαντζών διαμέτρου 80 mm

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, με τους αντιστοίχους κοχλίες και περικόχλια, περιλαμβανομένου και της αποξήλωσης των παλαιών, όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.

Ονομαστ. Πίεσεως 16 ATM, διαμέτρου 80 mm.

Μονάδα μέτρησης : Ζεύγος

Τιμή μονάδας : € 95 – Ενενήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 93: Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους φλαντζών διαμέτρου 100 mm

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, με τους αντιστοίχους κοχλίες και περικόχλια, περιλαμβανομένου και της αποξήλωσης των παλαιών, όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.

Ονομαστ. Πίεσεως 16 ATM, διαμέτρου 100 mm.

Μονάδα μέτρησης : Ζεύγος

Τιμή μονάδας : € 110 – Εκατό δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 94: Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους φλαντζών διαμέτρου 150 mm

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, με τους αντιστοίχους κοχλίες και περικόχλια, περιλαμβανομένου και της αποξήλωσης των παλαιών όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.

Ονομαστ. Πίεσεως 16 ATM, διαμέτρου 150 mm.

Μονάδα μέτρησης : Ζεύγος

Τιμή μονάδας : € 150 – Εκατό πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 95: Υπηρεσίες διαμόρφωσης - επέκτασης σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου έως 4 in

Διαμόρφωση - επέκταση σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα, διαμέτρου έως 4 in, δικτύου νερού ψύξης ή θέρμανσης, που περιλαμβάνει την εργασία και τα μικροϋλικά για την επέκταση του σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα, σε σημείο που είναι τοποθετημένο εξάρτημα, όπως βάνα ή κυκλοφορητής, και

αντικαθίσταται από νέο αντίστοιχο εξάρτημα διαφορετικής διαμέτρου και μήκους, δηλαδή μικροϋλικά επί τόπου και εργασία αποξήλωσης και πλήρους εγκαταστάσεως άλλου τεμαχίου σωλήνα

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 220 – Διακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 96: Υπηρεσίες διαμόρφωσης - επέκτασης σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου από 5 in έως 12 in

Διαμόρφωση - επέκταση σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου από 5 in έως 10 in, δικτύου νερού ψύξης ή θέρμανσης, που περιλαμβάνει την εργασία και τα μικροϋλικά για την διαμόρφωση ή επέκταση του σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα, για δημιουργία εξόδων σε συλλέκτη δικτύου νερού ή σε σημείο που είναι τοποθετημένο εξάρτημα, όπως βάννα ή κυκλοφορητής, και αντικαθίσταται από νέο αντίστοιχο εξάρτημα διαφορετικής διαμέτρου και μήκους. Περιλαμβάνονται μικροϋλικά επί τόπου και εργασία αποξήλωσης και πλήρους εγκαταστάσεως άλλου τεμαχίου σωλήνα

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 250 – Διακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 97: Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάννας διαμέτρου ½ in ορειχάλκινης επιχρωμιωμένης με λαβή

Σφαιρική βάννα (ball valve), διαμέτρου ½ in, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, με λαβή, βαρέως τύπου, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ή αντικαταστάσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 13 – Δέκα τρία ευρώ

ΑΡΘΡΟ 98: Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάννας διαμέτρου ¾ in ορειχάλκινης επιχρωμιωμένης με λαβή

Σφαιρική βάννα (ball valve), διαμέτρου ¾ in, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, με λαβή, βαρέως τύπου, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ή αντικαταστάσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 16 – δέκα έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 99: Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάννας διαμέτρου 1 in ορειχάλκινης επιχρωμιωμένης με λαβή

Σφαιρική βάννα (ball valve), διαμέτρου 1 in, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, με λαβή, βαρέως τύπου, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ή αντικαταστάσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 27 – Είκοσι επτά ευρώ

ΑΡΘΡΟ 100: Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας διαμέτρου 1½ in ορειχάλκινης επιχρωμιωμένης με λαβή

Σφαιρική βάνα (ball valve), διαμέτρου 1½ in, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, με λαβή, βαρέως τύπου, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ή αντικαταστάσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 35 – τριάντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 101: Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας διαμέτρου 2 in ορειχάλκινης επιχρωμιωμένης με λαβή

Σφαιρική βάνα (ball valve), διαμέτρου 2 in, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, με λαβή, βαρέως τύπου, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ή αντικαταστάσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 45 – σαράντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 102: Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας διαμέτρου 2 ½ in ορειχάλκινης επιχρωμιωμένης με λαβή

Σφαιρική βάνα (ball valve), διαμέτρου 2 1/2 in, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, με λαβή, βαρέως τύπου, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ή αντικαταστάσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 52 – πενήντα δύο ευρώ

ΑΡΘΡΟ 103: Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας διαμέτρου 3 in ορειχάλκινης επιχρωμιωμένης με λαβή

Σφαιρική βάνα (ball valve), διαμέτρου 3 in, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, με λαβή, βαρέως τύπου, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ή αντικαταστάσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 80 – Ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 104: Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας διαμέτρου 4 in ορειχάλκινης επιχρωμιωμένης με λαβή

Σφαιρική βάνα (ball valve), διαμέτρου 4 in, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, με λαβή, βαρέως τύπου, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ή αντικαταστάσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 135 – Εκατό τριάντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 105: Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 80 mm

Βάνα πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού, σώμα από χυτοσίδηρο και άξονα ανοξείδωτου χάλυβα για θερμοκρασία -15 έως 120 °C, πίεσης PN10, φλαντζωτή για θερμό ή ψυχρό νερό. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς και η απομάκρυνσή της από το χώρο, καθώς και η υδραυλική δοκιμή στεγανότητας του αντίστοιχου κλάδου σωληνώσεων, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία αποξήλωσης της παλαιάς και της πλήρους εγκαταστάσεως της νέας.

Συνδεδεμένη με φλάντζα, διαμέτρου 80 mm

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 145 – Εκατό σαράντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 106: Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 100 mm

Βάνα πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού, σώμα από χυτοσίδηρο και άξονα ανοξείδωτου χάλυβα για θερμοκρασία -15 έως 120 °C, πίεσης PN10, φλαντζωτή για θερμό ή ψυχρό νερό. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς και η απομάκρυνσή της από το χώρο, καθώς και η υδραυλική δοκιμή στεγανότητας του αντίστοιχου κλάδου σωληνώσεων, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία αποξήλωσης της παλαιάς και της πλήρους εγκαταστάσεως της νέας.

Συνδεδεμένη με φλάντζα, διαμέτρου 100 mm

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 165 – Εκατό εξήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 107: Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 150 mm

Βάνα πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού, σώμα από χυτοσίδηρο και άξονα ανοξείδωτου χάλυβα για θερμοκρασία -15 έως 120 °C, πίεσης PN10, φλαντζωτή, για θερμό ή ψυχρό νερό. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς και η απομάκρυνσή της από το χώρο, καθώς και η υδραυλική δοκιμή στεγανότητας του αντίστοιχου κλάδου σωληνώσεων, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία αποξήλωσης της παλαιάς και της πλήρους εγκαταστάσεως της νέας.

Συνδεδεμένη με φλάντζα, διαμέτρου 150 mm

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 205 – Διακόσια πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 108: Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 200 mm

Βάνα πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού, σώμα από χυτοσίδηρο και άξονα ανοξείδωτου χάλυβα για θερμοκρασία -15 έως 120 °C, πίεσης PN10, φλαντζωτή, για θερμό ή ψυχρό νερό. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς και η απομάκρυνσή της από το χώρο, καθώς και η υδραυλική δοκιμή στεγανότητας του αντίστοιχου κλάδου σωληνώσεων, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία αποξήλωσης της παλαιάς και της πλήρους εγκαταστάσεως της νέας.

Συνδεδεμένη με φλάντζα, διαμέτρου 200 mm

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 300 – τριακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 109: Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας ορειχάλκινης διαμέτρου 1 in

Ρυθμιστική βαλβίδα ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 in, διπλής ρυθμίσεως, με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πίεσης PN10, φλαντζωτή ή με σπείρωμα, για θερμό ή ψυχρό νερό. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς και η απομάκρυνσή της από το χώρο, καθώς και η υδραυλική δοκιμή στεγανότητας του αντίστοιχου κλάδου σωληνώσεων, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία αποξήλωσης της παλαιάς και της πλήρους εγκαταστάσεως της νέας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 135 – Εκατό τριάντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 110: Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας ορειχάλκινης διαμέτρου 2 in

Ρυθμιστική βαλβίδα ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 in, διπλής ρυθμίσεως, με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πίεσης PN10, φλαντζωτή ή με σπείρωμα, για θερμό ή ψυχρό νερό. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς και η απομάκρυνσή της από το χώρο, καθώς και η υδραυλική δοκιμή στεγανότητας του αντίστοιχου κλάδου σωληνώσεων, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία αποξήλωσης της παλαιάς και της πλήρους εγκαταστάσεως της νέας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 190 – Εκατό ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 111: Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας ορειχάλκινης διαμέτρου 3 in

Ρυθμιστική βαλβίδα ορειχάλκινη, διαμέτρου 3 in, διπλής ρυθμίσεως, με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πίεσης PN10, φλαντζωτή ή με σπείρωμα, για θερμό ή ψυχρό νερό. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς και η απομάκρυνσή της από το χώρο, καθώς και η υδραυλική δοκιμή στεγανότητας του αντίστοιχου κλάδου σωληνώσεων, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία αποξήλωσης της παλαιάς και της πλήρους εγκαταστάσεως της νέας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 420 – Τετρακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 112: Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας αντεπιστροφής 2 in

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, 2 in, κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία αποξήλωσης της παλαιάς και της πλήρους εγκαταστάσεως της νέας.

Συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου 2 in.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 90 – Ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 113: Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας αντεπιστροφής 2½ in

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, 2½in, κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία αποξήλωσης της παλαιάς και της πλήρους εγκαταστάσεως της νέας.

Συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου 2½ in.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 110 – Εκατό δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 114: Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας αντεπιστροφής Φ100

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή, Φ100mm, με γλωττίδα (κλαπέ), κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, συνδεόμενη με φλάντζα, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία αποξήλωσης της παλαιάς και της πλήρους εγκαταστάσεως της νέας.

Συνδεόμενη με φλάντζα, Φ100.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 235 – Διακόσια τριάντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 115: Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας εξαερισμού ½ in

Βαλβίδα εξαερισμού, ορειχάλκινη, επινικελωμένη, διαμέτρου ½ in, πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, σε πώμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 7 – Εφτά ευρώ

ΑΡΘΡΟ 116: Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρομηχανικού κινητήρα τρίοδης βάνας 1 in έως 2½ in

Ηλεκτρομηχανικός κινητήρας για βάνα, με διαδρομή εμβόλου 5.5 mm, δύναμη κίνησης 400N, ελατήριο επαναφοράς κατά DIN 32730, βαθμό προστασίας IP 54, θερμοκρασία περιβάλλοντος -5° έως 50° και θερμοκρασία νερού 2° έως 130° C, με ή χωρίς σήμα επιβεβαίωσης 0-10V. Ο προσανατολισμός της σύνδεσης θα είναι κάθετα έως οριζόντια και η λειτουργία θα είναι αναλογική (κινητήρας προοδευτικής λειτουργίας) με σήμα εισόδου DC 0-10V.

Πλήρης, με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία αποξηλώσεως και απομακρύνσεως του παλαιού και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέου σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 310 – Τριακόσια δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 117: Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρομηχανικού κινητήρα τρίοδης βάνας 3 in έως 4 in

Ηλεκτρομηχανικός κινητήρας για βάνα, με διαδρομή εμβόλου 5.5 mm, δύναμη κίνησης 400N, ελατήριο επαναφοράς κατά DIN 32730, βαθμό προστασίας IP 54, θερμοκρασία περιβάλλοντος -5 έως 50 και θερμοκρασία νερού 2 έως 130 C, με ή χωρίς σήμα επιβεβαίωσης 0-10V. Ο προσανατολισμός της σύνδεσης θα είναι κάθετα έως οριζόντια και η λειτουργία θα είναι αναλογική (κινητήρας προοδευτικής λειτουργίας) με σήμα εισόδου DC 0-10V.

Πλήρης, με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία αποξηλώσεως και απομακρύνσεως του παλαιού και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέου σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 330 – Τριακόσια τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ118: Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 1 in

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής, κ.λπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία αποξηλώσεως και απομακρύνσεως της παλαιάς και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέα σε λειτουργία.

Διαμέτρου 1 in

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 350 – Τριακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 119: Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 1¼ in

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής, κ.λπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία αποξηλώσεως και απομακρύνσεως της παλαιάς και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέα σε λειτουργία.

Διαμέτρου 1 ¼ in

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 390 – Τριακόσια ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 120: Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 1½ in

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής, κ.λπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία αποξηλώσεως και απομακρύνσεως της παλαιάς και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέα σε λειτουργία.

Διαμέτρου 1½ in

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 420 – Τετρακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 121: Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 2 in

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής, κ.λπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία αποξηλώσεως και απομακρύνσεως της παλαιάς και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέα σε λειτουργία.

Διαμέτρου 2 in

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 490 – Τετρακόσια ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 122: Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 2½ in

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής ή φλαντζωτής συνδέσεως, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής, κ.λπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία αποξηλώσεως και απομακρύνσεως της παλαιάς και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέα σε λειτουργία.

Διαμέτρου 2 ½ in

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 580 – Πεντακόσια ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 123: Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 3 in

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής ή φλαντζωτής συνδέσεως, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής, κ.λπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία αποξηλώσεως και απομακρύνσεως της παλαιάς και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέα σε λειτουργία.

Διαμέτρου 3 in

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 790 – Εφτακόσια ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 124: Προμήθεια και αντικατάσταση τετράοδης βαλβίδας έως 1 1/4''

Αντικατάσταση τετράοδης βαλβίδας (αερόψυκτης αντλίας θερμότητας) έως 1 1/4'', δηλαδή :

- A. Ανάκτηση του ψυκτικού ρευστού του κυκλώματος.
- B. Αποσύνδεση της παλαιάς και σύνδεση της νέας βαλβίδας με τους χαλκοσωλήνες του ψυκτικού κυκλώματος.
- Γ. Πραγματοποίηση κενού στο ψυκτικό κύκλωμα με αντλία κενού για αφαίρεση αέρα και υγρασίας από το κύκλωμα, πλήρωση του κυκλώματος με ψυκτικό υγρό και παράδοση της αντλίας θερμότητας σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 460 – Τετρακόσια εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 125: Προμήθεια και αντικατάσταση τετράοδης βαλβίδας 1 1/3'' - 1 1/8''

Αντικατάσταση τετράοδης βαλβίδας (αερόψυκτης αντλίας θερμότητας) 1 1/3'' - 1 1/8'', κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 124 του παρόντος τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 750 – Εφτακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 126: Προμήθεια και αντικατάσταση τετράοδης βαλβίδας 1 5/8'' - 1 3/8''

Αντικατάσταση τετράοδης βαλβίδας (αερόψυκτου αντλίας θερμότητας) 1 5/8'' - 1 3/8'', κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 124 του παρόντος τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 1100 – Χίλια εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΟ 127: Προμήθεια και αντικατάσταση διακόπτη ροής 1 in

Διακόπτης ή ανιχνευτής ροής (flow switch) δικτύου σωληνώσεων υγρών, με σπείρωμα 1 in, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση σε δίκτυο σωληνώσεων, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία αποξήλωσης του παλαιού και πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών και ρυθμίσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του νέου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 170 – Εκατό εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 128: Προμήθεια και αντικατάσταση μανομέτρου

Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 ATM, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 30 – Τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 129: Προμήθεια και αντικατάσταση υδροστάτη

Υδροστάτης με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 95 – Ενενήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 130: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμόμετρου εμβαπτίσεως

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, ευθύ ή γωνιακό, με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0-100 °C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 25 – Είκοσι πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 131: Προμήθεια και αντικατάσταση αισθητηρίου θερμοκρασίας νερού εμβαπτιζόμενου, συνεργαζόμενου με ελεγκτή (θερμίστορ).

Αισθητήριο θερμοκρασίας νερού εμβαπτιζόμενο, συνεργαζόμενο με ελεγκτή (θερμίστορ), δηλαδή: προμήθεια, συγκόλληση μούφας 1/2" , τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 150 – Εκατό πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 132: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικής μόνωση αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα 3cm που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα, πάχους 3cm, πυκνότητας τουλάχιστον 12kg/m³, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, πάχους 10 μικρών, ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών, ανά 50 cm μήκους, με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5cm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Κατά τα λοιπά, όπως προβλέπεται στην ΠΕΤΕΠ 04-07-02-01.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή μονάδας : € 14 – Δέκα τέσσερα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 133: Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης αεραγωγών και σωληνώσεων με επικάλυψη κάμποτ

Μόνωση αεραγωγών ή σωληνώσεων οποιασδήποτε διαστάσεως ή διαμέτρου που αποτελείται από επικάλυψη με ύφασμα κάμποτ εμβαπτισμένο σε διάλυμα 50% ΦΛΙΝ ΚΟΤ 85% αραιωμένο ελαφρά με νερό, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασίας τοποθετήσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή μονάδας : € 45 – Σαράντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 134: Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης σωλήνων 1 in - 1 ¼ in

Θερμική μόνωση σωλήνων κλιματισμένου νερού με εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, με κυψέλες εγκλωβισμένου αέρα, πάχους μόνωσης, όπως αναφέρεται παρακάτω, με τα μικροϋλικά για τη στερέωση του υλικού και τη στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών. Επίσης, περιλαμβάνονται οι κύλινδροι προστασίας στα σημεία στηρίξεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 150 mm και πάχους 1 mm και οι τερματικοί δακτύλιοι πλάτους 15 mm και πάχους 0,6 mm. Δηλαδή, προμήθεια υλικών, μικροϋλικών και εργασία αποξηλώσεως και απομακρύνσεως της παλαιάς και τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως της νέας

μονώσεως. Σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού με πάχος μονώσεως 9 mm και εσωτερική διάμετρο μονωτικού σωλήνα 35 mm για χαλυβδοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου από 1 - 1 1/4 in.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 15 – Δέκα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 135: Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης σωλήνων 1½ in – 2 in

Θερμική μόνωση σωλήνων κλιματισμένου νερού με εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, με κυψέλες εγκλωβισμένου αέρα, πάχους μόνωσης, όπως αναφέρεται παρακάτω, με τα μικροϋλικά για τη στερέωση του υλικού και τη στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών. Επίσης, περιλαμβάνονται οι κύλινδροι προστασίας στα σημεία στηρίξεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 150 mm και πάχους 1 mm και οι τερματικοί δακτύλιοι πλάτους 15 mm και πάχους 0,6 mm. Δηλαδή, προμήθεια υλικών, μικροϋλικών και εργασία αποξηλώσεως και απομακρύνσεως της παλαιάς και τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως της νέας μόνωσης. Σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού με πάχος μονώσεως 9 mm και εσωτερική διάμετρο μονωτικού σωλήνα 60 mm για χαλυβδοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου από 1 ½ - 2 in.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 16,50 – Δέκα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 136: Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης σωλήνων 2½ in – 4 in

Θερμική μόνωση σωλήνων κλιματισμένου νερού με εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, με κυψέλες εγκλωβισμένου αέρα, πάχους μόνωσης, όπως αναφέρεται παρακάτω, με τα μικροϋλικά για τη στερέωση του υλικού και τη στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών. Επίσης, περιλαμβάνονται οι κύλινδροι προστασίας στα σημεία στηρίξεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 150 mm και πάχους 1 mm και οι τερματικοί δακτύλιοι πλάτους 15 mm και πάχους 0,6 mm. Δηλαδή, προμήθεια υλικών, μικροϋλικών και εργασία αποξηλώσεως και απομακρύνσεως της παλαιάς και τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως της νέας μόνωσης. Σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων ζεστού νερού με πάχος μονώσεως 13 mm και εσωτερική διάμετρο μονωτικού σωλήνα 102 mm για χαλυβδοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου από 2½ - 4 in.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 24 – Είκοσι τέσσερα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 137: Προμήθεια και αντικατάσταση αισθητηρίου θερμοκρασίας αεραγωγού

Αισθητήριο θερμοκρασίας αεραγωγού, με πλήρως ενεργό εύκαμπτο αισθητήριο για μέσο όρο, με φλάτζα σύνδεσης στον αεραγωγό, κλίμακα μέτρησης -50 έως +80 °C, βαθμό προστασίας IP 54, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 110 – Εκατό δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 138: Προμήθεια και αντικατάσταση διαφορικού πρεσοστάτη DPS

Διαφορικός πρεσοστάτης για έλεγχο ροής αέρα σε φίλτρο κλιματιστικής μονάδας ή λειτουργία ανεμιστήρα, με IP 54, κλίμακα ρύθμισης 20-300 ή 50-500 ή 100-1000 Pa, με τη βάση του, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 140 – Εκατό σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 139: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη λειτουργίας ή ασφαλείας, επαφής ή εμβαπτιζόμενου, για τη λειτουργία καυστήρα ή κυκλοφορητή θέρμανσης, με δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ενεργοποίησης από 20 έως 100°C

Θερμοστάτης λειτουργίας ή ασφαλείας επαφής ή εμβαπτιζόμενος για τη λειτουργία καυστήρα ή κυκλοφορητή θέρμανσης, επί του λέβητα, με δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ενεργοποίησης από 20 έως 100°C δηλαδή: προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμή ανταπόκρισης και θέση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 170 – Εκατό εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 140: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη αντιπαγετικής προστασίας ρυθμιζόμενου για έλεγχο Α/Θ

Θερμοστάτης αντιπαγετικής προστασίας, επαφής ή εμβαπτιζόμενος ή τοίχου, με κλίμακα -10 έως 50°C, μία επαφή μεταγωγική 10 A, 230V, βαθμό προστασίας IP43, με τη βάση του τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 100 – Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΟ 141: Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα διαφράγματος ΚΚΜ ροπής 10 Nm

Κινητήρας διαφράγματος ΚΚΜ, ροπής 10 Nm. Σήμα ελέγχου 0 έως 10 Volt και τροφοδοσίας 230 Volt ή 24Volt με το αντίστοιχο τροφοδοτικό. Προμήθεια κινητήρα αναλογικής λειτουργίας για εξωτερική τοποθέτηση, τοποθέτηση στο μηχανισμό κίνησης του διαφράγματος, ηλεκτρολογική σύνδεση του σήματος ελέγχου και της τροφοδοσίας του. Πλήρης έλεγχος και θέση σε λειτουργία του διαφράγματος (και έλεγχος με βάση το σύστημα αυτοματισμού ή το BMS).

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 350 – Τριακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 142: Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα διαφράγματος ΚΚΜ ροπής 15 Nm

Κινητήρας διαφράγματος ΚΚΜ, ροπής 15 Nm. Σήμα ελέγχου 0 έως 10 Volt και τροφοδοσίας 230 Volt ή 24Volt με το αντίστοιχο τροφοδοτικό. Προμήθεια κινητήρα αναλογικής λειτουργίας για εξωτερική τοποθέτηση, τοποθέτηση στο μηχανισμό κίνησης του διαφράγματος, ηλεκτρολογική σύνδεση του σήματος ελέγχου και της τροφοδοσίας του. Πλήρης έλεγχος και θέση σε λειτουργία του διαφράγματος (και έλεγχος με βάση το σύστημα αυτοματισμού ή το BMS).

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 380 – Τριακόσια ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 143: Υπηρεσίες ανάκτησης ψυκτικού υγρού ψυκτικού κυκλώματος από 20 – 80 KG

Ανάκτηση ψυκτικού υγρού ψυκτικού κυκλώματος, από 20 – 80 KG, από ψυκτικά συγκροτήματα, με όλες τις εργασίες που απαιτούνται για τη επισκευή βλαβών των μονάδων και παράδοση αυτών σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 310 – τριακόσια δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 144: Προμήθεια και αντικατάσταση στομίου κλιματισμού προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με φίλτρο, διαστάσεων 400×400 mm

Στόμιο οροφής ή τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 400×400 mm, με φίλτρο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 75 – Εβδομήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 145: Προμήθεια και αντικατάσταση στομίου οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 400X400mm, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης του αέρα, τεσσάρων κατευθύνσεων

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, διαστάσεων 400×400mm, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης του αέρα, τεσσάρων κατευθύνσεων με κινούμενα πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 90 – Ενεήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 146: Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας ελέγχου αέρα κυκλικής διατομής Φ250

Βαλβίδα ελέγχου αέρα κυκλικής διατομής, Φ250mm, για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό εύκαμπτο ή μεταλλικό, ρύθμισης του αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 45 – Σαράντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 147: Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ορθογώνιας ή κυκλικής διατομής, οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή μονάδας : € 9 – Εννιά ευρώ

ΑΡΘΡΟ 148: Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 100 mm

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 100 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 9,50 – Εννιά ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 149: Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 140 mm

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 140 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 10,30 – Δέκα ευρώ και τριάντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 150: Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 150 mm

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 150 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 10,60 – Δέκα ευρώ και εξήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 151: Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 180 mm

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 180 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 12,00 – Δώδεκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 152: Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 200 mm

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 200 mm με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 13,50 – Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 153: Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού εύκαμπτου, πλαστικού, με ενισχυτικό σπιδάλ διαμέτρου 200mm

Αεραγωγός εύκαμπτος, πλαστικός, με ενισχυτικό σπιδάλ, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 200mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως (σφικτήρες, μούφες από γαλβανισμένη λαμαρίνα), τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Η τιμή περιλαμβάνει και την αντικατάσταση κατεστραμμένου τμήματος υπάρχοντος αεραγωγού - απαγωγού, με την εργασία αποξήλωσης του κατεστραμμένου και απομάκρυνσή του από τον χώρο του ΕΜΠ.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 20,00 –Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 154: Υπηρεσίες σύνδεσης νέου δικτύου αεραγωγών με την υπάρχουσα εγκατάσταση

Σύνδεση νέου δικτύου αεραγωγών με την υπάρχουσα εγκατάσταση, αποξήλωση της τάπας στο τέλος του υπάρχοντος αεραγωγού διαστάσεων έως 500X500mm, ή διάνοιξη οπής, διαστάσεων 200x200 mm έως 400x400mm, διαμόρφωσή του, τοποθέτηση του νέου τμήματος, με χρήση μικροϋλικών συνδέσεως και εργασίας πλήρους αποκατάστασης της λειτουργίας.

Μονάδα μέτρησης : τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 110 – Εκατόν δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 155: Προμήθεια και αντικατάσταση απόλυτου φίλτρου διαστάσεων 610x610 mm

Αντικατάσταση απόλυτου φίλτρου διαστάσεων 610x610 mm πάχους 30 cm κατακράτησης σκόνης και σωματιδίων κατά 99,99%, κλιματιστικής μονάδας αποστειρωμένων χώρων, δηλαδή:

- α. Αποσύνδεση και εκποθέτηση από τη μονάδα του φθαρμένου απόλυτου φίλτρου.
- β. Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση & στήριξη του φίλτρου διαστάσεων 61x61x3 cm κατακράτησης σκόνης & λοιπών σωματιδίων κατά 99,99%. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 230 – Διακόσια τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 156: Προμήθεια και αντικατάσταση σακόφιλτρου ΚΚΜ διαστάσεων 592×592 mm

Αντικατάσταση σακόφιλτρου διαστάσεων 592×592 mm κατακράτησης σκόνης κλιματιστικής μονάδας δηλαδή:

- α. Αποσύνδεση και εκποθέτηση του φίλτρου.
- β. Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση & στήριξη του νέου. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 85,00 – Ογδόντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 157: Προμήθεια και αντικατάσταση σακόφιλτρου ΚΚΜ διαστάσεων 287×592 mm

Αντικατάσταση σακόφιλτρου διαστάσεων 287×592 mm κατακράτησης σκόνης κλιματιστικής μονάδας δηλαδή:

- α. Αποσύνδεση και εκποθέτηση του φίλτρου.
- β. Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση & στήριξη του νέου. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 60,00 –Εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 158: Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού φίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592×592×48 mm

Φίλτρο αέρα διαστάσεων 592×592 mm κλιματιστικής μονάδας που αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο γαλβανισμένο, ύψους 48 mm, προφίλτρο αέρα τοποθετημένο και στερεωμένο με λεπτό γαλβανισμένο πλέγμα δηλαδή, προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση & στήριξη του φίλτρου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 75,00 – Εβδομήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 159: Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού φίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592×287×48 mm

Φίλτρο αέρα διαστάσεων 592×287 mm κλιματιστικής μονάδας που αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο γαλβανισμένο, ύψους 48mm, προφίλτρο αέρα τοποθετημένο και στερεωμένο με λεπτό γαλβανισμένο πλέγμα δηλαδή, προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση & στήριξη του φίλτρου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 60,00 – Εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 160: Προμήθεια και αντικατάσταση προφίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592X592X48 mm

Προφίλτρο αέρα διαστάσεων 592x592 mm κλιματιστικής μονάδας, μέσης απόδοσης κατηγορία G και κλάση G3 σύμφωνα με το πρότυπο EN 779, προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση & στήριξη του φίλτρου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 55,00 – Πενήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 161: Προμήθεια και αντικατάσταση προφίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592x287x48 mm

Προφίλτρο αέρα διαστάσεων 592x287 mm κλιματιστικής μονάδας, μέσης απόδοσης κατηγορία G και κλάση G3 σύμφωνα με το πρότυπο EN 779, προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση & στήριξη του φίλτρου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 45,00 – Σαράντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 162: Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας για την προστασία, τον έλεγχο και την απομόνωση ηλεκτρικών κυκλωμάτων, μονοπολικής εντάσεως 16 A, ενδεικτικού τύπου Hager

Αυτόματη ασφάλεια για την προστασία, τον έλεγχο και την απομόνωση ηλεκτρικών κυκλωμάτων, ενδεικτικού τύπου Hager, μονοπολική, εντάσεως 16 A, με κατ' ελάχιστο ικανότητα διακοπής τα 6kA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC EN 60898-1. Εργασίες τοποθέτησης μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 10,00 – Δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 163: Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας για την προστασία, τον έλεγχο και την απομόνωση ηλεκτρικών κυκλωμάτων, μονοπολικής εντάσεως 25 A, ενδεικτικού τύπου Hager

Αυτόματη ασφάλεια για την προστασία, τον έλεγχο και την απομόνωση ηλεκτρικών κυκλωμάτων, ενδεικτικού τύπου Hager, μονοπολική, εντάσεως 25 A, με κατ' ελάχιστο ικανότητα διακοπής τα 6kA, σύμφωνα με το πρότυπο IEC EN 60898-1. Εργασίες τοποθέτησης μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 11,00 – Έντεκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 164: Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ 10Α, 230V

Ρελέ κίνησης 10Α, 230V μονοφασικό, τοποθετημένο επί ηλεκτρικού πίνακα με την ανάλογη εσωτερική συνδεσμολογία, ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης ή αντικαταστάσεως και συνδέσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 35,00 – Τριάντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 165: Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ ισχύος τριφασικού 25Α

Ρελέ ισχύος, τριφασικό 25Α, σύμφωνα με IEC EN 61095, για την απομακρυσμένη διακοπή και τον έλεγχο κυκλωμάτων ισχύος όπως για παράδειγμα κυκλώματα θέρμανσης, φωτισμού και εξαερισμού, ενδεικτικού τύπου Hager. Εργασίες για την απομόνωση του ηλεκτρικού πίνακα ισχύος ή αυτοματισμού, αποσύνδεση του καμένου ρελέ, τοποθέτηση του νέου με τα κυκλώματα του πίνακα, παροχή ρεύματος, ρύθμισή του και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 75,00 – Εβδομήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 166: Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ ισχύος τριφασικού 40 Α

Ρελέ ισχύος, τριφασικό 40 Α, σύμφωνα με IEC EN 61095, για την απομακρυσμένη διακοπή και τον έλεγχο κυκλωμάτων ισχύος όπως για παράδειγμα κυκλώματα θέρμανσης, φωτισμού και εξαερισμού, ενδεικτικού τύπου Hager. Εργασίες για την απομόνωση του ηλεκτρικού πίνακα ισχύος ή αυτοματισμού, αποσύνδεση του καμένου ρελέ, τοποθέτηση του νέου με τα κυκλώματα του πίνακα, παροχή ρεύματος, ρύθμισή του και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 120,00 – Εκατόν είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 167: Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ ισχύος τριφασικού 63 Α

Ρελέ ισχύος, τριφασικό 63 Α, σύμφωνα με IEC EN 61095, για την απομακρυσμένη διακοπή και τον έλεγχο κυκλωμάτων ισχύος όπως για παράδειγμα κυκλώματα θέρμανσης, φωτισμού και εξαερισμού, ενδεικτικού τύπου Hager. Εργασίες για την απομόνωση του ηλεκτρικού πίνακα ισχύος ή αυτοματισμού, αποσύνδεση του καμένου ρελέ, τοποθέτηση του νέου με τα κυκλώματα του πίνακα, παροχή ρεύματος, ρύθμισή του και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 165 – Εκατόν εξήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 168: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως 2 έως 6 Α

Θερμικό ηλεκτρικού κινητήρα εντάσεως 2 έως 6 Α, τριφασικό, με μία βοηθητική επαφή, κατάλληλο για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή

απομόνωση του ηλεκτρικού πίνακα ισχύος ή αυτοματισμού, αποσύνδεση του καμένου θερμικού, τοποθέτηση του νέου με τα κυκλώματα του πίνακα, παροχή ρεύματος, ρύθμιση του θερμικού και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 50,00 – Πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 169: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως 6 έως 12A

Θερμικό ηλεκτρικού κινητήρα εντάσεως 6 έως 12 A, τριφασικό με μία βοηθητική επαφή, κατάλληλο για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή απομόνωση του ηλεκτρικού πίνακα ισχύος ή αυτοματισμού, αποσύνδεση του καμένου θερμικού, τοποθέτηση του νέου με τα κυκλώματα του πίνακα, παροχή ρεύματος, ρύθμιση του θερμικού και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 65,00 – Εξήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 170: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως 12 έως 18 A

Θερμικό ηλεκτρικού κινητήρα εντάσεως 12 έως 18 A, τριφασικό με μία βοηθητική επαφή, κατάλληλο για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή απομόνωση του ηλεκτρικού πίνακα ισχύος ή αυτοματισμού, αποσύνδεση του καμένου θερμικού, τοποθέτηση του νέου με τα κυκλώματα του πίνακα, παροχή ρεύματος, ρύθμιση του θερμικού και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 90,00 – Ενεήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 171: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως 19 έως 45 A

Θερμικό ηλεκτρικού κινητήρα εντάσεως 19-45 A, τριφασικό με μία βοηθητική επαφή, κατάλληλο για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή απομόνωση του ηλεκτρικού πίνακα ισχύος ή αυτοματισμού, αποσύνδεση του καμένου θερμικού , τοποθέτηση του νέου με τα κυκλώματα του πίνακα, παροχή ρεύματος, ρύθμιση του θερμικού και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 150,00 – Εκατόν πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 172: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως 55 έως 70 A

Θερμικό ηλεκτρικού κινητήρα εντάσεως 55-70 A, τριφασικό με μία βοηθητική επαφή, κατάλληλο για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή απομόνωση του ηλεκτρικού πίνακα ισχύος ή αυτοματισμού, αποσύνδεση του καμένου θερμικού, τοποθέτηση του νέου με τα κυκλώματα του πίνακα, παροχή ρεύματος, ρύθμιση του θερμικού και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 190,00 – Εκατόν ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 173: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 4 έως 6,3 A

Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα 4 έως 6,3A, τριφασικός, για την επίτευξη τοπικού ελέγχου και προστασίας μονοφασικών ή τριφασικών κινητήρων, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα DIN εντός πίνακα ή επίτοιχα σε συνδυασμό με στεγανό κουτί IP55 από την γκάμα εξαρτημάτων. Έχει τη δυνατότητα προσθήκης βοηθητικών επαφών και πηνίων εργασίας και έλλειψης τάσης. Το ονομαστικό ρεύμα του κινητήρα ρυθμίζεται επάνω στη συσκευή με τη βοήθεια ενός επιλογέα. Εργασίες για την απομόνωση του ηλεκτρικού πίνακα ισχύος ή αυτοματισμού, αποσύνδεση του καμένου θερμικού ή θερμομαγνητικού, τοποθέτηση του νέου με τα κυκλώματα του πίνακα, παροχή ρεύματος, ρύθμισή του και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 45,00 – Σαράντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 174: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 6,3 έως 10 A

Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα 6,3 έως 10A, τριφασικός, για την επίτευξη τοπικού ελέγχου και προστασίας μονοφασικών ή τριφασικών κινητήρων, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα DIN εντός πίνακα ή επίτοιχα σε συνδυασμό με στεγανό κουτί IP55 από την γκάμα εξαρτημάτων. Έχει τη δυνατότητα προσθήκης βοηθητικών επαφών και πηνίων εργασίας και έλλειψης τάσης. Το ονομαστικό ρεύμα του κινητήρα ρυθμίζεται επάνω στη συσκευή με τη βοήθεια ενός επιλογέα. Εργασίες για την απομόνωση του ηλεκτρικού πίνακα ισχύος ή αυτοματισμού, αποσύνδεση του καμένου θερμικού ή θερμομαγνητικού, τοποθέτηση του νέου με τα κυκλώματα του πίνακα, παροχή ρεύματος, ρύθμισή του και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 50,00 – Πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 175: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 10 έως 16 A

Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα 10 έως 16A, τριφασικός, για την επίτευξη τοπικού ελέγχου και προστασίας μονοφασικών ή τριφασικών κινητήρων, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα DIN εντός πίνακα ή επίτοιχα σε συνδυασμό με στεγανό κουτί IP55 από την γκάμα εξαρτημάτων. Έχει τη δυνατότητα προσθήκης βοηθητικών επαφών και πηνίων εργασίας και έλλειψης τάσης. Το ονομαστικό ρεύμα του κινητήρα ρυθμίζεται επάνω στη συσκευή με τη βοήθεια ενός επιλογέα. Εργασίες για την απομόνωση του ηλεκτρικού πίνακα ισχύος ή αυτοματισμού, αποσύνδεση του καμένου θερμικού ή θερμομαγνητικού, τοποθέτηση του νέου με τα κυκλώματα του πίνακα, παροχή ρεύματος, ρύθμισή του και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 65,00 – Εξήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 176: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 16 έως 20 A

Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα 16 έως 20A, τριφασικός, για την επίτευξη τοπικού ελέγχου και προστασίας μονοφασικών ή τριφασικών κινητήρων, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα DIN εντός πίνακα ή επίτοιχα σε συνδυασμό με στεγανό κουτί IP55 από την γκάμα εξαρτημάτων. Έχει τη δυνατότητα προσθήκης βοηθητικών επαφών και πηνίων εργασίας και έλλειψης τάσης. Το ονομαστικό ρεύμα του κινητήρα ρυθμίζεται επάνω στη συσκευή με τη βοήθεια ενός επιλογέα. Εργασίες για την απομόνωση του ηλεκτρικού πίνακα ισχύος ή αυτοματισμού, αποσύνδεση του καμένου θερμικού ή θερμομαγνητικού, τοποθέτηση του νέου με τα κυκλώματα του πίνακα, παροχή ρεύματος, ρύθμισή του και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 90,00 – Ενεήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 177: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικών διακοπών προστασίας κινητήρα 20 έως 25 A και 25 έως 32 A

Θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρα 20 έως 25 A και 25 έως 32 A, τριφασικοί, για την επίτευξη τοπικού ελέγχου και προστασίας μονοφασικών ή τριφασικών κινητήρων, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα DIN εντός πίνακα ή επίτοιχα σε συνδυασμό με στεγανό κουτί IP55 από την γκάμα εξαρτημάτων. Έχουν τη δυνατότητα προσθήκης βοηθητικών επαφών και πηνίων εργασίας και έλλειψης τάσης. Το ονομαστικό ρεύμα του κινητήρα ρυθμίζεται επάνω στη συσκευή με τη βοήθεια ενός επιλογέα. Εργασίες για την απομόνωση του ηλεκτρικού πίνακα ισχύος ή αυτοματισμού, αποσύνδεση του καμένου θερμικού ή θερμομαγνητικού, τοποθέτηση του νέου με τα κυκλώματα του πίνακα, παροχή ρεύματος, ρύθμισή του και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 150,00 – Εκατόν πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 178: Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος τριπολικού, 63-100 A

Διακόπτης ισχύος με θερμική και μαγνητική προστασία, ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, ονομαστικής εντάσεως 63-100A, με ικανότητα διακοπής 40KA σύμφωνα με IEC EN 60947-2, με δυνατότητα κλειδώματος, μπουτόν test και ενσωματωμένες τερματικές συνδέσεις τύπου κλωβού, ενδεικτικού τύπου Hager. Εργασίες για τοποθέτηση εσωτερικά του πίνακα με χειρισμό από μπροστά, εγκατεστημένος σε ράγα, με θερμικά πηνία υπερεντάσεως, ηλεκτρομαγνητικά πηνία βραχυκυκλώσεως, πηνίο εργασίας με θάλαμο σβέσεως τόξου, και μία βοηθητική επαφή κλπ και τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα, και αποξήλωσης του παλαιού.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 335,00 – Τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 179: Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος τριπολικού, 80-125A

Διακόπτης ισχύος με θερμική και μαγνητική προστασία, ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, ονομαστικής εντάσεως 80-125A, με ικανότητα διακοπής 40KA σύμφωνα με IEC EN 60947-2, με δυνατότητα

κλειδώματος, μπουτόν test και ενσωματωμένες τερματικές συνδέσεις τύπου κλωβού, ενδεικτικού τύπου Hager. Εργασίες για τοποθέτηση εσωτερικά του πίνακα με χειρισμό από μπροστά, εγκατεστημένος σε ράγα, με θερμικά πηνία υπερεντάσεως, ηλεκτρομαγνητικά πηνία βραχυκυκλώσεως, πηνίο εργασίας με θάλαμο σβέσεως τόξου, και μία βοηθητική επαφή κλπ και τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα, και αποξήλωσης του παλαιού.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 380,00 – Τρακόσια ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 180: Υπηρεσίες διερευνητικής εργασίας ανεύρεσης, εντοπισμού βραχυκυκλώματος σε ηλεκτρικές γραμμές ισχύος ή αυτοματισμού

Διερευνητική εργασία ανεύρεσης, εντοπισμού βραχυκυκλώματος σε ηλεκτρικές γραμμές ισχύος ή αυτοματισμού, δηλαδή:

- α. οπτικός έλεγχος στις απολήξεις των καλωδίων για τυχόν κατεστραμμένης (καμένης) μόνωσης αυτών.
- β. Ωμομέτρηση της ηλεκτρικής γραμμής και απομόνωση, σε σειρά, καταναλώσεων μέχρι τον εντοπισμό της συσκευής ή του σημείου του αγωγού που βραχυκυκλώνει.
- γ. Εργασίες αποκατάστασης βραχυκυκλώματος, ρευματοδότηση της γραμμής, δοκιμές και θέση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Ώρα

Τιμή μονάδας : € 70,00 – Εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 181: Προμήθεια και αντικατάσταση χρονοδιακόπτη εβδομαδιαίου ψηφιακού

Χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίος ψηφιακός με δυνατότητα διασύνδεσης Bluetooth για προγραμματισμό είτε μέσω εφαρμογής για smartphone/tablet είτε άμεσα από τα μπουτόν της συσκευής, τάσης λειτουργίας 230V AC, με 1 μεταγωγική επαφή ονομαστικής εντάσεως 16A, με βήμα προγραμματισμού 1min, 56 προγράμματα, ακρίβειας 1,5sec/24h, με καπάκι ασφαλείας και κλειδί προγραμματισμού, με αυτόματη εναλλαγή θερινής/χειμερινής ώρας και εφεδρεία 5 ετών, ενδεικτικού τύπου Hager. Προμήθεια και εργασίες μεταφοράς προγραμματισμού και εγκατάστασης του χρονοδιακόπτη σε πίνακα τύπου ερμαρίου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 115,00 – Εκατόν δέκα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 182: Προμήθεια και αντικατάσταση τριφασικού επιτηρητή τάσης για την προστασία ηλεκτρικών μηχανών από αναστροφή φάσεων, υπόταση και υπέρταση

Αντικατάσταση τριφασικού επιτηρητή τάσης για την προστασία ηλεκτρικών μηχανών από αναστροφή φάσεων, υπόταση και υπέρταση. Περιλαμβάνει την απομόνωση του μηχανήματος από την ηλεκτρική παροχή, αποξήλωση του παλαιού, εγκατάσταση του νέου μετά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και την εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 180,00 – Εκατόν ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 183: Προμήθεια και αντικατάσταση χρονικού διάταξης αστέρα-τριγώνου

Αντικατάσταση χρονικού, διάταξης αστέρα-τριγώνου, σε κύκλωμα ισχύος 7 έως 70 KW αντλίας ή συμπιεστή ψυκτικού μηχανήματος. Αποξήλωση του παλαιού, προμήθεια και τοποθέτηση του νέου με την απαραίτητη συνδεσμολογία και τα καλώδια ή εξαρτήματα σύνδεσης με τα ρελέ ισχύος και τα μικροϋλικά. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 50,00 – Πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 184: Προμήθεια και αντικατάσταση ανόδου 1 in

Αντιηλεκτρολυτικό ανόδιο μαγνησίου με μούφα προσαρμογής, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 65,00 – Εξήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 185: Προμήθεια και αντικατάσταση ανόδου που χρησιμοποιεί την μέθοδο παραγωγής και επιβολής ηλεκτρικής τάσεως, μέσω θυσιαζομένης ανόδου μαγνησίου για καυστήρα έως 350.000 kcal/h

Ανόδιο που χαρακτηρίζεται από την μέθοδο παραγωγής και επιβολής ηλεκτρικής τάσεως, μέσω θυσιαζομένης ανόδου μαγνησίου, μαζί με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Θα έχει δυνατότητα να σχηματίσει ηλεκτρολυτικό δίπολο με φύλλο χαλκού, σε κοινό περιβάλλον, που μπορεί να αποδώσει τάση περίπου 1,5 volt και πυκνότητα ρεύματος περίπου 10 mA και θα είναι κατάλληλος για εγκατάσταση με καυστήρα έως 350.000 kcal

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 300,00 – Τριακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 186: Προμήθεια και αντικατάσταση ανόδου που χρησιμοποιεί την μέθοδο παραγωγής και επιβολής ηλεκτρικής τάσεως, μέσω θυσιαζομένης ανόδου μαγνησίου για καυστήρα έως 600.000 kcal/h

Ανόδιο που χαρακτηρίζεται από την μέθοδο παραγωγής και επιβολής ηλεκτρικής τάσεως, μέσω θυσιαζομένης ανόδου μαγνησίου, μαζί με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Θα έχει δυνατότητα να σχηματίσει ηλεκτρολυτικό δίπολο με φύλλο χαλκού, σε κοινό περιβάλλον, που μπορεί να αποδώσει τάση περίπου 1,5 volt και πυκνότητα ρεύματος περίπου 10 mA και θα είναι κατάλληλος για εγκατάσταση με καυστήρα έως 600.000 kcal

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 400,00 – Τετρακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 187: Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αντλιών τύπου δαπέδου ή in line, παροχής έως 60 m³/h

Επισκευή και συντήρηση αντλιών τύπου δαπέδου ή in line, παροχής έως 60 m³/h, σε δίκτυο ψύξης ή θέρμανσης. Δηλαδή αντικατάσταση φθαρμένων υλικών, όπως ρουλεμάν, φλάντζες, δακτυλίδια, σαλαμάστρες με τα απαραίτητα μικροϋλικά και την εργασία αποσυναρμολογήσεως και επανατοποθετήσεως στο δίκτυο σωληνώσεων με τις δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 350,00 – Τριακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 188: Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου πλήρωσης ½ in

Αυτόματος πλήρωσης ½ in κεντρικής θέρμανσης & κλιματισμού με τα απαιτούμενα υλικά (ρακόρ, μαστοί, μανόμετρα) και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία της εγκατάστασης. Στην εργασία περιλαμβάνεται και η προετοιμασία και αποκατάσταση του δικτύου (άδειασμα, γέμισμα, κλπ), καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 105,00 – Εκατόν πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 189: Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου ασφαλιστικού 1 in

Αυτόματο ασφαλιστικό 1 in κεντρικής θέρμανσης με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία της εγκατάστασης. Στην εργασία περιλαμβάνεται η προετοιμασία και αποκατάσταση του δικτύου (άδειασμα, γέμισμα, κλπ), καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 90,00 – Εενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 190: Προμήθεια και αντικατάσταση μπρούτζινου ή ανοξείδωτου πλωτήρα στάθμης (φλοτέρ), 3/4" έως 1", με χάλκινη φούσκα, σε πύργο ψύξεως υδρόψυκτου ψυκτικού μηχανήματος

Αντικατάσταση πλωτήρα στάθμης (φλοτέρ), μπρούτζινου ή ανοξείδωτου, 3/4" έως 1", με χάλκινη φούσκα, σε πύργο ψύξεως υδρόψυκτου ψυκτικού μηχανήματος δηλαδή:

- α. άδειασμα δεξαμενής πύργου ψύξεως.
- β. Αποξήλωση παλαιού πλωτήρα.
- γ. Τοποθέτηση του νέου και ρύθμιση στάθμης στο επιθυμητό επίπεδο.
- δ. Γέμισμα δεξαμενής πύργου ψύξεως, εκκίνηση ψυκτικού συγκροτήματος και επιβεβαίωση ορθής λειτουργίας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 150,00 – Εκατόν πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 191: Προμήθεια και αντικατάσταση φλοτεροδιακόπτη ¾ in

Φλοτεροδιακόπτης ¾ in, δεξαμενής και πύργου ψύξεως, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία αποξήλωσης του παλαιού, τοποθέτηση του νέου, ρύθμιση στάθμης της δεξαμενής και θέση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 20,00 – Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 192: Υπηρεσίες αποκατάστασης διαρροής νερού σε λέβητα

Αποκατάσταση διαρροής νερού από λέβητα μετά των απαραίτητων μικροϋλικών (ηλεκτρόδια-βούρτσες-τάπες, κ.λπ.). Στην εργασία περιλαμβάνεται η απομόνωση του λέβητα, η διακοπή παροχής φυσικού αερίου, η αποσύνδεση του δικτύου φυσικού αερίου μετά τον ρυθμιστή (GAS TRAIN) άνοιγμα θύρας, έλεγχος διαρροής με (πιθανό) άνοιγμα πίσω παραθύρου, ηλεκτροσυγκόλληση ή τάπωμα αυλού, συγκόλληση παραθύρου, πλήρωση, έλεγχος στεγανότητας, κλείσιμο θύρας, σύνδεση με δίκτυο φυσικού αερίου και έλεγχο στεγανοποίησης και δοκιμής σύμφωνα με τον κανονισμό (ΦΕΚ 236B/26-3-97), επικοινωνία με το δίκτυο, εξαέρωση, εκκίνηση και πλήρη παράδοση της εγκατάστασης σε χρήση.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 320,00 – Τριακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 193: Υπηρεσίες συντήρησης-καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας (HEAT PUMP) 3 έως 6 RT

Εργασίες προληπτικής συντήρησης - καθαρισμός αερόψυκτου ψύκτη, ή αντλίας θερμότητας (HEAT PUMP) 3 έως 6 RT, δηλαδή :

Κάλυψη των ηλεκτροκινητήρων των φυγοκεντρικών ανεμιστήρων των συμπυκνωτών για προστασία από το νερό.

Καθαρισμός των πτερυγίων των χαλκοσωλήνων των στοιχείων των συμπυκνωτών - εξατμιστών από τις διάφορες ουσίες που έχουν συσσωρευτεί στα διάκενά τους με νερό, και ειδικό χημικό υγρό και αέρα υπό πίεση για να καταστεί δυνατή η απόφραξη των διακένων.

Καθαρισμός των πτερυγίων των ανεμιστήρων με αέρα υπό πίεση. Έλεγχος έδρασης αξονικών ανεμιστήρων. Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων.

Έλεγχος ηλεκτρικών κυκλωμάτων και συσφίξεις ακροδεκτών στον εξοπλισμό ισχύος.

Αμπερομέτρηση των συμπιεστών, έλεγχοι λειτουργίας των διατάξεων ασφαλείας (πρεσοστάτες, διακόπτες ροής).

Έλεγχος των ψυκτικών κυκλωμάτων για πιθανή απώλεια ψυκτικού υγρού, μέτρηση πιέσεων λειτουργίας και ρύθμιση. Έλεγχος πιέσεων & λειτουργίας συμπιεστών. Έλεγχος θορύβων & κραδασμών. Έλεγχος αντίστασης κάρτερ λαδιού. Έλεγχος πρεσοστατών HP, OIL P & LP και ρυθμίσεις αυτών. Έλεγχος θερμοστατών λειτουργίας και ασφαλείας & ρύθμιση αυτών. Έλεγχος και ρύθμιση εκτονωτικής βαλβίδας. Έλεγχος αυτοματισμού βοηθητικού κυκλώματος. Έλεγχος & ρύθμιση flow switch ψυχρού. Μανομετρικές μετρήσεις πίεσης κρύου νερού. Έλεγχος αυτόματου πλήρωσης εγκατάστασης. Έλεγχος δοχείου διαστολής. Γενικός έλεγχος εγκατάστασης για πιθανές διαρροές νερού. Έλεγχος ρελέ εκκινήσεως. Γενικός ηλεκτρολογικός έλεγχος.

Καθαρισμός του εσωτερικού χώρου του μηχανήματος στον οποίο βρίσκονται εγκατεστημένοι ο εξατμιστής και ο συμπυκνωτής.

Έλεγχος λειτουργίας αντλίας νερού και αυτοματισμού της, καθαρισμός φίλτρου νερού, εξαέρωση και έλεγχος βανών διακοπής του μηχανήματος από το υδραυλικό κύκλωμα.

Δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 110,00 – Εκατόν δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 194: Υπηρεσίες συντήρησης-καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας (HEAT PUMP) 6,1 έως 20 RT

Εργασίες προληπτικής συντήρησης-καθαρισμός αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας (HEAT PUMP) 6,1 έως 20 RT, όπως στο ΑΡΘΡΟ 193 του παρόντος Τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 140,00 – Εκατόν σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 195: Υπηρεσίες συντήρησης-καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας (HEAT PUMP) 21 έως 60 RT

Εργασίες προληπτικής συντήρησης-καθαρισμός αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας (HEAT PUMP) 21 έως 60 RT όπως στο ΑΡΘΡΟ 193 του παρόντος Τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 175,00 – Εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 196: Υπηρεσίες συντήρησης-καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας (HEAT PUMP) 61 έως 100 RT

Εργασίες προληπτικής συντήρησης-καθαρισμός αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας (HEAT PUMP) έως 61-100 RT όπως στο ΑΡΘΡΟ 193 του παρόντος Τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 220,00 – Διακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 197: Υπηρεσίες συντήρησης-καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας (HEAT PUMP) από 101 έως 160 RT

Εργασίες προληπτικής συντήρησης-καθαρισμός αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας (HEAT PUMP) από 101 έως 160 RT, όπως στο ΑΡΘΡΟ 193 του παρόντος Τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 270,00 – Διακόσια εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 198: Υπηρεσίες συντήρησης – εκκίνησης κεντρικής κλιματιστικής μονάδας έως 5.000 m³/h

Συντήρηση – εκκίνηση κεντρικής κλιματιστικής μονάδας έως 5.000 m³/h, που περιλαμβάνει στοιχεία ψύξης - θέρμανσης, φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες προσαγωγής-επιστροφής, λεκάνη αποχέτευσης, φίλτρα και ηλεκτροκινητήρα συνδεδεμένο μέσω ιμάντων με τον ανεμιστήρα. Δηλαδή:

- α) Εξαγωγή των φίλτρων και μεταφορά αυτών στο σημείο όπου θα γίνει ο καθαρισμός.
- β) Χημικός καθαρισμός των φίλτρων, πλύσιμο με νερό και στέγνωμα με αέρα υπό πίεση.
- γ) Χημικός καθαρισμός των στοιχείων και πλύσιμο με νερό.
- δ) Καθαρισμός όλων των κιβωτίων της μονάδας δηλαδή των ανεμιστήρων, των φίλτρων, των στοιχείων και της μίξης αέρα από σκόνες και φύλλα.
- ε) Έλεγχος στεγανότητας αέρος από θύρες και από καραβόπανα σύνδεσης με αεραγωγούς.
- στ) Σύσφιξη ιμάντων, λίπανση & σφίξιμο εδράνων, ρύθμιση τροχαλιών. Λίπανση κινητήρα. Ευθυγράμμιση τροχαλιών φυγοκεντρικών ανεμιστήρων & έλεγχος ζυγοστάθμισης. Έλεγχος πιθανών διαρροών νερού & αποκατάσταση αυτών.
- ζ) Προσθήκη ειδικού χημικού υγρού για την αντιμετώπιση της νόσου των λεγεωνάριων.
- η) Καθαρισμός της λεκάνης συγκέντρωσης των συμπυκνωμάτων & της αποχέτευσης.
- θ) Έλεγχος της λειτουργίας και αμπερομέτρηση των κινητήρων.
- ι) Έλεγχος τριόδου (ή δίοδου) βάνας και των αισθητήρων (θερμοκρασίας, υγρασίας, πίεσης), διέγερση αυτών για τον έλεγχο της λειτουργίας από τα σημεία ελέγχου τοπικά ή μέσω κεντρικού συστήματος ελέγχου (BMS).
- ια) Έλεγχος για απώλειες αέρα από συνδετικά εξαρτήματα αεραγωγών και αντικραδασμικούς συνδέσμους.
- ιβ) Θέση της μονάδος σε λειτουργία και παράδοσή της σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 165,00 – Εκατόν εξήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 199: Υπηρεσίες συντήρησης – εκκίνησης κεντρικής κλιματιστικής μονάδας 5.100 έως 15.000 m³/h

Συντήρηση – εκκίνηση κεντρικής κλιματιστικής μονάδας 5.001 έως 15.000 m³/h, που περιλαμβάνει στοιχεία ψύξης - θέρμανσης, φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες προσαγωγής-επιστροφής, λεκάνη αποχέτευσης, φίλτρα και ηλεκτροκινητήρα συνδεδεμένος μέσω ιμάντων με τον ανεμιστήρα. Δηλαδή εργασίες όπως περιγράφονται στο ΑΡΘΡΟ 198 του παρόντος Τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 225,00– Διακόσια είκοσι πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 200: Υπηρεσίες συντήρησης – εκκίνησης κεντρικής κλιματιστικής μονάδας 15.100 έως 25.000 m³/h

Συντήρηση – εκκίνηση κεντρικής κλιματιστικής μονάδας 15.100 έως 25.000 m³/h, που περιλαμβάνει στοιχεία ψύξης - θέρμανσης, φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες προσαγωγής-επιστροφής, λεκάνη

αποχέτευσης, φίλτρα και ηλεκτροκινητήρα συνδεδεμένος μέσω ιμάντων με τον ανεμιστήρα. Δηλαδή εργασίες όπως περιγράφονται στο ΑΡΘΡΟ 198 του παρόντος Τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 280,00 – Διακόσια ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 201: Υπηρεσίες συντήρησης πύργου ψύξεως από 100 RT έως 160 RT

Συντήρηση πύργου ψύξεως από 100 RT έως 160 RT, ήτοι αποκατάσταση βλαβών που απαιτούν εργασία (χωρίς υλικά) και συντήρηση (καθαρισμός, λίπανση κ.λπ.), όπως περιλαμβάνονται στο ΑΡΘΡΟ 201 του παρόντος Τιμολογίου:

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 280,00 – Διακόσια ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 202: Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων κεντρικής κλιματιστικής μονάδας έως 5.000 m³/h

Καθαρισμός φίλτρων κεντρικής κλιματιστικής μονάδας έως 5.000 m³/h. Δηλαδή :

- α) εξαγωγή των φίλτρων και μεταφορά αυτών στο σημείο όπου θα γίνει ο καθαρισμός.
- β) Χημικός καθαρισμός των φίλτρων, πλύσιμο με νερό και στέγνωμα με αέρα υπό πίεση.
- γ) Θέση της μονάδος σε λειτουργία και παράδοση της σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 28,00 – Είκοσι οκτώ ευρώ

ΑΡΘΡΟ 203: Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων κεντρικής κλιματιστικής μονάδας 5.100 έως 15.000 m³/h

Καθαρισμός φίλτρων κεντρικής κλιματιστικής μονάδας 5.100 έως 15.000 m³/h. Δηλαδή εργασίες όπως περιγράφονται στο ΑΡΘΡΟ 203 του παρόντος Τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 45,00 – Σαράντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 204: Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων κεντρικής κλιματιστικής μονάδας 15.100 έως 25.000 m³/h

Καθαρισμός φίλτρων κεντρικής κλιματιστικής μονάδας 15.001 έως 25.000 m³/h. Δηλαδή εργασίες όπως περιγράφονται στο ΑΡΘΡΟ 203 του παρόντος Τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 54,00 – Πενήντα τέσσερα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 205: Υπηρεσίες συντήρησης υδρόψυκτου ψύκτη ψυκτικής ισχύος από 80 έως 110 RT

Συντήρηση υδρόψυκτου ψύκτη, ψυκτικής ισχύος από 80 έως 110 RT και χημικός καθαρισμός των αυλών του συμπυκνωτή με ειδικό υγρό τύπου SCALE OFF με τη μέθοδο εξωτερικής αντλίας του συγκροτήματος, δηλαδή:

α. απομόνωση του δικτύου σύνδεσης νερού του συμπυκνωτή από τους σωλήνες του πύργου ψύξεως για την προσαρμογή σε αυτόν σύνδεσης εξωτερικής αντλίας χημικού καθαρισμού με μολύβδινα παρεμβύσματα μεταξύ των φλαντζών του δικτύου νερού.

β. Εκκίνηση της αντλίας του χημικού καθαρισμού και συνεχείς ενδείξεις οξύτητας του διαλύματος για την ανίχνευση ποσότητας αλάτων στους αυλούς του συμπυκνωτή και την συμπλήρωση χημικού υγρού στο κύκλωμα της αντλίας. Μετά τη διάλυση των αλάτων από τους αυλούς του συμπυκνωτή, συνεχή πλύση, επί $\frac{3}{4}$ της ώρας τουλάχιστον, με καθαρό νερό και τη βοήθεια της αντλίας για την απόπλυση των υπολειμμάτων του χημικού διαλύματος από τους αυλούς.

γ. Επανασυναρμολόγηση του συμπυκνωτή μετά την ολοκλήρωση των εργασιών καθαρισμού των αυλών, πλήρωση του δικτύου του συμπυκνωτή και του πύργου ψύξεως και εκκίνηση της αντλίας του πύργου.

δ. Προμήθεια παρεμβυσμάτων, τοποθέτηση, προσαρμογή και συγκόλληση αυτών στο καπάκι του καθρέπτη του συμπυκνωτή κατά την επανασυναρμολόγηση αυτού, συμπεριλαμβανο-μένης της εργασίας, καθώς και καθαρισμός του καπακιού από τα υπολείμματα των παλαιών παρεμβυσμάτων.

ε. Έλεγχος ηλεκτρικών κυκλωμάτων και συσφίξεις ακροδεκτών στον εξοπλισμό ισχύος (καλώδια, ρελέ). Αμπερομέτρηση των συμπιεστών, έλεγχοι λειτουργίας των διατάξεων ασφαλείας (πρεσοστάτες, διακόπτες ροής).

στ. Έλεγχος των ψυκτικών κυκλωμάτων για πιθανή απώλεια ψυκτικού υγρού, μέτρηση πιέσεων λειτουργίας και ρύθμιση.

ζ. Έλεγχος λειτουργίας αντλίας ψυχρού νερού και αυτοματισμού της, καθαρισμός φίλτρου νερού και εξαέρωση και έλεγχος βανών διακοπής του μηχανήματος από το υδραυλικό κύκλωμα.

Δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 580,00 – Πεντακόσια ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 206: Υπηρεσίες συντήρησης αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας απ' ευθείας εκτόνωσης, ψυκτικής ισχύος από 6 έως 20 RT

Συντήρηση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας απ' ευθείας εκτόνωσης, ψυκτικής ισχύος από 6 έως 20 RT, που περιλαμβάνει τμήμα κεντρικής κλιματιστικής μονάδας και τμήμα ψύκτη ή αντλίας θερμότητας.

1. Τμήμα κλιματιστικής Μονάδας

α) Εξαγωγή των φίλτρων και μεταφορά αυτών στο σημείο όπου θα γίνει ο καθαρισμός.

β) Χημικός καθαρισμός των φίλτρων, πλύσιμο με νερό και στέγωμα με αέρα υπό πίεση.

γ) Χημικός καθαρισμός του στοιχείου και πλύσιμο με νερό.

δ) Καθαρισμός όλων των κιβωτίων της μονάδας δηλαδή των ανεμιστήρων, των φίλτρων, του στοιχείου και μίξης αέρα από σκόνες και φύλλα.

ε) Σύσφιξη ιμάντων, λίπανση & σφίξιμο εδράνων, ρύθμιση τροχαλιών.

στ) Καθαρισμός της λεκάνης συγκέντρωσης των συμπυκνωμάτων.

ζ) Έλεγχος της λειτουργίας του και αμπερομέτρηση των κινητήρων.

η) Δοκιμές και θέση της μονάδας σε λειτουργία.

2. Τμήμα ψύκτη ή αντλίας θερμότητας.

α) Κάλυψη των ηλεκτροκινητήρων των φυγοκεντρικών ανεμιστήρων των συμπυκνωτών για προστασία από το νερό.

β) Καθαρισμός των πτερυγίων των χαλκοσωλήνων των στοιχείων των συμπυκνωτών-εξατμιστών από τις διάφορες ουσίες που έχουν συσσωρευτεί στα διάκενα των με νερό, και ειδικό χημικό υγρό και αέρα υπό πίεση για να καταστεί δυνατή η απόφραξη των διακένων.

γ) Καθαρισμός των πτερυγίων των ανεμιστήρων με αέρα υπό πίεση.

δ) Έλεγχος ηλεκτρικών κυκλωμάτων και συσφίξεις ακροδεκτών στον εξοπλισμό ισχύος (καλώδια, ρελέ).

ε) Αμπερομέτρηση των συμπιεστών, έλεγχοι λειτουργίας των διατάξεων ασφαλείας (πρεσοστάτες, διακόπτες ροής).

στ) Έλεγχος των ψυκτικών κυκλωμάτων για πιθανή απώλεια ψυκτικού υγρού, μέτρηση πιέσεων λειτουργίας και ρύθμιση.

ζ) Καθαρισμός του εσωτερικού χώρου του μηχανήματος στον οποίο βρίσκονται εγκατεστημένοι ο συμπυκνωτής και ο συμπιεστής.

Επανεκκίνηση της μονάδας του εσωτερικού και εξωτερικού χώρου (ψύκτης και ΚΚΜ) και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 160,00 –Εκατόν εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 207: Υπηρεσίες εκκίνησης, χημικού καθαρισμού, ελέγχου σωστής λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας συστήματος VRV ισχύος έως 12HP

Εκκίνηση, χημικός καθαρισμός, έλεγχος σωστής λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας συστήματος VRV, ισχύος έως 12HP. Δηλαδή καθαρισμός των πτερυγίων των χαλκοσωλήνων των στοιχείων των συμπυκνωτών από τις διάφορες ουσίες που έχουν συσσωρευτεί στα διάκενά τους με νερό και διάλυμα χημικού και αέρα υπό πίεση για να καταστεί δυνατή η απόφραξη των διακένων. Περιλαμβάνει τον έλεγχο λειτουργίας των συμπιεστών, αντίστασης κάρτερ, τις απαραίτητες μετρήσεις πίεσης και θερμοκρασίας λειτουργίας του ψυκτικού κυκλώματος, την πλήρωση με ψυκτικό υγρό και μέτρηση ηλεκτρικών μεγεθών και πιέσεων λειτουργίας. Έλεγχος λειτουργίας των ανεμιστήρων και καθαρισμός των πτερυγίων με αέρα υπό πίεση και αποκατάσταση κάθε βλάβης λειτουργίας που περιλαμβάνει μικολικά όπως ασφάλειες, ακροδέκτες καλωδίων κ.λπ.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 130,00 – Εκατόν τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 208: Υπηρεσίες εκκίνησης, χημικού καθαρισμού εσωτερικής μονάδας VRV τύπου κασέτας ή καναλάτης

Εκκίνηση, χημικός καθαρισμός εσωτερικής μονάδας VRV τύπου κασέτας ή καναλάτη, ψυκτικής ισχύος έως 14KW. Περιλαμβάνει το στοιχείο, ανεμιστήρα, λεκάνη αποχέτευσης, αντλία αποχέτευσης, φίλτρα, και ηλεκτρικά κυκλώματα. Δηλαδή καθαρισμός των πτερυγίων των σωλήνων στο στοιχείο από τις διάφορες ουσίες που έχουν συσσωρευτεί στα διάκενά τους με νερό και διάλυμα χημικού και αέρα υπό πίεση για να καταστεί δυνατή η απόφραξη των διακένων καθώς επίσης και ο έλεγχος της αποχέτευσης. Καθαρισμός φίλτρου αέρα, ρύθμιση, και θέση της μονάδος σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 40,00 – Σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 209: Προμήθεια και αντικατάσταση ενσύρματου αισθητηρίου θερμοκρασίας χώρου - ηλεκτρονικού χειριστηρίου - ηλεκτρονικού θερμοστάτη εσωτερικής μονάδας VRV.

Προμήθεια αισθητηρίου θερμοκρασίας χώρου - ηλεκτρονικού χειριστηρίου – ηλεκτρονικού θερμοστάτη (ενσύρματου) και τοποθέτηση σε εσωτερικό μηχάνημα VRV (σύνδεση με ελεγκτή συστήματος BMS αν απαιτείται) για την επίτευξη χειρισμών λειτουργίας, ρύθμισης θερμοκρασίας, και με ενδείξεις ορθής λειτουργίας συστήματος.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 225,00 – Διακόσια είκοσι πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 210: Υπηρεσίες αποκατάστασης διαρροής ψυκτικού συγκροτήματος

Αποκατάσταση διαρροής σε ψυκτικό κύκλωμα συγκροτήματος, δηλ.:

Έλεγχος του ψυκτικού κυκλώματος με όργανα και αέριο για τον εντοπισμό της διαρροής.

Καθαρισμός των χαλκοσωλήνων του μηχανήματος στα σημεία που υπάρχει η διαρροή και συγκόλληση αυτών με ασημοκόλληση.

Πρεσάρισμα του ψυκτικού κυκλώματος για την στεγανότητα της συγκόλλησης.

Πραγματοποίηση κενού στο κύκλωμα με αντλία κενού για αφαίρεση του αέρα και της υγρασίας από το ψυκτικό κύκλωμα.

Παράδοση σε λειτουργία του συγκροτήματος.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 180,00 – Εκατόν ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 211: Υπηρεσίες καθαρισμού και συντήρησης λέβητα φυσικού αερίου θερμαντικής ισχύος έως 315.000 kcal/h

Καθαρισμός και συντήρηση λέβητα φυσικού αερίου θερμαντικής ισχύος έως 315.000 kcal/h και συνδεδετικού τεμαχίου καπνοδόχου, επιθεώρηση εσωτερική του λέβητα με αναφορά για:

- α) Ίχνη διαρροής και διάβρωσης (ιδιαίτερα στην εμπρόσθια αυλοφόρο πλάκα.)
- β) Ενδείξεις συμπυκνώσεως ατμών (ιδιαίτερα στην οπίσθια αυλοφόρο πλάκα).
- γ) Κατάσταση στροβιλιστών καπναερίου.
- δ) Κατάσταση πυρίμαχης επένδυσης.
- ε) Κατάσταση στεγνωτικών (σαλαμάστρα, αμίαντος κ.λπ).
- στ) Κατάσταση και ομαλότητα λειτουργίας ασφάλεια βαλβίδων.
- ζ) Κατάσταση πιεστικών δοχείων και καταγραφή πιέσεων λειτουργίας έναρξης και πέρατος.

Επίσης, καθαρισμός του θαλάμου καύσης και των αυλών των στροβιλιστών, έλεγχος της πυρίμαχης επένδυσης της πόρτας, έλεγχος της σαλαμάστρας (κορδονιού στεγανοποίησης) και αντικατάσταση έως τριών φθαρμένων στροβιλιστών με νέους, τύπου ελατηρίου, αντίστοιχων διαστάσεων.

Συντήρηση του καυστήρα, δηλαδή :

Αποσύνδεση από τον λέβητα.

Αποσύνδεση του σωλήνα παροχής αερίου.

Καθαρισμός εξωτερικών επιφανειών καυστήρα.

Αποσύνδεση και καθαρισμός φλογοσωλήνα (μπούκα).

Καθαρισμός διασκορπιστήρα αέρα.

Καθαρισμός ή αντικατάσταση, αν απαιτείται, των μπεκ.

Καθαρισμός των ηλεκτροδίων ανάφλεξης.

Καθαρισμός των μπεκοσωλήνων και της φλογοκεφαλής.

Καθαρισμός του φωτοκυττάρου.

Καθαρισμός φτερωτής αέρα.

Σύσφιξη όλων των επαφών του ηλεκτρικού κυκλώματος του καυστήρα.

Καθαρισμός και έλεγχος των συνδέσεων ισχύος και αυτοματισμού.

Καθαρισμός του φίλτρου καυσίμου και έλεγχος των ασφαλιστικών.

Επανατοποθέτηση του καυστήρα.

Μέτρηση της απόδοσης της εγκατάστασης λέβητα-καυστήρα και έκδοση πιστοποιητικού μετρήσεων (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία απόφαση 10315/93) και ενημέρωση του μητρώου μηχανήματος.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 230,00 – Διακόσια τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 212: Υπηρεσίες καθαρισμού και συντήρησης λέβητα φυσικού αερίου θερμαντικής ισχύος από 320.000 έως 500.000 kcal/h

Καθαρισμός και συντήρηση λέβητα φυσικού αερίου θερμαντικής ισχύος από 315.001 έως 500.000 kcal/h και συνδεδετικού τεμαχίου καπνοδόχου, επιθεώρηση εσωτερική του λέβητα με αναφορά, συντήρηση του καυστήρα, μέτρηση της απόδοσης της εγκατάστασης λέβητα-καυστήρα, έκδοση πιστοποιητικού μετρήσεων και ενημέρωση του μητρώου μηχανήματος. Κατά τα λοιπά όπως αυτά περιγράφονται στο ΑΡΘΡΟ 212 του παρόντος Τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 260,00 – Διακόσια εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 213: Υπηρεσίες καθαρισμού και συντήρησης λέβητα φυσικού αερίου θερμαντικής ισχύος από 510.000 έως 1.350.000 kcal/h

Καθαρισμός και συντήρηση λέβητα φυσικού αερίου θερμαντικής ισχύος από 510.000 έως 1.350.000 kcal/h και συνδεδετικού τεμαχίου καπνοδόχου, επιθεώρηση εσωτερική του λέβητα με αναφορά, συντήρηση του καυστήρα, μέτρηση της απόδοσης της εγκατάστασης λέβητα-καυστήρα, έκδοση πιστοποιητικού

μετρήσεων και ενημέρωση του μητρώου μηχανήματος. Κατά τα λοιπά όπως αυτά περιγράφονται στο ΑΡΘΡΟ 212 του παρόντος Τιμολογίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 440,00 – Τετρακόσια σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 214: Χτίσιμο πόρτας λέβητα ισχύος μέχρι 500.000 Kcal/h

Χτίσιμο πόρτας λέβητα ισχύος μέχρι 500.000 Kcal/h με πυρίμαχο τσιμέντο.

Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, καθαρισμός και κατασκευή-χτίσιμο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 300,00 – Τριακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 215: Υπηρεσίες χτισίματος πόρτας λέβητα ισχύος 500.001 Kcal/h μέχρι 1.300.000 Kcal/h

Χτίσιμο πόρτας λέβητα ισχύος 500.001 Kcal/h μέχρι 1.300.000 Kcal/h με πυρίμαχο τσιμέντο.

Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, καθαρισμός και κατασκευή-χτίσιμο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 410,00 – Τετρακόσια δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 216: Προμήθεια και αντικατάσταση εύκαμπτου σωλήνα (brassman) σύνδεσης fan coil ¾ ''

Αποσύνδεση της τρίοδης βάνας fan coil και σύνδεση απευθείας του εύκαμπτου σωλήνα (brassman) σύνδεσης, διαστάσεως ¾ in.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 40,00 – Σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 217: Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου σε συμπιεστή έως 25 Ψ.Τ.

Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου συμπιεστή έως 25 Ψ.Τ. δηλαδή:

α. Ανάκτηση του ψυκτικού μέσου του κυκλώματος, ή τμήματος αυτού που έχει αποκοπεί με βάνες, με τη βοήθεια του συμπιεστή του μηχανήματος και εξωτερικής συσκευής ανάκτησης σε εξωτερικό δοχείο υψηλής πίεσης κατάλληλο για ανάκτηση.

β. Αφαίρεση παλαιού ψυκτελαίου από τον θάλαμο (κάρτερ) του συμπιεστή.

γ. Αφαίρεση του καπακιού του θαλάμου του συμπιεστή.

δ. Σχολαστικός καθαρισμός του κάρτερ με ειδικό υγρό καθαρισμού.

ε. Εκπομπή του φίλτρου του ψυκτελαίου, καθαρισμός αυτού και επανατοποθέτηση.

στ. Επανατοποθέτηση του καπακιού του κάρτερ.

ζ. Τοποθέτηση νέου ψυκτελαίου πολυεστερικού τύπου Αμερικής στον συμπιεστή της μονάδας.

η. Επιπρόσθετα, συμπλήρωση του ψυκτικού κυκλώματος με ψυκτικό υγρό από το δοχείο ανάκτησης συμπεριλαμβανομένης και της εργασίας πραγματοποιήσεως κενού στο ψυκτικό κύκλωμα για την αφαίρεση του αέρα και της υγρασίας από το κύκλωμα με ειδική φορητή αντλία κενού καθώς και εργασία μεταφοράς της φιάλης με το ψυκτικό υγρό και παράδοση της μονάδας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 170,00 – Εκατόν εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 218: Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου σε συμπιεστή από 26 έως 50 Ψ.Τ.

Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου συμπιεστή από 26 έως 50 Ψ.Τ. Κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 218.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 190,00 – Εκατόν ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 219: Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου σε συμπιεστή από 51 έως 75 Ψ.Τ.

Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου συμπιεστή από 51 έως 75 Ψ.Τ. Κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 218.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 290,00 – Διακόσια ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 220: Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου σε συμπιεστή από 76 έως 120 Ψ.Τ.

Αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής του ψυκτελαίου συμπιεστή από 76 έως 120 Ψ.Τ. Κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 218.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 430,00 – Τετρακόσια τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 221: Προμήθεια και αντικατάσταση εδράνων περιστροφής (τεμ. 2) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κεντρικών κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως, παροχής έως 8.000m³/h

Αντικατάσταση εδράνων περιστροφής (τεμ. 2) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κεντρικών κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως, παροχής έως 8.000m³/h δηλαδή:

α. Αφαίρεση του προστατευτικού μεταλλικού καλύμματος των ιμάντων.

β. Αποσύνδεση της τροχαλίας από τον άξονα περιστροφής του ανεμιστήρα, αφαίρεση των ιμάντων και εξαγωγή της τροχαλίας από τον άξονα με εξωλκέα.

- γ. Αποσύνδεση και αφαίρεση των πλευρικών μεταλλικών καπακιών της κλιματιστικής μονάδας ή του τμήματος των ανεμιστήρων πύργου ψύξεως.
- δ. Αποσύνδεση των φωλεών των εδράνων περιστροφής από τις βάσεις στηρίξεως αυτών.
- ε. Αποσύνδεση του καπακιού του σαλίγκαρου της φτερωτής του ανεμιστήρα και αφαίρεση αυτού.
- στ. Αφαίρεση του άξονα μετά της φτερωτής και των δύο εδράνων περιστροφής και μεταφορά αυτού στο εργαστήριο ή σε μηχανουργείο.
- ζ. Αφαίρεση των εδράνων περιστροφής (φωλεά και ρουλεμάν) από τον άξονα με εξωλκέα και καθαρισμός του οξειδωμένου άξονα και της φτερωτής.
- η. Προμήθεια τοποθέτηση και στήριξη δύο νέων εδράνων περιστροφής (φωλεά και ρουλεμάν).
- θ. Επαναφορά του άξονα μετά της φτερωτής και των νέων εδράνων περιστροφής από το εργαστήριο στη θέση που είναι εγκατεστημένη η κλιματιστική μονάδα ή ο πύργος ψύξεως (δώμα κτιρίου) και επανατοποθέτηση αυτού στο σώμα του ανεμιστήρα.
- ι. Επανατοποθέτηση και σύνδεση με νέες λαμαρινόβιδες του καπακιού του σαλίγκαρου του ανεμιστήρα και των νέων φωλεών με τις μεταλλικές βάσεις στηρίξεως αυτών καθώς και ευθυγράμμιση του άξονα και της φτερωτής.
- κ. Επανατοποθέτηση και ζυγοστάθμιση της τροχαλίας.
- λ. Επανατοποθέτηση και στήριξη των πλευρικών καπακιών της κλιματιστικής μονάδας ή του τμήματος των ανεμιστήρων του πύργου ψύξεως.
- μ. Επανατοποθέτηση των ιμάντων, ρύθμιση αυτών και τοποθέτηση και στήριξη του προστατευτικού μεταλλικού καλύμματος των ιμάντων, δοκιμή λειτουργίας του ανεμιστήρα για παράδοση της κλιματιστικής μονάδας ή του πύργου σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 570,00 – Πεντακόσια εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 222: Προμήθεια και αντικατάσταση εδράνων περιστροφής (τεμ. 2) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κεντρικών κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως, παροχής από 8.001 έως 15.000m³/h

Αντικατάσταση εδράνων περιστροφής (τεμ. 2) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως, παροχής από 8.001 έως 15.000m³/h. Κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 222.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 690,00 – Εξακόσια ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 223: Υπηρεσίες συντήρησης φυγοκεντρικού ανεμιστήρα (fan section unit) οποιασδήποτε ισχύος, τοποθετημένου σε δίκτυο κλιματισμού.

Συντήρηση φυγοκεντρικού ανεμιστήρα (fan section unit) οποιασδήποτε ισχύος, τοποθετημένου σε δίκτυο κλιματισμού, δηλαδή:

- α. απομόνωση φυγοκεντρικού ανεμιστήρα από το ηλεκτρικό ρεύμα.
- β. Αποσύνδεση (ξεβίδωμα κοχλιών ή άνοιγμα μηχανισμών κλειστρών) και αφαίρεση από τη μονάδα των μεταλλικών καλυμμάτων. Εξαγωγή από τις φιλτροθήκες των αποσπώμενων φίλτρων και μεταφορά αυτών από τη θέση της μονάδας σε σημείο όπου θα γίνει ο καθαρισμός.
- γ. Γενικός καθαρισμός του φυγοκεντρικού ανεμιστήρα, της φτερωτής και των λοιπών εξαρτημάτων με αέρα υπό πίεση (στη θέση που είναι εγκατεστημένος).

- δ. Τέντωμα ιμάντων, ευθυγράμμιση τροχαλιών μονάδος και έλεγχος κατάστασης εδράνων, λίπανση κινητήρων και ανεμιστήρων.
- ε. Έλεγχος των καλωδίων, αποκατάσταση φθαρμένων, καθαρισμός επαφών κ.λπ.
- ζ. Επανατοποθέτηση των μεταλλικών καλυμμάτων και στήριξη αυτών στη μονάδα.
- η. Αμπερομέτρηση ηλεκτροκινητήρων, καταγραφή και αναφορά για την κατάσταση των ιμάντων της μονάδας.
- ι. Επανεκκίνηση της μονάδας, επιβεβαίωση ορθής λειτουργίας συστήματος αυτοματισμού από τοπικό ή κεντρικό σημείο χειρισμών.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 65,00 – Εξήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 224: Προμήθεια και αντικατάσταση ανεμιστήρα φυγοκεντρικού, διαμέτρου πτερωτής 410 mm, παροχής έως 10.000 m³/h

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός πλήρης, διαμέτρου πτερωτής 410 mm, παροχής έως 10.000 m³/h, κεντρικής κλιματιστικής μονάδας που περιλαμβάνει την αποξήλωση του ανεμιστήρα και του ηλεκτρικού κινητήρα, προμήθεια και τοποθέτηση του νέου (ανεμιστήρα), έλεγχο των εδράνων και ρύθμιση των ιμάντων κίνησης. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 3000,00 – Τρεις χιλιάδες ευρώ

ΑΡΘΡΟ 225: Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου ψυκτικού κυκλώματος

Αντικατάσταση φίλτρων ψυκτικού υγρού ψυκτικού κυκλώματος που περιλαμβάνει ένα συμπυκνωτή, συμπιεστή τις σωληνώσεις με τις βάνες, φιλτροθήκη με φίλτρα (γομώσεις) και τον εξατμιστή συγκροτήματος κλιματισμού δηλαδή:

- α. Συγκέντρωση του ψυκτικού υγρού στο συμπυκνωτή και απομόνωση του ψυκτικού υγρού από το υπόλοιπο ψυκτικό κύκλωμα.
- β. Εξαέρωση του ανωτέρω ψυκτικού κυκλώματος για την εξαγωγή του υπό μορφή αέρα ψυκτικού υγρού.
- γ. Αποσυναρμολόγηση της φιλτροθήκης και αφαίρεση των φθαρμένων φίλτρων (κεραμικές γομώσεις) που υπάρχουν στην φιλτροθήκη και καθαρισμός αυτής.
- δ. Προμήθεια και τοποθέτηση στην φιλτροθήκη νέων φίλτρων (γομώσεων) και επανασυναρμολόγηση.
- ε. Απελευθέρωση του ψυκτικού υγρού από τον συμπυκνωτή για την επαναφορά του ψυκτικού κυκλώματος στην αρχική μορφή.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 145,00 – Εκατόν σαράντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 226: Προμήθεια και αντικατάσταση (κολλητού) μεταλλικού φίλτρου, έως Φ 1/2", ψυκτικού υγρού

Αντικατάσταση (κολλητού) μεταλλικού φίλτρου, έως Φ 1/2", ψυκτικού υγρού, δηλαδή:

- α. Συγκέντρωση του ψυκτικού υγρού στον συμπυκνωτή με τη βοήθεια του συμπιεστή και απομόνωση του ψυκτικού υγρού από το υπόλοιπο ψυκτικό κύκλωμα εφόσον υπάρχουν βάνες διακοπής.
- β. Ανάκτηση του ανωτέρω ψυκτικού υγρού που έχει παραμείνει στο τμήμα του προς συντήρηση ψυκτικού κυκλώματος και προσωρινή αποθήκευση αυτού σε εξωτερικό δοχείο.
- γ. Αποκόλληση του παλαιού φίλτρου και προσαρμογή του νέου .
- δ. Άνοιγμα βανών απομόνωσης ψυκτικού κυκλώματος και συμπλήρωση με ψυκτικό υγρό από το δοχείο ανάκτησης.
- ε. Δοκιμές και παράδοση του συγκροτήματος σε κατάσταση λειτουργίας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 65,00 – Εξήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 227: Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτικού υγρού FREON

Συμπλήρωση των ψυκτικών συγκροτημάτων κεντρικών κλιματιστικών μονάδων, τοπικών κλιματιστικών μονάδων κ.λπ., με ψυκτικό υγρό FREON με όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία των μονάδων.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή μονάδας : € 55,00 – Πενήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 228: Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτικού υγρού R 410

Συμπλήρωση των ψυκτικών συγκροτημάτων κεντρικών κλιματιστικών μονάδων, τοπικών κλιματιστικών μονάδων κ.λπ., με ψυκτικό υγρό R 410 με όλες τις εργασίες που απαιτούνται για τη παράδοση σε πλήρη λειτουργία των μονάδων.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή μονάδας : € 55,00 – Πενήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 229: Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτικού υγρού R 404 - 407

Συμπλήρωση των ψυκτικών συγκροτημάτων κεντρικών κλιματιστικών μονάδων, τοπικών κλιματιστικών μονάδων κ.λπ., με ψυκτικό υγρό R 404 - 407 με όλες τις εργασίες που απαιτούνται για τη παράδοση σε πλήρη λειτουργία των μονάδων.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή μονάδας : € 55,00 – Πενήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 230: Υπηρεσίες αναπεριέλιξης κινητήρα έως 5 HP

Επισκευή (αντικατάσταση καμένης περιέλιξης) τριφασικού ηλεκτροκινητήρα ισχύος έως 5 HP κλιματιστικής μονάδος ή πύργου ψύξεως, δηλ. :

αποσύνδεση του ηλεκτροκινητήρα από το κύκλωμα και μεταφορά αυτού στο συνεργείο & αφαίρεση της καμένης περιέλιξης.

Κατασκευή νέας τριφασικής περιέλιξης, τοποθέτηση στα μαξιλάρια του στάτη, σύνδεση & δοκιμή της μόνωσης.

Μεταφορά και επανασύνδεση του με το κύκλωμα, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 225,00 – Διακόσια είκοσι πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 231: Υπηρεσίες αναπεριέλιξης κινητήρα 5 HP έως 10 HP

Επισκευή (αντικατάσταση καμένης περιέλιξης) τριφασικού ηλεκτροκινητήρα ισχύος από 5 HP έως 10 HP κλιματιστικής μονάδος ή πύργου ψύξεως, δηλ. :

αποσύνδεση του ηλεκτροκινητήρα από το κύκλωμα και μεταφορά αυτού στο συνεργείο & αφαίρεση της καμένης περιέλιξης.

Κατασκευή νέας τριφασικής περιέλιξης, τοποθέτηση στα μαξιλάρια του στάτη, σύνδεση & δοκιμή της μόνωσης.

Μεταφορά και επανασύνδεση του με το κύκλωμα, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 280,00 – Διακόσια ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 232: Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού στυπιοθλίπτη αντλίας – ηλεκτροκινητήρα, ισχύος έως 5 hp

Αντικατάσταση μεταλλικού στυπιοθλίπτη αντλίας – ηλεκτροκινητήρα, ισχύος έως 5 hp δηλαδή:

α. Διακοπή ηλεκτρικής παροχής από τον ηλεκτρικό πίνακα τροφοδοσίας.

β. Αποσύνδεση αντλίας από το υδραυλικό δίκτυο και μεταφορά αυτής στο εργαστήριο.

γ. Αποσυναρμολόγηση αντλίας (λύσιμο και αφαίρεση φτερωτής, αποσυναρμολόγηση ρότορα ή αποσύνδεση κόμπλερ, εξαγωγή άξονα αντλίας).

δ. Αφαίρεση παλαιού στυπιοθλίπτη, καθαρισμός κορμού αντλίας και άξονα, τοποθέτηση νέου στυπιοθλίπτη.

ε. Συναρμολόγηση αντλίας, μεταφορά στο έργο και τοποθέτηση αυτής.

ζ. Έλεγχος στεγανότητας νέου στυπιοθλίπτη και δοκιμές λειτουργίας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 128,00 – Εκατόν είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 233: Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού στυπιοθλίπτη αντλίας – ηλεκτροκινητήρα, ισχύος από 5 έως 10 hp

Αντικατάσταση μεταλλικού στυπιοθλίπτη αντλίας – ηλεκτροκινητήρα, ισχύος από 5,1 έως 10 hp δηλαδή:

- α. Διακοπή ηλεκτρικής παροχής από τον ηλεκτρικό πίνακα τροφοδοσίας.
- β. Αποσύνδεση αντλίας από το υδραυλικό δίκτυο και μεταφορά αυτής στο εργαστήριο.
- γ. Αποσυναρμολόγηση αντλίας (λύσιμο και αφαίρεση φτερωτής, αποσυναρμολόγηση ρότορα ή αποσύνδεση κόμπλερ, εξαγωγή άξονα αντλίας).
- δ. Αφαίρεση παλαιού στυπιοθλίπτη, καθαρισμός κορμού αντλίας και άξονα, τοποθέτηση νέου στυπιοθλίπτη.
- ε. Συναρμολόγηση αντλίας, μεταφορά στο έργο και τοποθέτηση αυτής.
- ζ. Έλεγχος στεγανότητας νέου στυπιοθλίπτη και δοκιμές λειτουργίας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 280,00 – Διακόσια ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 234: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοεκτονωτικής βαλβίδας ½ in

Αντικατάσταση φθαρμένης θερμοεκτονωτικής βαλβίδας ½ in, ψυκτικού συγκροτήματος οιασδήποτε απόδοσης, δηλ. :

αποσύνδεση της παλαιάς και τοποθέτηση της νέας βαλβίδας με τους χαλκοσωλήνες του ψυκτικού κυκλώματος.

Πραγματοποίηση κενού στο ψυκτικό κύκλωμα με αντλία κενού για αφαίρεση αέρα και υγρασίας από το κύκλωμα, πλήρωση του κυκλώματος με ψυκτικό υγρό και παράδοση της κλιματιστικής μονάδος σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 150,00 – Εκατόν πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 235: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοεκτονωτικής βαλβίδας 1½ in (ψ. συγκροτήματος 60 - 100 kW)

Αντικατάσταση φθαρμένης θερμοεκτονωτικής βαλβίδας 1½ in αερόψυκτου συγκροτήματος ισχύος 60 έως 100 kW, δηλ. :

αποσύνδεση της παλαιάς και τοποθέτηση της νέας βαλβίδας με τους χαλκοσωλήνες του ψυκτικού κυκλώματος.

Πραγματοποίηση κενού στο ψυκτικό κύκλωμα με αντλία κενού για αφαίρεση αέρα και υγρασίας από το κύκλωμα, πλήρωση του κυκλώματος με ψυκτικό υγρό και παράδοση της κλιματιστικής μονάδος σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 360,00 – Τριακόσια εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 236: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοεκτονωτικής βαλβίδας 1½ in (ψ. συγκροτήματος 100 - 150 kW)

Αντικατάσταση φθαρμένης θερμοεκτονωτικής βαλβίδας 1½ in αερόψυκτου συγκροτήματος ισχύος 100 έως 150 kW, δηλ. :

αποσύνδεση της παλαιάς και τοποθέτηση της νέας βαλβίδας με τους χαλκοσωλήνες του ψυκτικού κυκλώματος.

Πραγματοποίηση κενού στο ψυκτικό κύκλωμα με αντλία κενού για αφαίρεση αέρα και υγρασίας από το κύκλωμα, πλήρωση του κυκλώματος με ψυκτικό υγρό και παράδοση της κλιματιστικής μονάδος σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 420,00 – Τετρακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 237: Υπηρεσίες επισκευής στοιχείου μονάδος fan coil

Επισκευή διαρροής νερού στοιχείου τοπικής μονάδος ανεμιστήρα – στοιχείου (fan coil), οιασδήποτε παροχής αέρος, δηλ.:

Απομόνωση του στοιχείου της μονάδος από το δίκτυο νερού, έλεγχος διαρροής στους αυλούς (χαλκοσωλήνες) του στοιχείου.

Συγκόλληση του στοιχείου και δοκιμή πίεσης, επανατοποθέτηση της μονάδας και σύνδεση αυτής με το δίκτυο νερού, πλήρωση του στοιχείου, εξαέρωση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 70,00 – Εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 238: Προμήθεια και αντικατάσταση σαλαμάστρας αντλίας

Αντικατάσταση φθαρμένης σαλαμάστρας (τσιμούχας) οιασδήποτε αντλίας ήτοι:

απομόνωση της αντλίας από το δίκτυο νερού.

Αποσύνδεση του μεταλλικού στυπιοθλίπτη της αντλίας και αφαίρεσή του.

Αφαίρεση της φθαρμένης σαλαμάστρας, τοποθέτηση της νέας, επανατοποθέτηση του στυπιοθλίπτη, άνοιγμα των βανών, έλεγχος στεγανότητας και παράδοση σε πλήρη χρήση της αντλίας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 90,00 – Εενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 239: Προμήθεια και αντικατάσταση πρεσοστάτη συμπιεστή

Αντικατάσταση φθαρμένου πρεσοστάτη ψυκτελαίου συμπιεστή οποιασδήποτε ισχύος, δηλαδή:

συγκέντρωση ψυκτικού υγρού στον συμπυκνωτή, κλείσιμο των βανών κατάθλιψης και αναρρόφησης του συμπυκνωτή.

Αποσύνδεση του πρεσοστάτη από τους χαλκοσωλήνες υψηλής και χαμηλής πίεσης και από τα κυκλώματα αυτοματισμού.

Τοποθέτηση νέου πρεσοστάτη, άνοιγμα των βανών για την απελευθέρωση του ψυκτικού υγρού, θέση του συμπιεστή σε δοκιμαστική λειτουργία, ρύθμιση του πρεσοστάτη και τέλος παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 200,00 – Διακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 240: Προμήθεια και αντικατάσταση ιμάντα κλιματιστικών μονάδων

Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων κεντρικών κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων, ενδεικτικού τύπου A64, B64,85,77 κ.λπ. δηλ.:

ξεβίδωμα ρεγυλατόρων των ηλεκτροκινητήρων και αφαίρεση των ιμάντων.

Προμήθεια νέου ιμάντα τοποθέτηση και προσαρμογή αυτού στις τροχαλίες, ρύθμιση του ρεγυλατόρου, θέση του ηλεκτροκινητήρα σε θέση για πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 45,00 – Σαράντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 241: Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρονικού θερμοστάτη

Ηλεκτρονικός θερμοστάτης λειτουργίας και ασφαλείας αντλίας θερμότητας, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά (καλώδια, κλέμμες, κλπ) καθώς και εργασία αποξήλωσης, εγκατάστασης του νέου, ρυθμίσεις παραμέτρων και πλήρη λειτουργία της εγκατάστασης.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 210,00 – Διακόσια δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 242: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού προστασίας συμπιεστή

Θερμικό προστασίας συμπιεστή έως 22 HP κλειστού τύπου.

Αντικατάσταση ηλεκτρονικού θερμικού που βρίσκεται τοποθετημένο στο κουτί ηλεκτρολογικής σύνδεσης (ακροδέκτες κινητήρα) του συμπιεστή και περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης, εγκατάστασης νέου, ρυθμίσεις παραμέτρων και πλήρη λειτουργία της εγκατάστασης.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 260,00 – Διακόσια εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 243: Προμήθεια και αντικατάσταση αντίστασης κάρτερ ημίκλειστων συμπιεστών

Αντίσταση κάρτερ ημίκλειστων συμπιεστών οποιασδήποτε ισχύος, μετά των απαραίτητων μικροϋλικών (όπως καλώδια, κλέμμες, κόλλες, κλπ). Στην εργασία περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς αντίστασης και η σύνδεση της νέας, σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 210,00 – Διακόσια δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 244: Προμήθεια και αντικατάσταση τζαμιού φλόγας λέβητα

Αντικατάσταση τζαμιού φλόγας λέβητα, που περιλαμβάνει την αποξήλωση του παλαιού, και την τοποθέτηση νέου. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 12,00 – Δώδεκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 245: Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρονικού καυστήρα αερίου

Ηλεκτρονικό καυστήρα για έλεγχο της λειτουργίας του, δηλαδή τη διαδικασία έναυσης, που περιλαμβάνει τις εντολές αερισμού, έναρξης φλόγας, ελέγχου φλόγας και όλων των απαραίτητων χρονικών. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, και η τοποθέτηση νέου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 310,00 – Τριακόσια δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 246: Προμήθεια και αντικατάσταση ελεγκτή συστήματος φλόγας

Ελεγκτής φλόγας καυστήρα για την αδιάλειπτη λειτουργία του. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και η τοποθέτηση νέου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 330,00 – Τριακόσια τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 247: Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα διαφράγματος (ντάμπερ) καυστήρα

Κινητήρας ηλεκτρικός του διαφράγματος αέρα καύσης με το ειδικό πλαστικό περίβλημα. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, και η τοποθέτηση νέου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 270,00 – Διακόσια εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 248: Προμήθεια και αντικατάσταση πηνίου ηλεκτροβάνας φυσικού αερίου

Πηνίο ηλεκτροβάνας 24 ή 230 Volt για τοποθέτηση σε αντίστοιχο σώμα ηλεκτροβάνας οποιουδήποτε τύπου, ΝΟ ή ΝC. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, και η τοποθέτηση νέου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 30,00 – Τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 249: Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αερίου, φλαντζωτής, DN 65

Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, δικτύου φυσικού αερίου, φλαντζωτή, αλουμινίου. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλιάς, και η τοποθέτηση νέας, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 470,00 – Τετρακόσια εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 250: Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας ασφαλείας (ακαριαίας διακοπής) διαμέτρου DN50

Βαλβίδα ασφαλείας (ακαριαίας διακοπής) διαμέτρου DN50. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλιάς, και η τοποθέτηση νέας, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 640,00 – Εξακόσια σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 251: Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστή - μειωτή πίεσης διαμέτρου DN50

Ρυθμιστής - μειωτής πίεσης διαμέτρου DN50. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, και η τοποθέτηση νέου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 520,00 – Πεντακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 252: Προμήθεια και αντικατάσταση ανακουφιστικής βαλβίδας 1 in

Ανακουφιστική βαλβίδα 1 in, ρυθμιζόμενη, για έλεγχο της υπερπίεσης και απόρριψη αερίου. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλιάς, και η τοποθέτηση νέας, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 320,00 – Τριακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 253: Προμήθεια και αντικατάσταση αντικραδασμικού συνδέσμου διαμέτρου DN65

Αντικραδασμικός σύνδεσμος διαμέτρου DN65. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού, και η τοποθέτηση νέου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 170,00 – Εκατόν εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 254: Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου αερίου διαμέτρου 2 in

Φίλτρο αερίου διαμέτρου 2 in. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και η τοποθέτηση νέου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 160,00 – Εκατόν εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 255: Προμήθεια και αντικατάσταση μανομέτρου φυσικού αερίου Φ63

Μανόμετρο φυσικού αερίου Φ63. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και η τοποθέτηση νέου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 60,00 – Εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 256: Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου ελεγκτή στεγανότητας VPS καυστήρα φυσικού αερίου

Αυτόματος ελεγκτής στεγανότητας VPS καυστήρα φυσικού αερίου. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και η τοποθέτηση νέου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 590,00 – Πεντακόσια ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 257: Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας σεισμικής προστασίας διαμέτρου 1¼ in

Βαλβίδα σεισμικής προστασίας διαμέτρου 1¼ in. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλιάς και η τοποθέτηση νέας, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 450,00 – Τετρακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 258: Προμήθεια και αντικατάσταση ελατηρίων στροβιλισμού καυσαερίων σε λέβητα ισχύος μέχρι 500.000 Kcal/h

Αντικατάσταση ελατηρίου στροβιλισμού καυσαερίων σε λέβητα ισχύος μέχρι 500.000 Kcal/h, μήκους ανάλογα με αυτό του λέβητα. Δηλαδή περιλαμβάνει την αποξήλωση του παλαιού, την τοποθέτηση του νέου και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 8,60 – Οκτώ ευρώ και εξήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 259: Προμήθεια και αντικατάσταση ελατηρίων στροβιλισμού καυσαερίων σε λέβητα ισχύος μέχρι από 500.001 Kcal/h μέχρι 1.300.000 Kcal/h

Αντικατάσταση ελατηρίου στροβιλισμού καυσαερίων σε λέβητα ισχύος από 500.001 Kcal/h μέχρι 1.300.000 Kcal/h, μήκους ανάλογα με αυτό του λέβητα. Δηλαδή περιλαμβάνει την αποξήλωση του παλαιού την τοποθέτηση του νέου και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 12,00 – Δώδεκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 260: Προμήθεια και αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λέβητα ισχύος μέχρι 500.000 Kcal/h

Αντικατάσταση κατεστραμμένου στεγανωτικού μονωτικού κορδονιού σε πόρτα λέβητα και φλάντζας σύνδεσης καυστήρα ισχύος μέχρι 500.000 Kcal/h. Αποξήλωση του παλαιού, καθαρισμός, και τοποθέτηση του νέου. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 170,00 – Εκατόν εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 261: Προμήθεια και αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λέβητα ισχύος από 500.001 kcal/h έως 1.000.000 Kcal/h

Αντικατάσταση κατεστραμμένου στεγανωτικού μονωτικού κορδονιού σε πόρτα λέβητα και φλάντζας σύνδεσης καυστήρα ισχύος από 500.001 Kcal/h έως 1.000.000 Kcal/h. Αποξήλωση του παλαιού, καθαρισμός, και τοποθέτηση του νέου. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 220,00 – Διακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 262: Υπηρεσίες συντήρησης, ελέγχου και αποκατάστασης της λειτουργίας τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα – στοιχείου (fan coil), τύπου δαπέδου ή οροφής, παροχής 200 CFM - 800 CFM

Συντήρηση, έλεγχος και αποκατάσταση της λειτουργίας μονάδας fan coil, δαπέδου ή οροφής παροχής 200 CFM - 800 CFM δηλαδή:

- α. Απομόνωση της μονάδας από το ηλεκτρικό ρεύμα.
- β. Αποσύνδεση (ξεβίδωμα κοχλιών όπου υπάρχουν) και αφαίρεση από τη μονάδα των μεταλλικών καλυμμάτων.
- γ. Γενικός καθαρισμός της μονάδας δηλαδή του στοιχείου, της φτερωτής και λοιπών εξαρτημάτων αυτής με αέρα υπό πίεση - χημικός καθαρισμός του στοιχείου (επί τόπου, δηλαδή στη θέση που είναι εγκατεστημένη η μονάδα).

δ. Έλεγχος των καλωδίων των εσωτερικών ηλεκτρικών κυκλωμάτων ισχύος και αυτοματισμού και των ηλεκτρικών οργάνων και αποκατάσταση βραχυκυκλωμάτων κ.λπ.

ε. Έλεγχος λειτουργίας του ηλεκτροκινητήρα και λίπανση αυτού.

στ. Αφαίρεση από τη μονάδα του φίλτρου και μεταφορά αυτού στο λεβητοστάσιο του κτιρίου για τον καθαρισμό αυτού με αέρα και νερό υπό πίεση και στη συνέχεια στέγνωμα με αέρα.

η. Επαναφορά του φίλτρου στη θέση που είναι εγκατεστημένη η μονάδα και τοποθέτηση αυτού στη μονάδα.

θ. Επανατοποθέτηση των μεταλλικών καλυμμάτων και στήριξη (βίδωμα), δοκιμές λειτουργίας και ρυθμίσεις θερμοστατών για παράδοση της μονάδας σε κανονική λειτουργία

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 35,00 – Τριάντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 263: Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικών καλύπτρων στομιών – περσίδων

Μεταλλικές καλύπτρες στομιών – περσίδων, εισόδου νωπού αέρα fan coils. Οι καλύπτρες θα είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0,75mm, σύμφωνα με το αρχικό σχέδιο. Η κάτω πλευρά της καλύπτρας θα είναι ανοικτή, ώστε να επιτρέπεται η είσοδος του νωπού αέρα. Πριν την τοποθέτηση της καλύπτρας, θα γίνει επάλειψη περιμετρικά στα σημεία επαφής με την τοιχοποιία, με ελαστομερές υλικό. Οι καλύπτρες θα είναι χρωματισμένες με ελαιόχρωμα ματ ίδιας απόχρωσης με των δομικών στοιχείων, μετά από επάλειψη της λαμαρινοκατασκευής της καλύπτρας με ειδικό primer. Ητοι: υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 32,00 – Τριάντα δύο ευρώ

ΑΡΘΡΟ 264: Προμήθεια και αντικατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil) παροχής αέρος 300 CFM

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρα στοιχείου (fsc), παροχής αέρος 300 CFM, τύπου δαπέδου, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25mm, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα ντούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περιλαμβάνονται:

- α) στοιχείο νερού από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεωμένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση,
- β) δύο φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες στατικώς και δυναμικώς ζυγισμένοι αθόρυβης λειτουργίας, συζευγμένοι στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα,
- γ) λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων συνδεδεμένη υδραυλικώς προς το δίκτυο αποχετεύσεως,
- δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενόμενου τύπου,
- ε) διακόπτης ταχυτήτων με θέσεις υψηλή-μέση-χαμηλή-εκτός λειτουργίας,
- στ) βαλβίδα εξαερισμού,
- ζ) ορειχάλκινες βαλβίδες στην είσοδο και έξοδο του ύδατος και
- η) θερμοστάτη με διακόπτη χειμώνας – θέρους, ελέγχου της θερμοκρασίας του χώρου που επενεργεί στη λειτουργία του ανεμιστήρα ή στην αντίστοιχη ηλεκτροβάννα,

ήτοι συσκευή επί τόπου μετά καλωδίου μήκους 2 μέτρων, ρευματολήπτη τριπολικού, δύο ορειχαλκίνων ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως στα δίκτυα, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην εργασία περιλαμβάνεται και η αποξήλωση και απομάκρυνση της παλαιάς μονάδας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 600,00 – Εξακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 265: Προμήθεια και αντικατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil) παροχής αέρος 400 CFM

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρα στοιχείου (fcu), παροχής αέρος 400 CFM. Κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 265.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 650,00 – Εξακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 266: Προμήθεια και αντικατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil) παροχής αέρος 600 CFM

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil), παροχής αέρος 600 CFM. Κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 265.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 690,00 – Εξακόσια ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 267: Προμήθεια και αντικατάσταση τοπική κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (fan coil) παροχής αέρος 800 CFM

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρα στοιχείου (fcu), παροχής αέρος 800 CFM. Κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 265.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 720,00 – Επτακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 268: Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα - ανεμιστήρα τοπικών κλιματιστικών συσκευών ανεμιστήρα στοιχείου (fan coils)

Αντικατάσταση κινητήρα - ανεμιστήρα τοπικών κλιματιστικών μονάδων ανεμιστήρα – στοιχείου (fan coils) και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 150,00 – Εκατόν πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 269: Προμήθεια και αντικατάσταση πυκνωτή τοπικών κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου ή τύπου ανεμιστήρα – στοιχείου

Αντικατάσταση πυκνωτή τοπικών κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου (split units) ή ανεμιστήρα – στοιχείου (fan coils) και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 37,00 – Τριάντα επτά ευρώ

ΑΡΘΡΟ 270: Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου οιουδήποτε μεγέθους διαιρούμενων κλιματιστικών μονάδων (split units)

Αντικατάσταση φίλτρου οιουδήποτε μεγέθους διαιρούμενων κλιματιστικών μονάδων ήτοι υλικά και εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 35,00 – Τριάντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 271: Προμήθεια και συμπλήρωση με ψυκτικό υγρό των διαιρούμενων κλιματιστικών μονάδων

Συμπλήρωση με ψυκτικό υγρό των διαιρούμενων κλιματιστικών μονάδων και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 60,00 – Εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 272: Υπηρεσίες συντήρησης - χημικού καθαρισμού στοιχείου τοπικών κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου

Γενική συντήρηση - χημικός καθαρισμός στοιχείου τοπικών κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου (split units), καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα και πλύσιμο του στοιχείου (σερπαντίνα) και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 40,00 – Σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 273: Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου (fan coil), παροχής μέχρι 400 CFM, διαστάσεων 735x220 χιλ. περίπου

Αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) τοπικής κλιματιστικής μονάδας fan-coil, παροχής μέχρι 400 CFM, διαστάσεων 735x220 χιλ. περίπου, δηλαδή : αφαίρεση του φθαρμένου φίλτρου, προμήθεια και τοποθέτηση νέου συνθετικού φίλτρου με πλαίσιο από αλουμίνιο το οποίο θα φέρει το αφρώδες υλικό διαστάσεων 735x220 χιλ. περίπου συμπεριλαμβανομένης και της εργασίας, αφαίρεσης του φθαρμένου φίλτρου και απόρριψης αυτού.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 25,00 – Είκοσι πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 274: Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου (fan coil), παροχής 600 CFM, διαστάσεων 1010x220 χιλ. περίπου

Αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) τοπικής κλιματιστικής μονάδας fan coil, παροχής 600 CFM, διαστάσεων 1010x220 χιλ. περίπου. Κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 275.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 30,00 – Τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 275: Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου (fan coil), παροχής 800 CFM, διαστάσεων 1200x220 χιλ. περίπου

Αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) τοπικής κλιματιστικής μονάδας fan coil, παροχής 800 CFM, διαστάσεων 1200x220 χιλ. περίπου. Κατά τα λοιπά όπως στο ΑΡΘΡΟ 275.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 35,00 – Τριάντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 276: Προμήθεια και αντικατάσταση χειριστηρίου τοπικής κλιματιστικής μονάδας fan coil

Αντικατάσταση κατεστραμμένου χειριστηρίου τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα – στοιχείου (fan coil) δηλαδή:

- α. αποσύνδεση συσκευής από την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.
- β. Αποσύνδεση ηλεκτροκινητήρα από το παλαιό χειριστήριο καθώς και του αισθητήρα θερμοκρασίας στοιχείου εάν υπάρχει.
- γ. Αποσυναρμολόγηση παλαιού χειριστηρίου και αφαίρεση πούρου θερμοστάτη.
- δ. Προμήθεια και τοποθέτηση νέου χειριστηρίου, σύνδεση ηλεκτροκινητήρα και στήριξη πούρου θερμοστάτη.
- ε. Δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 110,00 – Εκατόν δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 277: Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter παροχής από 0.5 - 2.5 m³/h

Κυκλοφορητής νερού inverter κεντρικής θερμάνσεως, κατάλληλου μανομετρικού, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (φλάντζες ή ρακόρ, ηλεκτρολογικό υλικό, κ.λπ.) και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία της εγκαταστάσεως. Στην εργασία περιλαμβάνεται και η προετοιμασία και αποκατάσταση του δικτύου (άδειασμα, γέμισμα, κ.τ.λ.) καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού κυκλοφορητή.

Παροχή από 0,5 έως 2,5 m³/h χαμηλής πίεσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 750,00 – Επτακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 278: Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter παροχής από 2,6 έως 4,0 m³/h

Κυκλοφορητής νερού inverter κεντρικής θερμάνσεως, κατάλληλου μανομετρικού, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (φλάντζες ή ρακόρ, ηλεκτρολογικό υλικό, κ.λπ.) και την εργασία

για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία της εγκαταστάσεως. Στην εργασία περιλαμβάνεται και η προετοιμασία και αποκατάσταση του δικτύου (άδειασμα, γέμισμα, κ.τ.λ.) καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού κυκλοφορητή.

Παροχή από 2,6 έως 4,0 m³/h χαμηλής πίεσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 800,00 – Οκτακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 279: Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter παροχής από 4,1 έως 6,0 m³/h

Κυκλοφορητής νερού inverter κεντρικής θερμάνσεως, κατάλληλου μανομετρικού, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (φλάντζες ή ρακόρ, ηλεκτρολογικό υλικό, κ.λπ.) και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία της εγκαταστάσεως. Στην εργασία περιλαμβάνεται και η προετοιμασία και αποκατάσταση του δικτύου (άδειασμα, γέμισμα, κ.τ.λ.) καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού κυκλοφορητή.

Παροχή από 4,1 έως 6 m³/h χαμηλής πίεσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 1.670,00 – Χίλια εξακόσια εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 280: Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter παροχής από 6,1 έως 9,0 m³/h

Κυκλοφορητής νερού inverter κεντρικής θερμάνσεως, κατάλληλου μανομετρικού, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (φλάντζες ή ρακόρ, ηλεκτρολογικό υλικό, κ.λπ.) και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία της εγκαταστάσεως. Στην εργασία περιλαμβάνεται και η προετοιμασία και αποκατάσταση του δικτύου (άδειασμα, γέμισμα, κ.τ.λ.) καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού κυκλοφορητή.

Παροχή από 6,1 έως 9 m³/h χαμηλής πίεσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 1.730,00 – Χίλια επτακόσια τριάντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 281: Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter παροχής από 9,1 έως 12,0 m³/h

Κυκλοφορητής νερού inverter κεντρικής θερμάνσεως, κατάλληλου μανομετρικού, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (φλάντζες ή ρακόρ, ηλεκτρολογικό υλικό, κ.λπ.) και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία της εγκαταστάσεως. Στην εργασία περιλαμβάνεται και η προετοιμασία και αποκατάσταση του δικτύου (άδειασμα, γέμισμα, κ.τ.λ.) καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού κυκλοφορητή.

Παροχή από 9,1 έως 12 m³/h χαμηλής πίεσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 2.850,00 – Δύο χιλιάδες οκτακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 282: Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter παροχής από 12,1 έως 16,0 m³/h

Κυκλοφορητής νερού inverter κεντρικής θερμάνσεως, κατάλληλου μανομετρικού, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (φλάντζες ή ρακόρ, ηλεκτρολογικό υλικό, κ.λπ.) και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία της εγκαταστάσεως. Στην εργασία περιλαμβάνεται και η προετοιμασία και αποκατάσταση του δικτύου (άδειασμα, γέμισμα, κ.τ.λ.) καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού κυκλοφορητή.

Παροχή από 12,1 έως 16 m³/h, χαμηλής πίεσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 2.970,00 – Δύο χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 283: Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter παροχής από 25,0 έως 30,0 m³/h

Κυκλοφορητής νερού inverter κεντρικής θερμάνσεως, κατάλληλου μανομετρικού, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (φλάντζες ή ρακόρ, ηλεκτρολογικό υλικό, κ.λπ.) και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία της εγκαταστάσεως. Στην εργασία περιλαμβάνεται και η προετοιμασία και αποκατάσταση του δικτύου (άδειασμα, γέμισμα, κ.τ.λ.) καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού κυκλοφορητή.

Παροχή από 25 έως 30 m³/h, υψηλής πίεσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 3.150,00 – Τρεις χιλιάδες εκατόν πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 284: Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως, παροχής από 4,00 έως 9,00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους

Αντλία in line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως, παροχής από 4,00 έως & 9,00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού, δηλαδή: αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (με φλάντζες ή ρακόρ) και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 1.750,00 – Χίλια επτακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 285: Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar υψηλής πίεσεως, παροχής από 9,10 έως 16,00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους

Αντλία in line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως παροχής από 9,10 έως 16,00 m³/h κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού δηλαδή: αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (με φλάντζες ή ρακόρ) και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 1.880,00 – Χίλια οκτακόσια ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 286: Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in line θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως, παροχής από 16,10 έως 20,00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους

Αντλία in line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως παροχής από 16,10 έως 20,00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού δηλαδή: αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (με φλάντζες ή ρακόρ) και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 1.990,00 – Χίλια εννιακόσια ενενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 287: Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in line θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως, παροχής από 20,10 έως 40,00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους

Αντλία in line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως παροχής από 20,10 έως 40,00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού δηλαδή: αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (με φλάντζες ή ρακόρ) και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 2.760,00 – Δύο χιλιάδες επτακόσια εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 288: Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in line θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως, παροχής από 40,10 έως 60,00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους

Αντλία in line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως παροχής από 40,10 έως 60,00 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού δηλαδή: αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία

τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (με φλάντζες ή ρακόρ) και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 3.150,00 – Τρεις χιλιάδες εκατόν πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 289: Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in line, INVERTER, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως, παροχής από 10 έως 40 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους

Αντλία in line, INVERTER, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως παροχής από 10 έως 40 m³/h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού δηλαδή: αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού (με φλάντζες ή ρακόρ) και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 5.750,00 – Πέντε χιλιάδες επτακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 290: Υπηρεσίες αποξήλωσης θερμαντικού σώματος οποιουδήποτε τύπου

Αποξήλωση θερμαντικού σώματος οποιουδήποτε τύπου και απομόνωση δικτύου, δηλαδή: απομόνωση του θερμαντικού σώματος από το δίκτυο κλείνοντας τις βάνες προσαγωγής - επιστροφής, εκτοποθέτηση του σώματος με προσοχή και άδειασμα του νερού σε δοχεία και απόρριψη αυτού, τοποθέτηση τάπας στους σωλήνες του δικτύου, μεταφορά του θερμαντικού σώματος, απομάκρυνση από τον χώρο, φόρτωση σε αυτοκίνητο, απόρριψη.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 25,00 – Είκοσι πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 291: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμαντικών σωμάτων, χαλύβδινων, τρίστηλων, αξονικού ύψους 905 mm

Θερμαντικά σώματα, χαλύβδινα, τρίστηλα, αξονικού ύψους 905 mm, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Τιμή μονάδας : € 35,00 – Τριάντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 292: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμαντικών σωμάτων, χαλύβδινων, τρίστηλων, αξονικού ύψους 505 mm

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τρίστηλα, αξονικού ύψους 505 mm, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Τιμή μονάδας : € 45,00 – Σαράντα πέντε ευρώ

ΆΡΘΡΟ 293: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμαντικών σωμάτων, χαλύβδινων, τρίστηλων, αξονικού ύψους 355 mm

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τρίστηλα, αξονικού ύψους 355 mm, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Τιμή μονάδας : € 50,00 – Πενήντα ευρώ

ΆΡΘΡΟ 294: Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, διαμέτρου 1/2 in, ορειχάλκινης

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, διαμέτρου 1/2 in, ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 10,40 – Δέκα ευρώ και σαράντα λεπτά

ΆΡΘΡΟ 295: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστατικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, διαμέτρου 1/2 in

Θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, διαμέτρου 1/2 in, πλήρως τοποθετημένη.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 40,00 – Σαράντα ευρώ

ΆΡΘΡΟ 296: Προμήθεια και αντικατάσταση ειδικού φίλτρου (παροχής νερού έως 50m³/h) κατακράτησης σωματιδίων έως 5 μm

Εγκατάσταση ειδικού φίλτρου (παροχής νερού έως 50m³/h) κατακράτησης σωματιδίων έως 5 μm , δηλαδή:

A. απομόνωση υδραυλικού δικτύου κλιματισμού.

B. Προμήθεια ειδικού φλαντζωτού φίλτρου κατακράτησης σωματιδίων έως και 5 μικρά το οποίο θα πρέπει να προσθέτει την ελάχιστη δυνατή πτώση πίεσης, καθώς επίσης θα πρέπει να μπορεί να καθαρίζεται με την εγκατάσταση εν λειτουργία. Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για την παροχή του δικτύου που τοποθετείται.

Γ. Μετατροπή-προσαρμογή των σωληνώσεων ώστε να μπορεί να εγκατασταθεί το φίλτρο νερού.

Δ. Τοποθέτηση βανών απομόνωσης τύπου πεταλούδας πριν και μετά από το φίλτρο.

Ε. Εγκατάσταση του φίλτρου.

ΣΤ. Πλήρωση του δικτύου με νερό, εξαέρωση και παράδοση σε χρήση

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 2.980,00 – Δύο χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 297: Υπηρεσίες μηνιαίου ελέγχου και μέτρησης καυσαερίων των λέβητων αερίου

Ο προγραμματισμένος έλεγχος και η διενέργεια μέτρησης καυσαερίων θα διενεργούνται μία φορά το μήνα και συγκεκριμένα για τις περιόδους από 15 Οκτωβρίου έως 31 Δεκεμβρίου και από 1 Ιανουαρίου έως 30 Απριλίου, όπως προβλέπεται στο ΑΡΘΡΟ 5, παρ.2 της Κ.Υ.Α Υ.Π.Ε.Κ.Α ΟΙΚ.189533 (ΦΕΚ 2654/Β/09-11 -2011). Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην έκδοση και θεώρηση του «Βιβλίου Καταγραφής Μετρήσεων Καυσαερίων» το οποίο και θα παραδοθεί στη Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου (ΔΣΕ), ενώ αποκλειστικά υπεύθυνος για τη μηνιαία καταχώρηση των μετρήσεων θα είναι ο συντηρητής βάσει του άρθρου 5, παρ.2 της Κ.Υ.Α Υ.Π.Ε.Κ.Α ΟΙΚ.189533 (ΦΕΚ 2654Β/9.11.2011). Οι εργασίες συντήρησης/ρύθμισης/ελέγχου/μετρήσεως καυσαερίων θα πραγματοποιούνται πάντοτε σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, βάσει των χαρακτηριστικών των μηχανημάτων και των υποδείξεων του κατασκευαστή, με πλήρη συμμόρφωση στο νέο Τεχνικό Κανονισμό «Εσωτερικών Εγκαταστάσεων Φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 500 mbar» (ΦΕΚ 976Β/2012) και τους σχετικούς εθνικούς, ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς. Είναι αυτονόητο ότι η μνεία που γίνεται σε κανονισμούς και πρότυπα είναι ενδεικτική και σε καμία περίπτωση περιοριστική καθώς η συμμόρφωση του αναδόχου θα πρέπει να είναι κάθε στιγμή σύμφωνη με όλους τους εν ισχύ σχετικούς κανονισμούς που υπάρχουν (μνημονευόμενοι στο παρόν ή όχι) ή θα υπάρξουν/τροποποιηθούν μέχρι το πέρας της σύμβασης. Θα γίνεται (εκτός των άλλων):

- μέτρηση ελκυσμού
- μέτρηση πίεσης ηρεμίας αερίου
- μέτρηση πίεσης λειτουργίας αερίου
- μέτρηση πίεσης μπεκ αερίου
- μέτρηση θερμοκρασίας νερού λέβητα
- υπολογισμός εσωτερικού βαθμού απόδοσης
- υπολογισμός απωλειών καυσαερίου
- υπολογισμός παροχής καυσίμου
- υπολογισμός θερμικής φόρτισης λέβητα

(μέτρηση ενός λέβητα ανά μήνα -τεμ)

Τιμή μονάδας : € 25,00 – Είκοσι πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 298: Υπηρεσίες αποξήλωσης υπάρχοντος ανοιχτού δοχείου διαστολής από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 3 mm

Αποξήλωση υπάρχοντος φθαρμένου (σάπιου) ανοιχτού δοχείου διαστολής από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 3mm.δηλαδή:

- α. Αποσύνδεση του δοχείου από τους σωλήνες πλήρωσης, γεμίσματος εγκατάστασης και υπερχειλίσης.
- β. Άδειασμα δοχείου από το νερό.
- γ. Τεμαχισμός του δοχείου σε τμήματα που μπορούν να μεταφερθούν από 2 άτομα.
- δ. Μεταφορά των τμημάτων από το δώμα του κτηρίου στο πεζοδρόμιο και απόρριψη αυτών (συνολικό βάρος περίπου στα 170Kg)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 169,00 – Εκατόν εξήντα εννέα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 299: Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου διαστολής 80 LT

Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 80 LT, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Στην εργασία περιλαμβάνονται και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 260,00 – Διακόσια εξήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 300: Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου διαστολής 250 LT

Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 250 LT, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Στην εργασία περιλαμβάνονται και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 500,00 – Πεντακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 301: Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου διαστολής 500 LT

Δοχείο διαστολής, κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 500 LT, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Στην εργασία περιλαμβάνονται και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 920,00 – Εννιακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 302: Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα ΚΚΜ ή αντλίας με κόμπλερ ισχύος 1 HP

Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα ΚΚΜ ή αντλίας με κόμπλερ, ισχύος 1 HP, μονοφασικού με προστασία IP56 – class F και πόδια στήριξης δηλαδή:

1. αποσύνδεση και επανατοποθέτηση του μηχανήματος δηλαδή του άξονα μετά του κελύφους της πτερωτής (ή της αντλίας), λύσιμο και επανατοποθέτηση του καμένου ηλεκτροκινητήρα.
2. Προμήθεια και τοποθέτηση, προσαρμογή, ζυγοστάθμιση, στήριξη και σύνδεση στον άξονα της πτερωτής του νέου ηλεκτροκινητήρα ή της αντλίας διαμέσου του κόμπλερ.
3. Επανατοποθέτηση και επανασύνδεση και θέση του μηχανήματος σε λειτουργία.

Περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά συνδέσεως και θέσης σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 220,00 – Διακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 303: Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα ΚΚΜ ή αντλίας με κόμπλερ ισχύος 3 HP

Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα ΚΚΜ ή αντλίας με κόμπλερ, ισχύος 3 HP, μονοφασικού με προστασία IP56 – class F και πόδια στήριξης δηλ:

1. αποσύνδεση και επανατοποθέτηση του μηχανήματος δηλαδή του άξονα μετά του κελύφους της πτερωτής (ή της αντλίας), λύσιμο και επανατοποθέτηση του καμένου ηλεκτροκινητήρα.
 2. Προμήθεια και τοποθέτηση, προσαρμογή, ζυγοστάθμιση, στήριξη και σύνδεση στον άξονα της πτερωτής του νέου ηλεκτροκινητήρα ή της αντλίας διαμέσου του κόμπλερ.
 3. Επανατοποθέτηση και επανασύνδεση και θέση του μηχανήματος σε λειτουργία.
- Περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά συνδέσσεως και θέσης σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 310,00 – Τριακόσια δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 304: Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα ισχύος 5,50 HP, 1400rpm, 380V

Ηλεκτροκινητήρας ισχύος 5,50 HP, 1.400rpm, 380V (τριφασικός) οριζόντιος, ασύγχρονος, βραχυκυκλωμένου δρομέα, προστασίας IP55, μετά θερμικού προστασίας, των υλικών και μικροϋλικών συνδέσσεως, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Η τιμή του παρόντος ΑΡΘΡΟΥ αφορά και την αντικατάσταση παλαιού ηλεκτροκινητήρα και την πιθανή σύνδεση του νέου με εξαεριστήρα.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 365,00 – Τριακόσια εξήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 305: Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή ηλεκτρικής ισχύος έως 3HP τοπικής κλιματιστικής μονάδος

Αντικατάσταση καμένου συμπιεστή ισχύος έως 3HP τοπικής κλιματιστικής μονάδος:

αποσύνδεση καμένου συμπιεστή από τα κυκλώματα αυτοματισμού και από τη βάση στήριξης από τους χαλκοσωλήνες των γραμμών του ψυκτικού κυκλώματος και εκτοποθέτηση του συμπιεστή.

Προμήθεια, τοποθέτηση και στήριξη στη μονάδα νέου συμπιεστή, σύνδεσή του με τα ηλεκτρικά και ψυκτικά κυκλώματα.

Πραγματοποίηση κενού στο ψυκτικό κύκλωμα με αντλία κενού για την αφαίρεση αέρα και υγρασίας, πλήρωση του κυκλώματος με ψυκτικό υγρό, δοκιμή λειτουργίας και θέση της μονάδος σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 620,00 – Εξακόσια είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 306: Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή ηλεκτρικής ισχύος από 5 έως 8HP αντλίας θερμότητας

Αντικατάσταση καμένου συμπιεστή ισχύος από 5 έως 8HP, αντλίας θερμότητας ή ψύκτη, ψυκτικού μέσου R22 ή R410 ή R404 ή R407 ή παρόμοιου τύπου.

Αποσύνδεση καμένου συμπιεστή από τα κυκλώματα αυτοματισμού και από τη βάση στήριξης από τους χαλκοσωλήνες των γραμμών του ψυκτικού κυκλώματος και εκτοποθέτηση του συμπιεστή. Συγκέντρωση του ψυκτικού ρευστού σε φιάλες και απομόνωση του δικτύου.

Προμήθεια, τοποθέτηση και στήριξη στη μονάδα νέου συμπιεστή, όμοιου τύπου με τον υπάρχοντα, σύνδεσή του με τα ηλεκτρικά και ψυκτικά κυκλώματα. Αντικατάσταση φίλτρου ψυκτικού υγρού με νέο. Εγκατάσταση φίλτρου αναρρόφησης με γόμωση φίλτρου οξέων. Αντικατάσταση των ρελέ και των θερμικών που απαιτούνται.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 2.400,00 – Δύο χιλιάδες τετρακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 307: Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή τύπου scroll, ισχύος από 8,1 έως 10HP, τριφασικού, συγκροτήματος κλιματισμού

Αντικατάσταση φθαρμένου συμπιεστή τύπου scroll, ισχύος από 8,1 έως 10HP, τριφασικού, συγκροτήματος κλιματισμού, δηλαδή :

- α. διακοπή ηλεκτρικής παροχής από τον πίνακα τροφοδοσίας του μηχανήματος.
- β. Ανάκτηση του ψυκτικού υγρού του ψυκτικού κυκλώματος σε εξωτερικό δοχείο και αποστολή αυτού προς καθαρισμό για επαναχρησιμοποίηση.
- γ. Αποσύνδεση της ηλεκτρικής παροχής του συμπιεστή, της αντίστασης ελαίου και των ψυκτικών σωλήνων.
- δ. Αντικατάσταση του ελαίου του συμπιεστή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ψυκτικού υγρού του κυκλώματος.
- ε. Προσαρμογή του νέου συμπιεστή επί της βάσης και σύνδεση με τα ψυκτικά και ηλεκτρικά δίκτυα.
- στ. Πλήρωση του ψυκτικού κυκλώματος με ψυκτικό υγρό.
- ζ. Δοκιμές και παράδοση του συγκροτήματος σε κατάσταση λειτουργίας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 2.950,00 – Δύο χιλιάδες εννιακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 308: Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή ηλεκτρικής ισχύος 30HP αντλίας θερμότητας

Αντικατάσταση καμένου συμπιεστή ισχύος 30HP αντλίας θερμότητας ή ψύκτη, ψυκτικού μέσου R22 ή R410 ή R404 ή R407 ή παρόμοιου τύπου.

Αποσύνδεση καμένου συμπιεστή από τα κυκλώματα αυτοματισμού και από τη βάση στήριξης από τους χαλκοσωλήνες των γραμμών του ψυκτικού κυκλώματος και εκτοποθέτηση του συμπιεστή. Συγκέντρωση του ψυκτικού ρευστού σε φιάλες και απομόνωση του δικτύου.

Προμήθεια και τοποθέτηση και στήριξη στη μονάδα νέου συμπιεστή, όμοιου τύπου με τον υπάρχοντα, σύνδεση του με τα ηλεκτρικά και ψυκτικά κυκλώματα. Αντικατάσταση φίλτρου ψυκτικού υγρού με νέο. Εγκατάσταση φίλτρου αναρρόφησης με γόμωση φίλτρου οξέων. Αντικατάσταση των ρελέ και των θερμικών που απαιτούνται.

Πραγματοποίηση κενού στο ψυκτικό κύκλωμα με αντλία κενού για την αφαίρεση αέρα και υγρασίας, πρεσάρισμα του κυκλώματος με αδρανές αέριο και έλεγχος για απώλειες, πλήρωση του κυκλώματος με ψυκτικό υγρό, δοκιμή λειτουργίας και θέση της μονάδος σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 7.500,00 – Επτά χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 309: Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή ηλεκτρικής ισχύος 75HP αντλίας θερμότητας

Αντικατάσταση σπασμένου συμπιεστή ισχύος 75HP αντλίας θερμότητας ή ψύκτη, ψυκτικού μέσου R22 ή R410 ή R404 ή R407 ή παρόμοιου τύπου.

Αποσύνδεση σπασμένου συμπιεστή από τα κυκλώματα αυτοματισμού και από τη βάση στήριξης από τους χαλκοσωλήνες των γραμμών του ψυκτικού κυκλώματος και εκπομπή του συμπιεστή. Συγκέντρωση του ψυκτικού ρευστού σε φιάλες και απομόνωση του δικτύου. Προμήθεια και τοποθέτηση και στήριξη στη μονάδα νέου συμπιεστή, όμοιου τύπου με τον υπάρχοντα, σύνδεση του με τα ηλεκτρικά και ψυκτικά κυκλώματα. Πλήρωση του κυκλώματος με την απαιτούμενη ποσότητα ψυκτικού υγρού και ψυκτελαίου. Εγκατάσταση φίλτρου αναρρόφησης με γόμωση φίλτρου οξέων. Αντικατάσταση των ρελέ και των θερμικών που απαιτούνται

Πραγματοποίηση κενού στο ψυκτικό κύκλωμα με αντλία κενού για την αφαίρεση αέρα και υγρασίας, πρεσάρισμα του κυκλώματος με αδρανές αέριο και έλεγχος για απώλειες, πλήρωση του κυκλώματος με ψυκτικό υγρό freon, δοκιμή λειτουργίας και θέση της μονάδος σε πλήρη λειτουργία. Η έναρξη λειτουργίας γίνεται έως εξής :

Έλεγχος αυτοματισμών

Έλεγχος ασφαλιστικών διατάξεων

Μέτρηση και έλεγχος πιέσεων λειτουργίας

Λειτουργία του συμπιεστή για 2 ώρες και ακολούθως έλεγχος οξύτητας με δειγματοληψία λαδιών.

Αλλαγή λαδιών και λειτουργία του συμπιεστή για 12 ώρες.

Δειγματοληψία λαδιών και έλεγχος οξύτητας. Στην περίπτωση που οι τιμές δεν είναι ικανοποιητικές επανάληψη του προηγούμενου σταδίου.

Αντικατάσταση φίλτρου ψυκτικού υγρού

Αντικατάσταση φίλτρου αναρρόφησης.

Έλεγχος – μετρήσεις .

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 12.100,00 – Δώδεκα χιλιάδες εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΟ 310: Υπηρεσίες αναπεριέλιξης συμπιεστή 60 έως 70HP υδρόψυκτου ή αερόψυκτου ψυκτικού μηχανήματος

Αναπεριέλιξη συμπιεστή, ηλεκτρικής ισχύος 60 έως 70HP, υδρόψυκτου ή αερόψυκτου ψυκτικού μηχανήματος (Α/Θ ή ψύκτη), με τα απαιτούμενα υλικά (ψυκτικό υγρό, ψυκτικά φίλτρα, σετ παρεμβυσμάτων, ρελέ ισχύος, θερμικό). Εργασία αποξήλωσης του συμπιεστή, μεταφορά του με φορτηγό και τηλεσκοπικό γερανό (σε περίπτωση Α/Θ) στο συνεργείο, πλήρη αποσυναρμολόγηση, πλύσιμο, αναπεριέλιξη κινητήρα, αντικατάσταση βαλβίδων αναρρόφησης και κατάθλιψης, αντικατάσταση παρεμβυσμάτων, επιθεώρηση μηχανικών μερών, επανασυναρμολόγηση, μεταφορά του με φορτηγό και

τηλεσκοπικό γερανοφόρο όχημα στο κτήριο, επανατοποθέτηση του, δημιουργία κενού, ηλεκτρολογική και ψυκτική σύνδεσή του, πλήρωση της εγκατάστασης με ψυκτικό υγρό, εκκίνηση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 12.500,00 – Δώδεκα χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 311: Προμήθεια και αντικατάσταση εναλλάκτη νερού – ψυκτικού υγρού 300-500 KW

Αντικατάσταση σωληνωτού εναλλάκτη 300-500 KW (νερού – ψυκτικού υγρού) ψυκτικού μηχανήματος, θερμοκρασίας λειτουργίας –10 έως +90°C, συμπεριλαμβανομένου της εργασίας αποξήλωσης και απομάκρυνσης του παλαιού, μεταφορά και τοποθέτηση του καινούργιου, ψυκτικές, υδραυλικές και ηλεκτρολογικές συνδέσεις, ψυκτικό υγρό – φίλτρα υγρασίας και ό,τι άλλο απαιτηθεί για την πλήρη και σωστή λειτουργία του συγκροτήματος, καθώς και χρήση μεταφορικών μέσων και τηλεσκοπικού γερανοφόρου οχήματος.

Εκκίνηση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 10.500,00 – Δέκα χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 312: Υπηρεσίες ελέγχου διαρροών φθοριούχων αερίων σε ψυκτικά συγκροτήματα

Έλεγχος διαρροών φθοριούχων αερίων σε μονάδες κλιματισμού αέρα-νερού, νερού-νερού, απευθείας εκτόνωσης, πολυδαιρούμενων (VRV) σύμφωνα με τις οδηγίες των ΕΚ 517/2014 και 2067/2015. Περιλαμβάνεται η έκδοση Δελτίου Ελέγχου Σταθερών Εγκαταστάσεων Κλιματισμού, ψύξης ή Αντλιών Θερμότητας, που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο/ψυκτικό κύκλωμα

Τιμή μονάδας : € 85,00 – Ογδόντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 313: Προμήθεια και αντικατάσταση στοιχείου νερού κεντρικής κλιματιστικής μονάδας ψυκτικής ισχύος έως 5KW

Αντικατάσταση στοιχείου νερού κλιματιστικής μονάδας, ψυκτικής ισχύος έως 5KW, που περιλαμβάνει την απεγκατάσταση του κιβωτίου της κλιματιστικής μονάδας, την αποξήλωση του κατεστραμμένου στοιχείου, εγκατάσταση νέου, με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και επανεγκατάσταση της μονάδας στην ίδια θέση και σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών, λειτουργία του μηχανήματος, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 4.300,00 – Τέσσερις χιλιάδες τριακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 314: Προμήθεια και αντικατάσταση στοιχείου νερού κεντρικής κλιματιστικής μονάδας ψυκτικής ισχύος από 5KW έως 12KW

Αντικατάσταση στοιχείου νερού κλιματιστικής μονάδας, ψυκτικής ισχύος από 5KW έως 12KW, που περιλαμβάνει την απεγκατάσταση του κιβωτίου της κλιματιστικής μονάδας, την αποξήλωση του

κατεστραμμένου στοιχείου, εγκατάσταση νέου, με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και επανεγκατάσταση της μονάδας στην ίδια θέση και σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών, λειτουργία του μηχανήματος, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 550,00 – Πεντακόσια πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 315: Προμήθεια και αντικατάσταση ανεμιστήρα συμπυκνωτή Φ63 αντλίας θερμότητας

Ανεμιστήρας συμπυκνωτή, αντλίας θερμότητας, Φ63, με πλέγμα και φτερό, τριφασικό με εσωτερικό θερμικό, με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του μηχανήματος, καθώς και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 356,00 – Τριακόσια πενήντα έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 316: Υπηρεσίες εκκένωσης από το νερό, επαναπλήρωσης και εξαέρωσης στήλης ή τμήματος δικτύου εγκαταστάσεως κλιματισμού ή θερμάνσεως κτιρίου

Εκκένωση από το νερό, επαναπλήρωση και εξαέρωση στήλης εγκαταστάσεως κλιματισμού ή θερμάνσεως κτιρίου, δηλαδή:

εκκένωση από το νερό των σωληνώσεων των μονάδων fan – coils δαπέδου και οροφής, των κεντρικών κλιματιστικών μονάδων καθώς και των θερμαντικών σωμάτων με φυσική ροή για να εκτελεστούν διάφορες εργασίες επισκευής των στοιχείων της εγκαταστάσεως και αποκαταστάσεως βλαβών και επαναπλήρωση αυτών μετά την ολοκλήρωση των εργασιών επισκευών και αποκατάστασης βλαβών, συμπεριλαμβανομένης και της εργασίας συνεχούς εξαερώσεως μέχρι να αποκατασταθεί η κανονική κυκλοφορία του νερού στα δίκτυα σωληνώσεων στα στοιχεία των τοπικών μονάδων κατά περίπτωση για να παραδοθεί η γενική εγκατάσταση σε κανονική λειτουργία

Μονάδα μέτρησης : Ώρα

Τιμή μονάδας : € 36,00 – Τριάντα έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 317: Προμήθεια και αντικατάσταση ελεγκτή αυτομάτου λειτουργίας (controller) 20 φυσικών σημείων, συγκροτήματος κλιματισμού ενός ή περισσότερων ψυκτικών κυκλωμάτων με συμπιεστές εμβολοφόρους ή scroll

Αντικατάσταση κατεστραμμένου ελεγκτή αυτομάτου λειτουργίας (controller) 20 φυσικών σημείων, συγκροτήματος κλιματισμού ενός ή δυο ψυκτικών κυκλωμάτων με συμπιεστές εμβολοφόρους ή scroll δηλαδή:

- A. διακοπή ηλεκτρικής παροχής μηχανήματος από τον πίνακα τροφοδοσίας αυτού.
- B. Αποτύπωση όλων των ηλεκτρικών συνδέσεων του μηχανήματος επί του ελεγκτή σε προσωρινό σχέδιο.
- Γ. Αποσύνδεση ελεγκτή και επανασύνδεση νέου.
- Δ. Προγραμματισμός νέου ελεγκτή σύμφωνα με τα εγχειρίδια προγραμματισμού χωρίς να απαιτείται η χρήση τοπικού υπολογιστή.
- E. Δοκιμές λειτουργίας οργάνων αυτοματισμού και παράδοση σε κανονική λειτουργία

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 1.600,00 – Χίλια εξακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 318: Υπηρεσίες διερευνητικής εργασίας για την ανεύρεση διαρροής υπαρχόντων ενδοδαπέδιων σωλήνων.

Διερευνητική εργασία για την ανεύρεση διαρροής υπαρχόντων ενδοδαπέδιων σωλήνων, δηλαδή:

οπτικός έλεγχος για την ύπαρξη υγρασίας, σκάψιμο με σκαπτικό ή με χειρονακτικά εργαλεία σε πιθανά σημεία διαρροής για την ανεύρεση των ενδοδαπέδιων σωλήνων κλιματισμού, θερμαντικών σωμάτων ή τοπικών κλιματιστικών μονάδων fcu, που περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες για τον εντοπισμό δικτύων κλιματισμού. Αποκατάσταση οικοδομικών εργασιών.

Μονάδα μέτρησης : Τρέχον μέτρο εκσκαφής

Τιμή μονάδας : € 150,00 – Εκατόν πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 319: Υπηρεσίες αλλαγής θέσεως λειτουργίας (από θέρους σε χειμώνα και αντίστροφα) εγκατάστασης που περιλαμβάνει ψύκτη και λέβητα

Αλλαγή θέσεως λειτουργίας (από θέρους σε χειμώνα και αντίστροφα) εγκατάστασης που περιλαμβάνει ψύκτη και λέβητα, **ανά κτήριο**, δηλαδή: αλλαγή θέσεως λειτουργίας εγκαταστάσεως κλιματισμού (υδροψυκτων ή αερόψυκτων μηχανημάτων κτιρίου) από θέση θέρους σε θέση χειμώνα, δηλαδή γύρισμα των δικτύων νερού σε θέση χειμώνα καθώς και των ηλεκτρικών δικτύων ισχύος και αυτοματισμού, σταδιακή θέση των καυστήρων, λεβήτων, αντλιών κ.λπ σε δοκιμαστική λειτουργία, εξαέρωση της εγκαταστάσεως (σωλήνων κεντρικών μονάδων και μονάδων fan-coils) μέχρι να αποκατασταθεί η κανονική κυκλοφορία του νερού στην εγκατάσταση και στη συνέχεια θέση της εγκαταστάσεως σε κανονική λειτουργία στη θέρμανση. Δεν περιλαμβάνεται εγκατάσταση κλιματισμού με αντλία θερμότητας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο/κτήριο

Τιμή μονάδας : € 110,00 – Εκατόν δέκα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 320: Υπηρεσίες εξαέρωσης τερματικών μονάδων και στηλών

Εξαέρωση (οποτεδήποτε ζητηθεί από τη Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου, σε τοπική ή γενική κλίμακα) των τερματικών μονάδων (θερμαντικά σώματα, fan coils, μονάδες αέρος κ.λπ.) και κεντρικών στηλών κλιματισμού. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται ο έλεγχος και η εργασία από συνεργείο αποτελούμενο από έναν τεχνίτη και έναν βοηθό.

Μονάδα μέτρησης : Ώρα

Τιμή μονάδας : € 36,00 – Τριάντα έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 321: Υπηρεσίες ελέγχου στεγανότητας δικτύου κλιματισμού, ελέγχου ηλεκτροβανών, ελέγχου μάντων κίνησης

Έλεγχος (οποτεδήποτε ζητηθεί από τη Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου, σε τοπική ή γενική κλίμακα) στεγανότητας του δικτύου

κλιματισμού (σωληνώσεις, θερμαντικά σώματα, fan coils κ.λπ.), έλεγχος λειτουργίας πάσης φύσεως ηλεκτροβαννών, έλεγχος ιμάντων κινήσεως των μονάδων αέρος. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται ο έλεγχος και η εργασία από συνεργείο αποτελούμενο από έναν τεχνίτη και έναν βοηθό ειδικότητας ψυκτικού.

Μονάδα μέτρησης : Ώρα

Τιμή μονάδας : € 36,00 – Τριάντα έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 322: Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων δικτύου νερού κλιματισμού

Καθαρισμός πάσης φύσεως φίλτρων δικτύου νερού κλιματισμού (οποτεδήποτε ζητηθεί από τη Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου). Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται ο έλεγχος και η εργασία από συνεργείο αποτελούμενο από έναν τεχνίτη και έναν βοηθό.

Μονάδα μέτρησης : Ώρα

Τιμή μονάδας : € 36,00 – Τριάντα έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 323: Υπηρεσίες ελέγχου και επανεκκίνησης ψυκτών και αντλιών θερμότητας

Έλεγχος και επανεκκίνηση ψυκτικών συγκροτημάτων, αντλιών θερμότητας, και γενικώς πάσης φύσεως κεντρικών μονάδων κλιματισμού. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται ο έλεγχος και η αποκατάσταση των πιθανών μικροανωμαλιών στη λειτουργία των μονάδων (έλεγχος ψυκτικών κυκλωμάτων για διαρροές, λειτουργία συμπιεστών, έλεγχος ανεμιστήρων συμπυκνωτών, έλεγχος πιέσεων ψυκτικού κυκλώματος, έλεγχος αντλίας ψυχρού νερού, ρυθμίσεις οργάνων, αμπερομέτρηση, καθαρισμός ηλεκτρικού πίνακα, σφίξιμο ακροδεκτών, έλεγχος αυτοματισμών κλπ) από συνεργείο αποτελούμενο από, τουλάχιστον, έναν τεχνίτη και έναν βοηθό ειδικότητας ψυκτικού. Η επί τόπου προσέλευση του συνεργείου θα γίνεται το αργότερο εντός δύο ωρών από την κλήση του από την Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου (ΔΣΕ).

Μονάδα μέτρησης : Ώρα

Τιμή μονάδας : € 36,00 – Τριάντα έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 324: Υπηρεσίες ελέγχου και επανεκκίνησης λεβήτων – καυστήρων κλπ

Έλεγχος λειτουργίας και επανεκκίνηση κεντρικών συστημάτων θέρμανσης. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται ο έλεγχος και η αποκατάσταση των τυχόν μικροανωμαλιών στη λειτουργία των λεβήτων – καυστήρων και πάσης φύσεως μονάδων κεντρικής θέρμανσης (έλεγχος νερού εγκατάστασης, βαλβίδας πλήρωσης, πίεσης δοχείου διαστολής, αυτοματισμών, δικτύου φυσικού αερίου κλπ) από συνεργείο αποτελούμενο από, τουλάχιστον, έναν τεχνίτη και έναν βοηθό ειδικότητας ψυκτικού ή θερμοϋδραυλικού. Η επί τόπου προσέλευση του συνεργείου θα γίνεται το αργότερο εντός δύο ωρών από την κλήση του από τη Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου(ΔΣΕ).

Μονάδα μέτρησης : Ώρα

Τιμή μονάδας : € 36,00 – Τριάντα έξι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 325: Υπηρεσίες ελέγχου δοχείων διαστολής και συμπληρώματος με άζωτο

Έλεγχος πίεσης αέρα δοχείου διαστολής και συμπλήρωμα με άζωτο σε περίπτωση που αυτή είναι χαμηλότερη από 1,5bar χωρίς την παρουσία νερού στο δοχείο. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η εκκένωση από νερό του δοχείου διαστολής και η επαναπλήρωση του και η ποσότητα του αζώτου που θα χρειαστεί.

Μονάδα μέτρησης : Τεμ.

Τιμή μονάδας : € 50,00 – Πενήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 326: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη περιβάλλοντος για έλεγχο λέβητα ή ψύκτη.

Εγκατάσταση θερμοστάτη εξωτερικής τοποθέτησης IP65. Οι θερμοστάτες θα είναι ψύξης ή θέρμανσης και σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος, θα έχουν τη δυνατότητα να σταματούν τη λειτουργία των εγκαταστάσεων όταν το αισθητήριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος καταγράψει θερμοκρασία ίση με αυτή που θα καθοριστεί από τη Δ/ση Συντήρησης. Οι επαφές τους θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 A σε τάση λειτουργίας 240Vac και το εύρος ρύθμισης λειτουργίας τους να είναι κατ' ελάχιστον 15°C-35°C. Περιλαμβάνεται η σύνδεση – ρύθμιση του υφιστάμενου αυτοματισμού εκκίνησης – στάσης των μηχανημάτων κλιματισμού.

Μονάδα μέτρησης : Τεμ.

Τιμή μονάδας : € 85,00 – Ογδόντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 327: Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη περιβάλλοντος για έλεγχο αντλίας θερμότητας.

Εγκατάσταση θερμοστάτη εξωτερικής τοποθέτησης IP65. Οι θερμοστάτες θα είναι ψύξης - θέρμανσης και σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος, θα έχουν τη δυνατότητα να σταματούν τη λειτουργία των εγκαταστάσεων όταν το αισθητήριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος καταγράψει θερμοκρασία ίση με αυτή που θα καθοριστεί από τη Δ/ση Συντήρησης. Οι επαφές τους θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 A σε τάση λειτουργίας 240Vac και το εύρος ρύθμισης λειτουργίας τους να είναι κατ' ελάχιστον 15°C-35°C. Περιλαμβάνεται η σύνδεση – ρύθμιση του υφιστάμενου αυτοματισμού εκκίνησης – στάσης των μηχανημάτων κλιματισμού.

Μονάδα μέτρησης : Τεμ.

Τιμή μονάδας : € 95,00 – Εενήντα πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 328: Προμήθεια και αντικατάσταση καλωδίου τύπου A05VV (NYM) 3x1,5 mm²

Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) 3x1,5mm² για σύνδεση των εξωτερικών θερμοστατών ελέγχου των μηχανημάτων κλιματισμού με τον αυτοματισμό εκκίνησης – στάσης αυτών.

Μονάδα μέτρησης : MM

Τιμή μονάδας : € 4,20 – Τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά

ΑΡΘΡΟ 329: Προμήθεια και αντικατάσταση σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών πλαστικού, βαρέως τύπου, ευθύς Φ20 mm

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, βαρέως τύπου, ευθύς Φ20mm για την όδευση της καλωδίωσης των θερμοστατών. Περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, αλλαγής κατεύθυνσης κλπ.

Μονάδα μέτρησης : MM

Τιμή μονάδας : € 3,70 – Τρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 330: Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου αδρανείας 500 LT

Δοχείο αδρανείας 500lt, χαλύβδινο με μόνωση ορυκτοβάμβακα 120mm, με χαλυβδοελασμάτινα καλύμματα, κατάλληλο για αποταμίευση ενέργειας από πολλαπλές πηγές, χωρητικότητας 500 λίτρων, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Στην εργασία περιλαμβάνονται και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 3.700,00 – Τρεις χιλιάδες επτακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 331: Υπηρεσίες ελέγχου και έκδοσης πιστοποιητικού επανελέγχου εγκατάστασης φυσικού αερίου

Έλεγχος όλων των εγκαταστάσεων φυσικού αερίου εντός της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου και του συγκροτήματος Πατησίων και έκδοση πιστοποιητικού επανελέγχου σύμφωνα με τα άρθρα 12.3.6, 12.4.2, 12.4.3 και 12.4.4 του Τεχνικού Κανονισμού «Εσωτερικών Εγκαταστάσεων Φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 500 mbar» (ΦΕΚ 976/2012).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 8.000,00 – Οκτώ χιλιάδες ευρώ

ΑΡΘΡΟ 332: Προμήθεια και αντικατάσταση συλλέκτη δικτύου σωληνώσεων 10 in

Αντικατάσταση συλλέκτη δικτύου σωληνώσεων θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 10 in, όπου περιλαμβάνονται: αποξήλωση παλαιού, τοποθέτηση νέου χαλυβδοσωλήνα μαύρου διαμέτρου 10 in και πάχους 9,27 mm χωρίς ραφή κατά EN10204 3.1, όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στήριξης (δημιουργία νέα στήριξης όπως προβλέπεται από κανονισμούς), συγκόλλησης κλπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, βαφής (μίνιο και χρώμα), στήριξης όπως και πάσης φύσεως οικοδομική εργασία αποκατάστασης (σκάψιμο, σοβάτισμα, αποκομιδή απορριμμάτων, κ.λπ.). Για την δημιουργία εισόδων και εξόδων του συλλέκτη θα χρησιμοποιηθούν άλλα άρθρα όπως πχ. το άρθρο 96.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 500,00 – Πεντακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 333: Προμήθεια και αντικατάσταση συλλέκτη δικτύου σωληνώσεων 12 in

Αντικατάσταση συλλέκτη δικτύου σωληνώσεων θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 12 in, όπου περιλαμβάνονται: αποξήλωση παλαιού, τοποθέτηση νέου χαλυβδοσωλήνα μαύρου διαμέτρου 12 in και πάχους 9,53 mm χωρίς ραφή κατά EN10204 3.1, όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στήριξης (δημιουργία νέα στήριξης όπως προβλέπεται από κανονισμούς), συγκόλλησης κλπ. και η εργασία πλήρους

εγκατάστασης, βαφής (μίνιο και χρώμα), στήριξης όπως και πάσης φύσεως οικοδομική εργασία αποκατάστασης (σκάψιμο, σοβάτισμα, αποκομιδή απορριμμάτων, κ.λπ.). Για την δημιουργία εισόδων και εξόδων του συλλέκτη θα χρησιμοποιηθούν άλλα άρθρα όπως πχ. το άρθρο 96.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους (m)

Τιμή μονάδας : € 600,00 – Εξακόσια ευρώ

ΑΡΘΡΟ 334: Προμήθεια και αντικατάσταση πύργου ψύξης πολυεστερικού ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας μεγαλύτερης από 360.000 KCal/h

Πύργος ψύξης νερού, ψυκτικής ισχύος μεγαλύτερης από 360.000 kcal/h, πλήρης, με τα εξαρτήματά του, και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή πύργος ψύξης, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Ο πύργος ψύξης, η κύρια δομή του θα αποτελείται από Πολυεστέρα Ενισχυμένο με Γυαλί (Glass Reinforced Polyester). Στην εργασία περιλαμβάνονται και η αποξήλωση και απομάκρυνση του παλαιού πύργου ψύξης καθώς και τυχόν τροποποιήσεις σωληνώσεων και καλωδιώσεων για προσαρμογή του νέου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχιο

Τιμή μονάδας : € 20.000,00 – Είκοσι χιλιάδες ευρώ

ΑΡΘΡΟ 335: Υπηρεσίες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς πάσης φύσεως αχρήστων με οποιονδήποτε τρόπο εντός χώρων του ΕΜΠ

Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά, πάσης φύσεως εκσκαφών, εκβραχισμών, καθαιρέσεων, αποξηλώσεων και κατεδαφίσεων και πάσης φύσεως αχρήστων, με οποιοδήποτε τρόπο κι αν εκτελείται η εργασία αυτή, ήτοι: φορτοεκφόρτωση και μεταφορά με τα χέρια ή μεταφορά με μονότροχο ή δίτροχο σε προσωρινές θέσεις απόθεσης- σε θέσεις εξυπηρέτησης του εργοταξίου, σε θέσεις προς φόρτωση, στον κάδο αποκομιδής, προς απομάκρυνση από το ΕΜΠ. Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά με τα χέρια ή επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων από οποιαδήποτε θέση, σε θέση φόρτωσης, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά από οποιαδήποτε θέση φόρτωσης πάσης φύσεως υλικών επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή με τα χέρια και απόρριψη στον κάδο αποκομιδής, καθώς και κάθε διακίνηση αχρήστων είτε χειρωνακτική είτε με πάσης φύσεως μηχανικά μέσα σε θέσεις φορτώσεως, που θα επιτρέψει η Υπηρεσία, προς απομάκρυνση με αυτοκίνητο εκτός του χώρου του ΕΜΠ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η ενοίκιαση, εγκατάσταση και αποκομιδή του κάδου συγκομιδής οικοδομικών υλικών και κάθε συναφής εργασία μη σαφώς προδιαγεγραμμένη, αλλά απαραίτητη για την ολοκλήρωση της εργασίας, αποκλεισμένης της ιδιαιτέρας προς τούτο αποζημιώσεως του αναδόχου. Ήτοι η τιμή περιλαμβάνει πάσης φύσεως και είδους φορτοεκφόρτωση και μεταφορά κάθε είδους αχρήστων προϊόντων, με όποιον τρόπο και να εκτελείται αυτή καθώς και την ενοίκιαση και εγκατάσταση και αποκομιδή του κάδου αποκομιδής αχρήστων. Σημειώνεται ότι δεν περιλαμβάνεται μόνο και αποκλειστικά η μεταφορά με αυτοκίνητο εκτός της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου. Η τιμή καταβάλλεται για κάθε m³ αχρήστων.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικό μέτρο

Τιμή μονάδας : € 42,65 – Σαράντα δύο ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

ΑΡΘΡΟ 336: Υπηρεσίες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς πάσης φύσεως ακρήστων εκτός χώρου του ΕΜΠ

Φορτοεκφόρτωση πάσης φύσεως εκσκαφών, εκβραχισμών, καθαιρέσεων, αποξηλώσεων και κατεδαφίσεων, με οποιοδήποτε τρόπο κι αν εκτελείται η εργασία αυτή και πάσης φύσεως ακρήστων. Μεταφορά με αυτοκίνητο εκτός του χώρου του ΕΜΠ, καθώς και αποζημίωση καθυστέρησης αυτοκινήτου για την φορτοεκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε συναφής επέμβαση μη σαφώς προδιαγεγραμμένη, αλλά απαραίτητη για την ολοκλήρωση της εργασίας, αποκλειομένης της ιδιαίτερας προς τούτο αποζημιώσεως του αναδόχου. Η τιμή καταβάλεται για κάθε m³ ακρήστων.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικό μέτρο

Τιμή μονάδας : € 15,75 – Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Πίνακας Συμμόρφωσης

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ*
1	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης κατακόρυφου τμήματος, διαμέτρου από 1/2 έως 1in	ΝΑΙ		
2	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης κατακόρυφου τμήματος, διαμέτρου από 1 & 1/4 έως 2 in	ΝΑΙ		
3	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης κατακόρυφου τμήματος, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3 in	ΝΑΙ		
4	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή 1/2 in	ΝΑΙ		
5	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή 3/4 in	ΝΑΙ		
6	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή 1 in	ΝΑΙ		
7	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή 1&1/4 in	ΝΑΙ		
8	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή 1&1/2 in	ΝΑΙ		
9	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1/2 in	ΝΑΙ		
10	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 3/4 in	ΝΑΙ		
11	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1 in	ΝΑΙ		
12	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1&1/4 in	ΝΑΙ		
13	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1&1/2 in	ΝΑΙ		
14	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 2 in	ΝΑΙ		
15	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 60,3x3,2 mm	ΝΑΙ		
16	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 70,0x3,2 mm	ΝΑΙ		

17	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 76,1x4,0 mm	NAI		
18	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 88,9x4,5 mm	NAI		
19	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 108,0x4,5 mm	NAI		
20	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα βαρέως τύπου, εξωτερικής διαμέτρου από 10mm έως 18mm	NAI		
21	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα βαρέως τύπου, εξωτερικής διαμέτρου από 22mm έως 35mm	NAI		
22	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 42mm, πάχους τοιχώματος από 1,2mm	NAI		
23	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 54mm, πάχους τοιχώματος από 1,2mm	NAI		
24	Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό διαμέτρου 16mm	NAI		
25	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1/2 in	NAI		
26	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 3/4 in	NAI		
27	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1in	NAI		
28	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/4 in	NAI		
29	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/2 in	NAI		
30	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 2 in	NAI		
31	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 2&1/2 in	NAI		
32	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 3 in	NAI		
33	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 4 in	NAI		
34	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1/2 in	NAI		
35	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3/4 in	NAI		

36	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1in	NAI		
37	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/4 in	NAI		
38	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/2 in	NAI		
39	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2 in	NAI		
40	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2&1/2 in	NAI		
41	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3 in	NAI		
42	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 4 in	NAI		
43	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1/2 in	NAI		
44	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in	NAI		
45	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1in	NAI		
46	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/4 in	NAI		
47	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/2 in	NAI		
48	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in	NAI		
49	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2&1/2 in	NAI		
50	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in	NAI		
51	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in	NAI		
52	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1/2 in	NAI		
53	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in	NAI		
54	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλη χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1in	NAI		

55	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/4 in	NAI		
56	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/2 in	NAI		
57	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in	NAI		
58	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2&1/2 in	NAI		
59	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in	NAI		
60	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in	NAI		
61	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1/2 in	NAI		
62	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in	NAI		
63	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1in	NAI		
64	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/4 in	NAI		
65	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/2 in	NAI		
66	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in	NAI		
67	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2&1/2 in	NAI		
68	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in	NAI		
69	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in	NAI		
70	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1/2 in	NAI		
71	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3/4 in	NAI		
72	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1in	NAI		
73	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/4 in	NAI		

74	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/2 in	NAI		
75	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2 in	NAI		
76	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2&1/2 in	NAI		
77	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3 in	NAI		
78	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 4 in	NAI		
79	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in	NAI		
80	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1in	NAI		
81	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/4 in	NAI		
82	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/2 in	NAI		
83	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in	NAI		
84	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2&1/2 in	NAI		
85	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in	NAI		
86	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in	NAI		
87	Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 3/4 in	NAI		
88	Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 1 in	NAI		
89	Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 1&1/4 in	NAI		
90	Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 1&1/2 in	NAI		
91	Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 2 in	NAI		
92	Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους φλαντζών διαμέτρου 80mm	NAI		

93	Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους φλαντζών διαμέτρου 100mm	NAI		
94	Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους φλαντζών διαμέτρου 150mm	NAI		
95	Υπηρεσίες διαμόρφωσης-επέκτασης σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου έως 4in	NAI		
96	Υπηρεσίες διαμόρφωσης-επέκτασης σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου από 5 - 12 in	NAI		
97	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου ½ in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	NAI		
98	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 3/4 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	NAI		
99	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 1 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	NAI		
100	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 1&1/2 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	NAI		
101	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 2 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	NAI		
102	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 2&1/2 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	NAI		
103	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 3 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	NAI		
104	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 4 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	NAI		
105	Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 80mm	NAI		
106	Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 100mm	NAI		
107	Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 150mm	NAI		
108	Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 200mm	NAI		
109	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας ορειχάλκινης διαμέτρου 1in	NAI		
110	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας ορειχάλκινης διαμέτρου 2 in	NAI		
111	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας ορειχάλκινης διαμέτρου 3 in	NAI		
112	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας αντεπιστροφής 2 in	NAI		

113	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας αντεπιστροφής 2&1/2 in	NAI		
114	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας αντεπιστροφής Φ100	NAI		
115	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας εξαερισμού 1/2 in	NAI		
116	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρομηχανικού κινητήρα τρίοδης βάνας από 1 έως 2&1/2 in	NAI		
117	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρομηχανικού κινητήρα τρίοδης βάνας από 3 έως 4 in	NAI		
118	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 1 in	NAI		
119	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 1&1/4 in	NAI		
120	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 1&1/2 in	NAI		
121	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 2 in	NAI		
122	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 2&1/2 in	NAI		
123	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 3 in	NAI		
124	Προμήθεια και αντικατάσταση τετράοδης βαλβίδας έως 1&1/4 in	NAI		
125	Προμήθεια και αντικατάσταση τετράοδης βαλβίδας 1&1/3 - 1&1/8 in	NAI		
126	Προμήθεια και αντικατάσταση τετράοδης βαλβίδας 1&5/8 - 1&3/8 in	NAI		
127	Προμήθεια και αντικατάσταση διακόπτη ροής 1 in	NAI		
128	Προμήθεια και αντικατάσταση μανομέτρου	NAI		
129	Προμήθεια και αντικατάσταση υδροστάτη	NAI		
130	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομέτρου εμβαπτίσεως	NAI		
131	Προμήθεια και αντικατάσταση αισθητηρίου θερμοκρασίας νερού εμβαπτιζόμενου, συνεργαζόμενο με θερμίστορ	NAI		
132	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικής μόνωσης αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου	NAI		
133	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικής μόνωσης αεραγωγών και σωληνώσεων με επικάλυψη κάμποτ	NAI		
134	Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης σωλήνων 1 – 1&1/4 in	NAI		

135	Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης σωλήνων 1&1/2 - 2 in	NAI		
136	Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης σωλήνων 2& ½ - 4 in	NAI		
137	Προμήθεια και αντικατάσταση αισθητηρίου θερμοκρασίας αεραγωγού	NAI		
138	Προμήθεια και αντικατάσταση διαφορικού πρεσοστάτη DPS	NAI		
139	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη λειτουργίας ή ασφαλείας, επαφής ή εμβαπτιζόμενου, για τη λειτουργία καυστήρα ή κυκλοφορητή θέρμανσης, με δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ενεργοποίησης από 20-100°C	NAI		
140	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη αντιπαγετικής προστασίας ρυθμιζόμενου για έλεγχο A/Θ	NAI		
141	Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα διαφράγματος ΚΚΜ ροπής 10 Nm	NAI		
142	Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα διαφράγματος ΚΚΜ ροπής 15 Nm	NAI		
143	Υπερσειεξασάκτηση ψυκτικού υγρού ψυκτικού κυκλώματος από 20 – 80 KG	NAI		
144	Προμήθεια και αντικατάσταση στόμιου κλιματισμού προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με φίλτρο διαστάσεων 400X400 mm	NAI		
145	Προμήθεια και αντικατάσταση στόμιου κλιματισμού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαστάσεων 400X400mm με διάφραγμα 4 κατευθύνσεων	NAI		
146	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας ελέγχου αέρα κυκλικής διατομής Φ250	NAI		
147	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογώνιας ή κυκλικής διατομής	NAI		
148	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 100 mm	NAI		
149	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 140 mm	NAI		
150	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 150 mm	NAI		
151	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 180 mm	NAI		
152	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 200 mm	NAI		
153	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού εύκαμπτου, πλαστικού, με ενισχυτικό σπιδράλ διαμέτρου 200mm	NAI		

154	Υπηρεσίες σύνδεσης νέου δικτύου αεραγωγών με την υπάρχουσα εγκατάσταση	NAI		
155	Προμήθεια και αντικατάσταση απόλυτου φίλτρου διαστάσεων 610X610mm	NAI		
156	Προμήθεια και αντικατάσταση σακόφιλτρου ΚΚΜ διαστάσεων 592X592mm	NAI		
157	Προμήθεια και αντικατάσταση σακόφιλτρου ΚΚΜ διαστάσεων 287X592mm	NAI		
158	Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού φίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592X592X48mm	NAI		
159	Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού φίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592X287X48mm	NAI		
160	Προμήθεια και αντικατάσταση προφίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592X592X48mm	NAI		
161	Προμήθεια και αντικατάσταση προφίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592X287X48mm	NAI		
162	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας για την προστασία, τον έλεγχο και την απομόνωση ηλεκτρικών κυκλωμάτων, μονοπολικής εντάσεως 16 A, ενδεικτικού τύπου Hager	NAI		
163	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας για την προστασία, τον έλεγχο και την απομόνωση ηλεκτρικών κυκλωμάτων, μονοπολικής εντάσεως 25 A, ενδεικτικού τύπου Hager	NAI		
164	Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ 10A, 230V	NAI		
165	Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ ισχύος τριφασικού 25A	NAI		
166	Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ ισχύος τριφασικού 40 A	NAI		
167	Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ ισχύος τριφασικού 63 A	NAI		
168	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως από 2 έως 6A	NAI		
169	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως από 6 έως 12 A	NAI		
170	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως από 12 έως 18 A	NAI		
171	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως από 19 έως 45 A	NAI		
172	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως από 55 έως 70 A	NAI		
173	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 4 έως 6,3 A	NAI		

174	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 6,3 έως 10 A	NAI		
175	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 10 έως 16 A	NAI		
176	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 16 έως 20 A	NAI		
177	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικών διακοπών προστασίας κινητήρα 20 έως 25 A και 25 έως 32 A	NAI		
178	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη τριπολικού ισχύος, 63-100A	NAI		
179	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη τριπολικού ισχύος, 80-125A	NAI		
180	Υπηρεσίες διερευνητικής εργασίας ανεύρεσης εντοπισμού βραχυκυκλώματος σε ηλεκτρικές γραμμές ισχύος ή αυτοματισμού	NAI		
181	Προμήθεια και αντικατάσταση χρονοδιακόπτη εβδομαδιαίου ψηφιακού	NAI		
182	Προμήθεια και αντικατάσταση τριφασικού επιτηρητή τάσης σε ψυκτικά μηχανήματα κλιματισμού	NAI		
183	Προμήθεια και αντικατάσταση αντικατάσταση χρονικού διάταξης Υ/Δ	NAI		
184	Προμήθεια και αντικατάσταση ανόδου 1in	NAI		
185	Προμήθεια και αντικατάσταση ανόδου που χρησιμοποιεί την μέθοδο παραγωγής και επιβολής ηλεκτρικής τάσεως, μέσω θυσιαζομένης ανόδου μαγνησίου για καυστήρα έως 350.000 kcal	NAI		
186	Προμήθεια και αντικατάσταση ανόδου που χρησιμοποιεί την μέθοδο παραγωγής και επιβολής ηλεκτρικής τάσεως, μέσω θυσιαζομένης ανόδου μαγνησίου για καυστήρα έως 600.000 kcal	NAI		
187	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αντλίας τύπου δαπέδου ή In line παροχής έως 60 m ³ /h	NAI		
188	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου πλήρωσης 1/2 in	NAI		
189	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου ασφαλιστικού 1 in	NAI		
190	Προμήθεια και αντικατάσταση μπρούτζινου ή ανοξείδωτου πληρωτήρα στάθμης (φλοτέρ), ¾ έως 1in, με χάλκινη φούσκα, σε πύργο ψύξης υδρόψυκτου ψυκτικού μηχανήματος	NAI		
191	Προμήθεια και αντικατάσταση φλοτεροδιακόπτη 3/4 in	NAI		
192	Υπηρεσίες αποκατάστασης διαρροής από λέβητα	NAI		

193	Υπηρεσίες συντήρησης, καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας από 3 έως 6 RT	NAI		
194	Υπηρεσίες συντήρησης, καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας από 6,1 έως 20 RT	NAI		
195	Υπηρεσίες συντήρησης, καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας από 21 έως 60 RT	NAI		
196	Υπηρεσίες συντήρησης, καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας από 61 έως 100 RT	NAI		
197	Υπηρεσίες συντήρησης, καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας από 101 έως 160 RT	NAI		
198	Υπηρεσίες συντήρησης – εκκίνησης κεντρικής κλιματιστικής μονάδας έως 5.000 m ³ /h	NAI		
199	Υπηρεσίες συντήρησης – εκκίνησης ΚΚΜ από 5.100 έως 15.000 m ³ /h	NAI		
200	Υπηρεσίες συντήρησης – εκκίνησης ΚΚΜ από 15.100 έως 25.000 m ³ /h	NAI		
201	Υπηρεσίες συντήρησης πύργου ψύξεως από 100 RT έως 160 RT	NAI		
202	Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων κεντρικής κλιματιστικής μονάδας έως 5.000 m ³ /h	NAI		
203	Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων ΚΚΜ από 5.100 έως 15.000 m ³ /h	NAI		
204	Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων ΚΚΜ από 15.100 έως 25.000 m ³ /h	NAI		
205	Υπηρεσίες συντήρησης υδρόψυκτου ψύκτη ψυκτικής ισχύος από 80 έως 110 RT	NAI		
206	Υπηρεσίες συντήρησης αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας απ' ευθείας εκτόνωσης, ψυκτικής ισχύος από 6 έως 20 RT.	NAI		
207	Υπηρεσίες εκκίνησης, χημικού καθαρισμού, εξωτερικής μονάδας VRV έως 12HP	NAI		
208	Υπηρεσίες εκκίνησης, χημικού καθαρισμού, εσωτερικής μονάδας VRV τύπου κασέτας ή καναλάτη	NAI		
209	Προμήθεια και αντικατάσταση ενσύρματου αισθητηρίου θερμοκρασίας χώρου-ηλεκτρονικού χειριστηρίου- ηλεκτρονικού θερμοστάτη εσωτερικής μονάδας VRV	NAI		
210	Υπηρεσίες αποκατάστασης διαρροής ψυκτικού συγκροτήματος	NAI		
211	Υπηρεσίες καθαρισμού και συντήρησης λέβητα φυσικού αερίου θερμαντικής ισχύος έως 315.000 kcal/h	NAI		
212	Υπηρεσίες καθαρισμού και συντήρησης λέβητα φυσικού αερίου θερμαντικής ισχύος από 320.000 kcal/h έως 500.000 kcal/h	NAI		

213	Υπηρεσίες καθαρισμού και συντήρησης λέβητα φυσικού αερίου θερμαντικής ισχύος από 510.000 kcal/h έως 1.350.000 kcal/h	NAI		
214	Υπηρεσίες χτισίματος πόρτας λέβητα έως 500.000 kcal/h	NAI		
215	Υπηρεσίες χτισίματος πόρτας λέβητα από 500.001 kcal/h έως 1.300.000 kcal/h	NAI		
216	Προμήθεια και αντικατάσταση εύκαμπτου σωλήνα (brasman) σύνδεσης FANCOIL ¾ in	NAI		
217	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής ψυκτελαίου σε συμπιεστή έως 25 Ψ.Τ.	NAI		
218	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής ψυκτελαίου σε συμπιεστή από 26 έως 50 Ψ.Τ.	NAI		
219	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής ψυκτελαίου σε συμπιεστή από 51 έως 75 Ψ.Τ.	NAI		
220	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτι-κού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής ψυκτελαίου σε συμπιεστή από 76 έως 120 Ψ.Τ.	NAI		
221	Προμήθεια και αντικατάσταση εδράνων περιστροφής (2 τεμ.) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κεντρικών κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως, παροχής έως 8000m ³ /h	NAI		
222	Προμήθεια και αντικατάσταση εδράνων περιστροφής (2 τεμ.) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κεντρικών κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως, παροχής από 8001 έως 15000m ³ /h	NAI		
223	Υπηρεσίες συντήρησης φυγοκεντρικού ανεμιστήρα οποιασδήποτε ισχύος, τοποθετημένου σε δίκτυο κλιματισμού	NAI		
224	Προμήθεια και αντικατάσταση ανεμιστήρα φυγοκεντρικού, διαμέτρου πτερ. 410mm, παροχής έως 10.000 m ³ /h	NAI		
225	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου ψυκτικού κυκλώματος	NAI		
226	Προμήθεια και αντικατάσταση (κολλητού) μεταλλικού φίλτρου, έως Φ1/2in ψυκτικού υγρού	NAI		
227	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτικού υγρού FREON	NAI		
228	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτικού υγρού 410	NAI		
229	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτικού υγρού 404 - 407	NAI		
230	Υπηρεσίες αναπεριέλιξης κινητήρα έως 5 HP	NAI		

231	Υπηρεσίες αναπεριέλιξης κινητήρα από 5HP έως 10 HP	NAI		
232	Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού στυπιοθλίπτη αντλίας – ηλεκτροκινητήρα, ισχύος έως 5 HP	NAI		
233	Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού στυπιοθλίπτη αντλίας – ηλεκτροκινητήρα, ισχύος από 5 έως 10 HP	NAI		
234	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοεκτονωτικής βαλβίδας ½ in	NAI		
235	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοεκτονωτικής βαλβίδας 1&1/8in (60-100 KW)	NAI		
236	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοεκτονωτικής βαλβίδας 1&5/8in (100-150 KW)	NAI		
237	Υπηρεσίες επισκευής στοιχείου μονάδας fan coil	NAI		
238	Προμήθεια και αντικατάσταση σαλαμάστρας αντλίας	NAI		
239	Προμήθεια και αντικατάσταση πρεσοστάτη συμπιεστή	NAI		
240	Προμήθεια και αντικατάσταση ιμάντα κλιματιστικών μονάδων	NAI		
241	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρονικού θερμοστάτη	NAI		
242	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού προστασίας συμπιεστή	NAI		
243	Προμήθεια και αντικατάσταση αντίστασης κάρτερ ημίκλειστων συμπιεστών	NAI		
244	Προμήθεια και αντικατάσταση τζαμιού φλόγας λέβητα	NAI		
245	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρονικού καυστήρα αερίου μεσαίας και μεγάλης ισχύος	NAI		
246	Προμήθεια και αντικατάσταση ελεγκτή συστήματος φλόγας	NAI		
247	Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα διαφράγματος ντάμπερ καυστήρα	NAI		
248	Προμήθεια και αντικατάσταση πηνίου ηλεκτροβάννας φυσικού αερίου	NAI		
249	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αερίου DN 65	NAI		
250	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας ασφαλείας (ακαριαίας διακοπής) διαμέτρου DN50	NAI		
251	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστή-μειωτή πίεσης διαμέτρου DN50	NAI		
252	Προμήθεια και αντικατάσταση ανακουφιστικής βαλβίδας 1in	NAI		

253	Προμήθεια και αντικατάσταση αντικραδασμικού συνδέσμου διαμέτρου DN65	NAI		
254	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου αερίου διαμέτρου 2in	NAI		
255	Προμήθεια και αντικατάσταση μανομέτρου φυσικού αερίου Φ63	NAI		
256	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου ελεγκτή στεγανότητας VPS καυστήρα φυσικού αερίου	NAI		
257	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας σεισμικής προστασίας διαμέτρου 1&1/4in	NAI		
258	Προμήθεια και αντικατάσταση ελατηρίων στροβιλισμού καυσαερίων σε λέβητα ισχύος μέχρι 500.000 Kcal/h	NAI		
259	Προμήθεια και αντικατάσταση ελατηρίων στροβιλισμού καυσαερίων σε λέβητα ισχύος από 500.001 Kcal/h μέχρι 1.300.000 Kcal/h	NAI		
260	Προμήθεια και αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λέβητα ισχύος μέχρι 500.000 Kcal/h	NAI		
261	Προμήθεια και αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λέβητα ισχύος από 500.001 kcal/h έως 1.000.000 Kcal/h	NAI		
262	Υπηρεσίες συντήρησης, ελέγχου και αποκατάστασης της λειτουργίας τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα – στοιχείου (fan coil), τύπου δαπέδου ή οροφής, παροχής 200 CFM - 800 CFM	NAI		
263	Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικών καλύπτρων στομίων – περσίδων	NAI		
264	Προμήθεια και αντικατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 300 CFM	NAI		
265	Προμήθεια και αντικατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 400 CFM	NAI		
266	Προμήθεια και αντικατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 600 CFM	NAI		
267	Προμήθεια και αντικατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 800 CFM	NAI		
268	Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα - ανεμιστήρα τοπικών κλιματιστικών συσκευών ανεμιστήρα στοιχείου (fan coils)	NAI		
269	Προμήθεια και αντικατάσταση πυκνωτή τοπικών κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου ή τύπου ανεμιστήρα – στοιχείου	NAI		
270	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου οιαδήποτε μεγέθους διαιρούμενων κλιματιστικών μονάδων (split units)	NAI		
271	Προμήθεια και συμπλήρωση με ψυκτικό υγρό των διαιρούμενων κλιματιστικών μονάδων	NAI		

272	Υπηρεσίες γενικής συντήρησης - χημικού καθαρισμού στοιχείου τοπικών κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου	NAI		
273	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου (fan coil), παροχής μέχρι 400 CFM, διαστάσεων 735x220 χιλ. περίπου	NAI		
274	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου (fan coil), παροχής 600 CFM, διαστάσεων 1010x220 χιλ. περίπου	NAI		
275	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου (fan coil), παροχής 800 CFM, διαστάσεων 1200x220 χιλ. περίπου	NAI		
276	Προμήθεια και αντικατάσταση χειριστηρίου τοπικής κλιματιστικής μονάδας fan coil	NAI		
277	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 0,5 – 2,5 m ³ /h	NAI		
278	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 2,6 - 4,00 m ³ /h	NAI		
279	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 4,1 - 6 m ³ /h	NAI		
280	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 6,1 - 9 m ³ /h	NAI		
281	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 9,1 -12 m ³ /h	NAI		
282	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 12,1 -16 m ³ /h	NAI		
283	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 25,0 - 30 m ³ /h	NAI		
284	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, θερμοκρασίας υγρού από - 10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως, παροχής από 4,00 έως 9,00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	NAI		
285	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, θερμοκρασίας υγρού από - 10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως, παροχής από 9,10 έως 16,00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	NAI		
286	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, θερμοκρασίας υγρού από - 10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως, παροχής από 16,10 έως 20,00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	NAI		
287	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, θερμοκρασίας υγρού από - 10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar υψηλής πίεσεως, παροχής από 20,10 έως 40,00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	NAI		
288	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, θερμοκρασίας υγρού από - 10 έως +120 °C πίεση λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως, παροχής	NAI		

	από 40,10 έως 60,00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους			
289	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, INVERTER, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πιέσεως, παροχής από 10 έως 40 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	NAI		
290	Υπηρεσίες αποξήλωσης θερμαντικού σώματος οποιουδήποτε τύπου	NAI		
291	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμαντικών σωμάτων, χαλύβδινων, τρίστηλων, αξονικού ύψους 905 mm	NAI		
292	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμαντικών σωμάτων, χαλύβδινων, τρίστηλων, αξονικού ύψους 505 mm	NAI		
293	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμαντικών σωμάτων, χαλύβδινων, τρίστηλων, αξονικού ύψους 355 mm	NAI		
294	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, διαμέτρου 1/2 in, ορειχάλκινη	NAI		
295	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστατικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, διαμέτρου 1/2 in	NAI		
296	Προμήθεια και αντικατάσταση ειδικού φίλτρου (παροχής νερού έως 50m ³ /h) κατακράτησης σωματιδίων έως 5 μm	NAI		
297	Υπηρεσίες μηνιαίου ελέγχου και μέτρησης καυσαερίων των λεβήτων αερίου	NAI		
298	Υπηρεσίες αποξήλωσης υπάρχοντος ανοιχτού δοχείου διαστολής από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 3 mm	NAI		
299	Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου διαστολής 80 LT	NAI		
300	Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου διαστολής 250 LT	NAI		
301	Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου διαστολής 500 LT	NAI		
302	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα ΚΚΜ ή αντλίας με κόμπλερ ισχύος 1 HP	NAI		
303	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα ΚΚΜ ή αντλίας με κόμπλερ ισχύος 3 HP	NAI		
304	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα ισχύος 5,50 HP, 1400rpm, 380V	NAI		
305	Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή τοπικής κλιματιστικής μονάδος ισχύος έως 3HP	NAI		
306	Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή αντλίας θερμότητας ηλεκτρικής ισχύος από 5 έως 8HP	NAI		
307	Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή τύπου scroll, ισχύος από 8,1 έως 10HP, τριφασικού, συγκροτήματος κλιματισμού	NAI		

308	Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή αντλίας θερμότητας ηλεκτρικής ισχύος 30HP	NAI		
309	Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή αντλίας θερμότητας ηλεκτρικής ισχύος 75HP	NAI		
310	Υπηρεσίες αναπεριέλιξης συμπιεστού από 60 έως 70HP υδρόψυκτου ή αερόψυκτου ψυκτικού μηχανήματος	NAI		
311	Προμήθεια και αντικατάσταση εναλλάκτη νερού-ψυκτικού υγρού 300-500 KW	NAI		
312	Υπηρεσίες ελέγχου διαρροών φθοριούχων αερίων σε ψυκτικά συγκροτήματα	NAI		
313	Προμήθεια και αντικατάσταση στοιχείου νερού σε κεντρική κλιματιστική μονάδα ψυκτικής ισχύος έως 5KW	NAI		
314	Προμήθεια και αντικατάσταση στοιχείου νερού σε κεντρική κλιματιστική μονάδα ψυκτικής ισχύος 5 KW έως 12KW	NAI		
315	Προμήθεια και αντικατάσταση ανεμιστήρα συμπυκνωτή Α/Θ Φ63	NAI		
316	Υπηρεσίες εκκένωσης από το νερό, επαναπλήρωσης και εξαέρωσης στήλης ή τμήματος δικτύου εγκαταστάσεως κλιματισμού ή θερμάνσεως κτιρίου	NAI		
317	Προμήθεια και αντικατάσταση ελεγκτή αυτομάτου λειτουργίας (controller) 20 φυσικών σημείων, συγκροτήματος κλιματισμού ενός ή περισσότερων ψυκτικών κυκλωμάτων με συμπιεστές εμβολοφόρους ή scroll	NAI		
318	Υπηρεσίες διερευνητικής εργασίας για την ανεύρεση διαρροής υπαρχόντων ενδοδαπέδιων σωλήνων.	NAI		
319	Υπηρεσίες αλλαγής θέσεως λειτουργίας (από θέρους σε χειμώνα και αντίστροφα) εγκατάστασης που περιλαμβάνει ψύκτη και λέβητα	NAI		
320	Υπηρεσίες εξαέρωσης τερματικών μονάδων και στηλών	NAI		
321	Υπηρεσίες ελέγχου στεγανότητας δικτύου κλιματισμού, ελέγχου ηλεκτροβανών, ελέγχου και αποκατάστασης ιμάντων κίνησης	NAI		
322	Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων δικτύου νερού κλιματισμού	NAI		
323	Υπηρεσίες ελέγχου και επανεκκίνησης ψυκτών και αντλιών θερμότητας	NAI		
324	Υπηρεσίες ελέγχου και επανεκκίνησης λεβήτων – καυστήρων κ.λπ.	NAI		
325	Υπηρεσίες ελέγχου και συμπληρώματος με άζωτο δοχείων δοχείων διαστολής	NAI		
326	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη περιβάλλοντος για έλεγχο λέβητα ή ψύκτη	NAI		
327	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη περιβάλλοντος για έλεγχο	NAI		

	αντλίας θερμότητας			
328	Προμήθεια και αντικατάσταση καλωδίου τύπου A05VV (NYM) 3x1,5mm ²	ΝΑΙ		
329	Προμήθεια και αντικατάσταση σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών πλαστικού, βαρέως τύπου, ευθύ Φ20mm	ΝΑΙ		
330	Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου αδρανείας 500 lt	ΝΑΙ		
331	Υπηρεσίες ελέγχου και έκδοσης πιστοποιητικού επανελέγχου εγκατάστασης φυσικού αερίου	ΝΑΙ		
332	Προμήθεια και αντικατάσταση συλλέκτη δικτύου σωληνώσεων 10 in	ΝΑΙ		
333	Προμήθεια και αντικατάσταση συλλέκτη δικτύου σωληνώσεων 12 in	ΝΑΙ		
334	Προμήθεια και αντικατάσταση πύργου ψύξης πολυεστερικού ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας μεγαλύτερης από 360.000 KCal/h	ΝΑΙ		
335	Υπηρεσίες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς πάσης φύσεως ακρήστων με οποιονδήποτε τρόπο εντός χώρων του ΕΜΠ	ΝΑΙ		
336	Υπηρεσίες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς πάσης φύσεως ακρήστων εκτός χώρου του ΕΜΠ	ΝΑΙ		

**[Ψηφιακή Υπογραφή
νομίμου εκπροσώπου προσφέροντος]**

Η εμφάνιση τιμής / τιμών στην «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Επίσης η «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» πρέπει να περιέχει:

- στοιχεία τεκμηρίωσης (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κ.λπ.)
- οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά του προσφέροντος και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη

Στη Στήλη «Τεχνικές προδιαγραφές», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «Υποχρεωτική απαίτηση» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προσφέροντα, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «Απάντηση» σημειώνεται η απάντηση του προσφέροντος που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής.

*Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς, η οποία θα περιλαμβάνει ενιαία υπεύθυνη δήλωση όπου θα αναφέρονται λεπτομερώς και αναλυτικώς ΟΛΕΣ οι απαιτήσεις του πίνακα που δεσμεύεται να καλύψει ο προσφέρων.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών για τα οποία θα υποβληθεί η προσφορά και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται ανά είδος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

α/α	Περιγραφή υπηρεσίας	ΑΤ	Μον. Μετ.	Ποσότητα	Εκτιμώμενη τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ (€)	Προσφερόμενη τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολική προσφερόμενη τιμή χωρίς ΦΠΑ (€)
1	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης κατακόρυφου τμήματος, διαμέτρου από 1/2 έως 1in	1	Τεμ.	3	100,00		
2	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης κατακόρυφου τμήματος, διαμέτρου από 1 & 1/4 έως 2 in	2	Τεμ.	4	105,00		
3	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα κεντρικής θέρμανσης κατακόρυφου τμήματος, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3 in	3	Τεμ.	3	115,00		
4	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή 1/2 in	4	ΜΜ	4	20,00		
5	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή 3/4 in	5	ΜΜ	4	22,00		
6	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή 1 in	6	ΜΜ	4	24,00		
7	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή 1&1/4 in	7	ΜΜ	4	27,00		
8	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή 1&1/2 in	8	ΜΜ	4	30,00		

9	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1/2 in	9	MM	15	15,00		
10	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 3/4 in	10	MM	10	18,00		
11	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1 in	11	MM	10	20,00		
12	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1&1/4 in	12	MM	10	25,00		
13	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 1&1/2 in	13	MM	10	30,00		
14	Προμήθεια και αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού, διαμέτρου 2 in	14	MM	10	35,00		
15	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 60,3x3,2 mm	15	MM	10	45,00		
16	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 70,0x3,2 mm	16	MM	10	50,00		
17	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 76,1x4,0 mm	17	MM	10	55,00		
18	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 88,9x4,5 mm	18	MM	10	60,00		
19	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλυβδοσωλήνα κεντρικής θέρμανσης ή κλιματισμού διαμέτρου 108,0x4,5 mm	19	MM	10	65,00		

20	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα βαρέως τύπου, εξωτερικής διαμέτρου από 10mm έως 18mm	20	MM	190	8,00		
21	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα βαρέως τύπου, εξωτερικής διαμέτρου από 22mm έως 35mm	21	MM	130	19,00		
22	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 42mm, πάχους τοιχώματος από 1,2mm	22	MM	25	28,00		
23	Προμήθεια και αντικατάσταση χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 54mm, πάχους τοιχώματος από 1,2mm	23	MM	30	44,00		
24	Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό διαμέτρου 16mm	24	Τεμ.	20	8,00		
25	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1/2 in	25	Τεμ.	5	10,00		
26	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 3/4 in	26	Τεμ.	5	12,00		
27	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1in	27	Τεμ.	10	13,00		
28	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/4 in	28	Τεμ.	10	19,00		
29	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/2 in	29	Τεμ.	10	20,00		
30	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 2 in	30	Τεμ.	10	33,00		
31	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 2&1/2 in	31	Τεμ.	10	71,00		
32	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 3 in	32	Τεμ.	3	85,00		
33	Προμήθεια και αντικατάσταση ρακόρ χαλύβδινου κωνικού γαλβανισμένου διαμέτρου 4 in	33	Τεμ.	3	100,00		
34	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1/2 in	34	Τεμ.	5	10,00		

35	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3/4 in	35	Τεμ.	5	12,00		
36	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1in	36	Τεμ.	10	13,00		
37	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/4 in	37	Τεμ.	10	19,00		
38	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/2 in	38	Τεμ.	10	20,00		
39	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2 in	39	Τεμ.	10	33,00		
40	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2&1/2 in	40	Τεμ.	10	71,00		
41	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3 in	41	Τεμ.	3	85,00		
42	Προμήθεια και αντικατάσταση ταφ χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 4 in	42	Τεμ.	3	100,00		
43	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1/2 in	43	Τεμ.	5	10,00		
44	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in	44	Τεμ.	5	12,00		
45	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1in	45	Τεμ.	10	13,00		
46	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/4 in	46	Τεμ.	10	19,00		
47	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/2 in	47	Τεμ.	10	20,00		
48	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in	48	Τεμ.	10	33,00		
49	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2&1/2 in	49	Τεμ.	10	71,00		

50	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in	50	Τεμ.	3	85,00		
51	Προμήθεια και αντικατάσταση γωνιάς χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in	51	Τεμ.	3	100,00		
52	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1/2 in	52	Τεμ.	5	10,00		
53	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in	53	Τεμ.	5	12,00		
54	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλη χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1in	54	Τεμ.	10	13,00		
55	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/4 in	55	Τεμ.	10	19,00		
56	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/2 in	56	Τεμ.	10	20,00		
57	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in	57	Τεμ.	10	33,00		
58	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2&1/2 in	58	Τεμ.	10	71,00		
59	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in	59	Τεμ.	3	85,00		
60	Προμήθεια και αντικατάσταση καμπύλης χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in	60	Τεμ.	3	100,00		
61	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1/2 in	61	Τεμ.	5	10,00		
62	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in	62	Τεμ.	5	12,00		
63	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1in	63	Τεμ.	10	13,00		
64	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/4 in	64	Τεμ.	10	19,00		

65	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/2 in	65	Τεμ.	10	20,00		
66	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in	66	Τεμ.	10	33,00		
67	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2&1/2 in	67	Τεμ.	10	71,00		
68	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in	68	Τεμ.	3	85,00		
69	Προμήθεια και αντικατάσταση μούφας χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in	69	Τεμ.	3	100,00		
70	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1/2 in	70	Τεμ.	5	10,00		
71	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3/4 in	71	Τεμ.	5	12,00		
72	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1in	72	Τεμ.	10	13,00		
73	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/4 in	73	Τεμ.	10	19,00		
74	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 1&1/2 in	74	Τεμ.	10	20,00		
75	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2 in	75	Τεμ.	10	33,00		
76	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 2&1/2 in	76	Τεμ.	10	71,00		
77	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 3 in	77	Τεμ.	3	85,00		
78	Προμήθεια και αντικατάσταση μαστού χαλύβδινου γαλβανισμένου διαμέτρου 4 in	78	Τεμ.	3	100,00		
79	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3/4 in	79	Τεμ.	5	12,00		
80	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1in	80	Τεμ.	10	13,00		

81	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/4 in	81	Τεμ.	10	19,00		
82	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 1&1/2 in	82	Τεμ.	10	20,00		
83	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2 in	83	Τεμ.	10	33,00		
84	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 2&1/2 in	84	Τεμ.	10	71,00		
85	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 3 in	85	Τεμ.	3	85,00		
86	Προμήθεια και αντικατάσταση συστολής χαλύβδινης γαλβανισμένης διαμέτρου 4 in	86	Τεμ.	3	100,00		
87	Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 3/4 in	87	Τεμ.	1	20,00		
88	Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 1 in	88	Τεμ.	1	36,00		
89	Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 1&1/4 in	89	Τεμ.	1	57,00		
90	Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 1&1/2 in	90	Τεμ.	1	78,00		
91	Προμήθεια και αντικατάσταση διηλεκτρικού συνδέσμου ρακόρ διαμέτρου 2 in	91	Τεμ.	1	116,00		
92	Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους φλαντζών διαμέτρου 80mm	92	Z	1	95,00		
93	Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους φλαντζών διαμέτρου 100mm	93	Z	1	110,00		
94	Προμήθεια και αντικατάσταση ζεύγους φλαντζών διαμέτρου 150mm	94	Z	1	150,00		
95	Υπηρεσίες διαμόρφωσης-επέκτασης σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου έως 4in	95	Τεμ.	10	220,00		

96	Υπηρεσίες διαμόρφωσης-επέκτασης σιδηροσωλήνα ή χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου από 5 - 12 in	96	Τεμ.	2	250,00		
97	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου ½ in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	97	Τεμ.	20	13,00		
98	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 3/4 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	98	Τεμ.	20	16,00		
99	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 1 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	99	Τεμ.	10	27,00		
100	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 1&1/2 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	100	Τεμ.	10	35,00		
101	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 2 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	101	Τεμ.	10	45,00		
102	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 2&1/2 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	102	Τεμ.	5	52,00		
103	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 3 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	103	Τεμ.	5	80,00		
104	Προμήθεια και αντικατάσταση σφαιρικής βάνας (ball valve) διαμέτρου 4 in - ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη με λαβή	104	Τεμ.	5	135,00		
105	Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 80mm	105	Τεμ.	8	145,00		
106	Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 100mm	106	Τεμ.	6	165,00		
107	Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 150mm	107	Τεμ.	10	205,00		

108	Προμήθεια και αντικατάσταση βάνας πεταλούδας διαμέτρου 200mm	108	Τεμ.	6	300,00		
109	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας ορειχάλκινης διαμέτρου 1in	109	Τεμ.	1	135,00		
110	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας ορειχάλκινης διαμέτρου 2 in	110	Τεμ.	1	190,00		
111	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας ορειχάλκινης διαμέτρου 3 in	111	Τεμ.	1	420,00		
112	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας αντεπιστροφής 2 in	112	Τεμ.	5	90,00		
113	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας αντεπιστροφής 2&1/2 in	113	Τεμ.	5	110,00		
114	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας αντεπιστροφής Φ100	114	Τεμ.	5	235,00		
115	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας εξαερισμού 1/2 in	115	Τεμ.	50	7,00		
116	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρομηχανικού κινητήρα τρίοδης βάνας από 1 έως 2&1/2 in	116	Τεμ.	4	310,00		
117	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρομηχανικού κινητήρα τρίοδης βάνας από 3 έως 4 in	117	Τεμ.	2	330,00		
118	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 1 in	118	Τεμ.	2	350,00		
119	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 1&1/4 in	119	Τεμ.	2	390,00		
120	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 1&1/2 in	120	Τεμ.	2	420,00		
121	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 2 in	121	Τεμ.	2	490,00		
122	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 2&1/2 in	122	Τεμ.	2	580,00		
123	Προμήθεια και αντικατάσταση τρίοδης βάνας 3 in	123	Τεμ.	2	790,00		
124	Προμήθεια και αντικατάσταση τετράοδης βαλβίδας έως 1&1/4 in	124	Τεμ.	1	460,00		

125	Προμήθεια και αντικατάσταση τετράοδης βαλβίδας 1&1/3 - 1&1/8 in	125	Τεμ.	1	750,00		
126	Προμήθεια και αντικατάσταση τετράοδης βαλβίδας 1&5/8 - 1&3/8 in	126	Τεμ.	1	1.100,00		
127	Προμήθεια και αντικατάσταση διακόπτη ροής 1 in	127	Τεμ.	5	170,00		
128	Προμήθεια και αντικατάσταση μανομέτρου	128	Τεμ.	50	30,00		
129	Προμήθεια και αντικατάσταση υδροστάτη	129	Τεμ.	1	95,00		
130	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμόμετρου εμβαπτίσεως	130	Τεμ.	4	25,00		
131	Προμήθεια και αντικατάσταση αισθητηρίου θερμοκρασίας νερού εμβαπτιζόμενου, συνεργαζόμενο με θερμίστορ	131	Τεμ.	8	150,00		
132	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικής μόνωσης αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου	132	T.M.	15	14,00		
133	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικής μόνωσης αεραγωγών και σωληνώσεων με επικάλυψη κάμποτ	133	T.M.	30	45,00		
134	Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης σωλήνων 1 – 1&1/4 in	134	MM	280	15,00		
135	Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης σωλήνων 1&1/2 - 2 in	135	MM	90	16,50		
136	Προμήθεια και αντικατάσταση μόνωσης σωλήνων 2& ½ - 4 in	136	MM	60	24,00		
137	Προμήθεια και αντικατάσταση αισθητηρίου θερμοκρασίας αεραγωγού	137	Τεμ.	1	110,00		
138	Προμήθεια και αντικατάσταση διαφορικού πρεσοστάτη DPS	138	Τεμ.	1	140,00		
139	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη λειτουργίας ή ασφαλείας, επαφής ή εμβαπτιζόμενου, για τη λειτουργία καυστήρα ή κυκλοφορητή θέρμανσης, με δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ενεργοποίησης από 20-100°C	139	Τεμ.	6	170,00		

140	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη αντιπαγετικής προστασίας ρυθμιζόμενου για έλεγχο Α/Θ	140	Τεμ.	1	100,00		
141	Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα διαφράγματος ΚΚΜ ροπής 10 Nm	141	Τεμ.	1	350,00		
142	Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα διαφράγματος ΚΚΜ ροπής 15 Nm	142	Τεμ.	1	380,00		
143	Υπηρεσίεςαάκτηση ψυκτικού υγρού ψυκτικού κυκλώματος από 20 – 80 KG	143	Τεμ.	15	310,00		
144	Προμήθεια και αντικατάσταση στόμιου κλιματισμού προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με φίλτρο διαστάσεων 400X400 mm	144	Τεμ.	4	75,00		
145	Προμήθεια και αντικατάσταση στόμιου κλιματισμού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαστάσεων 400X400mm με διάφραγμα 4 κατευθύνσεων	145	Τεμ.	2	90,00		
146	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας ελέγχου αέρα κυκλικής διατομής Φ250	146	Τεμ.	3	45,00		
147	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογώνιας ή κυκλικής διατομής	147	Χγρ.	20	9,00		
148	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 100 mm	148	MM	7	9,50		
149	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 140 mm	149	MM	7	10,30		
150	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 150 mm	150	MM	7	10,60		
151	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 180 mm	151	MM	7	12,00		
152	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού από αλουμίνιο εύκαμπτου, διαμέτρου 200 mm	152	MM	12	13,50		

153	Προμήθεια και αντικατάσταση αεραγωγού εύκαμπτου, πλαστικού, με ενισχυτικό σπιράλ διαμέτρου 200mm	153	MM	7	20,00		
154	Υπηρεσίες σύνδεσης νέου δικτύου αεραγωγών με την υπάρχουσα εγκατάσταση	154	Τεμ.	3	110,00		
155	Προμήθεια και αντικατάσταση απόλυτου φίλτρου διαστάσεων 610X610mm	155	Τεμ.	40	230,00		
156	Προμήθεια και αντικατάσταση σακόφιλτρου ΚΚΜ διαστάσεων 592X592mm	156	Τεμ.	15	85,00		
157	Προμήθεια και αντικατάσταση σακόφιλτρου ΚΚΜ διαστάσεων 287X592mm	157	Τεμ.	12	60,00		
158	Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού φίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592X592X48mm	158	Τεμ.	2	75,00		
159	Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού φίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592X287X48mm	159	Τεμ.	2	60,00		
160	Προμήθεια και αντικατάσταση προφίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592X592X48mm	160	Τεμ.	10	55,00		
161	Προμήθεια και αντικατάσταση προφίλτρου αέρα ΚΚΜ διαστάσεων 592X287X48mm	161	Τεμ.	10	45,00		
162	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας για την προστασία, τον έλεγχο και την απομόνωση ηλεκτρικών κυκλωμάτων, μονοπολικής εντάσεως 16 A, ενδεικτικού τύπου Hager	162	Τεμ.	4	10,00		
163	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας για την προστασία, τον έλεγχο και την απομόνωση ηλεκτρικών κυκλωμάτων, μονοπολικής εντάσεως 25 A, ενδεικτικού τύπου Hager	163	Τεμ.	12	11,00		
164	Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ 10A, 230V	164	Τεμ.	7	35,00		
165	Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ ισχύος τριφασικού 25A	165	Τεμ.	20	75,00		

166	Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ ισχύος τριφασικού 40 A	166	Τεμ.	15	120,00		
167	Προμήθεια και αντικατάσταση ρελέ ισχύος τριφασικού 63 A	167	Τεμ.	7	165,00		
168	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως από 2 έως 6A	168	Τεμ.	4	50,00		
169	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως από 6 έως 12 A	169	Τεμ.	4	65,00		
170	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως από 12 έως 18 A	170	Τεμ.	4	90,00		
171	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως από 19 έως 45 A	171	Τεμ.	4	150,00		
172	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού εντάσεως από 55 έως 70 A	172	Τεμ.	2	190,00		
173	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 4 έως 6,3 A	173	Τεμ.	4	45,00		
174	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 6,3 έως 10 A	174	Τεμ.	4	50,00		
175	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 10 έως 16 A	175	Τεμ.	4	65,00		
176	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικού διακόπτη προστασίας κινητήρα 16 έως 20 A	176	Τεμ.	4	90,00		
177	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμομαγνητικών διακοπών προστασίας κινητήρα 20 έως 25 A και 25 έως 32 A	177	Τεμ.	4	150,00		
178	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη τριπολικού ισχύος, 63-100A	178	Τεμ.	2	335,00		
179	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη τριπολικού ισχύος, 80-125A	179	Τεμ.	2	380,00		
180	Υπηρεσίες διερευνητικής εργασίας ανεύρεσης εντοπισμού βραχυκυκλώματος σε ηλεκτρικές γραμμές ισχύος ή αυτοματισμού	180	Ώρα	20	70,00		

181	Προμήθεια και αντικατάσταση χρονοδιακόπτη εβδομαδιαίου ψηφιακού	181	Τεμ.	5	115,00		
182	Προμήθεια και αντικατάσταση τριφασικού επιτηρητή τάσης σε ψυκτικά μηχανήματα κλιματισμού	182	Τεμ.	5	180,00		
183	Προμήθεια και αντικατάσταση αντικατάσταση χρονικού διάταξης Υ/Δ	183	Τεμ.	8	50,00		
184	Προμήθεια και αντικατάσταση ανόδου 1in	184	Τεμ.	1	65,00		
185	Προμήθεια και αντικατάσταση ανόδου που χρησιμοποιεί την μέθοδο παραγωγής και επιβολής ηλεκτρικής τάσεως, μέσω θυσιαζομένης ανόδου μαγνησίου για καυστήρα έως 350.000 kcal	185	Τεμ.	10	300,00		
186	Προμήθεια και αντικατάσταση ανόδου που χρησιμοποιεί την μέθοδο παραγωγής και επιβολής ηλεκτρικής τάσεως, μέσω θυσιαζομένης ανόδου μαγνησίου για καυστήρα έως 600.000 kcal	186	Τεμ.	5	400,00		
187	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αντλίας τύπου δαπέδου ή In line παροχής έως 60 m ³ /h	187	Τεμ.	12	350,00		
188	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου πλήρωσης 1/2 in	188	Τεμ.	25	105,00		
189	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου ασφαλιστικού 1 in	189	Τεμ.	10	90,00		
190	Προμήθεια και αντικατάσταση μπρούτζινου ή ανοξείδωτου πληρωτήρα στάθμης (φλοτέρ), ¾ έως 1in, με χάλκινη φούσκα, σε πύργο ψύξης υδρόψυκτου ψυκτικού μηχανήματος	190	Τεμ.	4	150,00		
191	Προμήθεια και αντικατάσταση φλοτεροδιακόπτη 3/4 in	191	Τεμ.	1	20,00		
192	Υπηρεσίες αποκατάστασης διαρροής από λέβητα	192	Τεμ.	20	320,00		
193	Υπηρεσίες συντήρησης, καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας από 3 έως 6 RT	193	Τεμ.	21	110,00		

194	Υπηρεσίες συντήρησης, καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας από 6,1 έως 20 RT	194	Τεμ.	45	140,00		
195	Υπηρεσίες συντήρησης, καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας από 21 έως 60 RT	195	Τεμ.	45	175,00		
196	Υπηρεσίες συντήρησης, καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας από 61 έως 100 RT	196	Τεμ.	30	220,00		
197	Υπηρεσίες συντήρησης, καθαρισμού αερόψυκτου ψύκτη ή αντλίας θερμότητας από 101 έως 160 RT	197	Τεμ.	22	270,00		
198	Υπηρεσίες συντήρησης – εκκίνησης κεντρικής κλιματιστικής μονάδας έως 5.000 m3/h	198	Τεμ.	40	165,00		
199	Υπηρεσίες συντήρησης – εκκίνησης ΚΚΜ από 5.100 έως 15.000 m3/h	199	Τεμ.	30	225,00		
200	Υπηρεσίες συντήρησης – εκκίνησης ΚΚΜ από 15.100 έως 25.000 m3/h	200	Τεμ.	22	280,00		
201	Υπηρεσίες συντήρησης πύργου ψύξεως από 100 RT έως 160 RT	201	Τεμ.	12	280,00		
202	Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων κεντρικής κλιματιστικής μονάδας έως 5.000 m3/h	202	Τεμ.	1	28,00		
203	Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων ΚΚΜ από 5.100 έως 15.000 m3/h	203	Τεμ.	1	45,00		
204	Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων ΚΚΜ από 15.100 έως 25.000 m3/h	204	Τεμ.	1	54,00		
205	Υπηρεσίες συντήρησης υδροψυκτου ψύκτη ψυκτικής ισχύος από 80 έως 110 RT	205	Τεμ.	12	580,00		
206	Υπηρεσίες συντήρησης αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας απ' ευθείας εκτόνωσης, ψυκτικής ισχύος από 6 έως 20 RT.	206	Τεμ.	6	160,00		
207	Υπηρεσίες εκκίνησης, χημικού καθαρισμού, εξωτερικής μονάδας VRV έως 12HP	207	Τεμ.	45	130,00		
208	Υπηρεσίες εκκίνησης, χημικού καθαρισμού, εσωτερικής μονάδας VRV τύπου κασέτας ή καναλάτη	208	Τεμ.	90	40,00		

209	Προμήθεια και αντικατάσταση ενσύρματου αισθητηρίου θερμοκρασίας χώρου-ηλεκτρονικού χειριστηρίου- ηλεκτρονικού θερμοστάτη εσωτερικής μονάδας VRV	209	Τεμ.	3	225,00		
210	Υπηρεσίες αποκατάστασης διαρροής ψυκτικού συγκροτήματος	210	Τεμ.	18	180,00		
211	Υπηρεσίες καθαρισμού και συντήρησης λέβητα φυσικού αερίου θερμαντικής ισχύος έως 315.000 kcal/h	211	Τεμ.	36	230,00		
212	Υπηρεσίες καθαρισμού και συντήρησης λέβητα φυσικού αερίου θερμαντικής ισχύος από 320.000 kcal/h έως 500.000 kcal/h	212	Τεμ.	30	260,00		
213	Υπηρεσίες καθαρισμού και συντήρησης λέβητα φυσικού αερίου θερμαντικής ισχύος από 510.000 kcal/h έως 1.350.000 kcal/h	213	Τεμ.	45	440,00		
214	Υπηρεσίες χτισίματος πόρτας λέβητα έως 500.000 kcal/h	214	Τεμ.	3	300,00		
215	Υπηρεσίες χτισίματος πόρτας λέβητα από 500.001 kcal/h έως 1.300.000 kcal/h	215	Τεμ.	2	410,00		
216	Προμήθεια και αντικατάσταση εύκαμπτου σωλήνα (brasman) σύνδεσης FANCOIL ¾ in	216	Τεμ.	10	40,00		
217	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής ψυκτελαίου σε συμπιεστή έως 25 Ψ.Τ.	217	Τεμ.	6	170,00		
218	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής ψυκτελαίου σε συμπιεστή από 26 έως 50 Ψ.Τ.	218	Τεμ.	4	190,00		
219	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής ψυκτελαίου σε συμπιεστή από 51 έως 75 Ψ.Τ.	219	Τεμ.	5	290,00		

220	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτελαίου και συμπλήρωση ψυκτι-κού υγρού κατά τη διαδικασία αλλαγής ψυκτελαίου σε συμπιεστή από 76 έως 120 Ψ.Τ.	220	Τεμ.	3	430,00		
221	Προμήθεια και αντικατάσταση εδράνων περιστροφής (2 τεμ.) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κεντρικών κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως, παροχής έως 8000m ³ /h	221	Τεμ.	3	570,00		
222	Προμήθεια και αντικατάσταση εδράνων περιστροφής (2 τεμ.) φυγοκεντρικών ανεμιστήρων κεντρικών κλιματιστικών μονάδων ή πύργων ψύξεως, παροχής από 8001 έως 15000m ³ /h	222	Τεμ.	2	690,00		
223	Υπηρεσίες συντήρησης φυγοκεντρικού ανεμιστήρα οποιασδήποτε ισχύος, τοποθετημένου σε δίκτυο κλιματισμού	223	Τεμ.	3	65,00		
224	Προμήθεια και αντικατάσταση ανεμιστήρα φυγοκεντρικού, διαμέτρου πτερ. 410mm, παροχής έως 10.000 m ³ /h	224	Τεμ.	2	3.000,00		
225	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου ψυκτικού κυκλώματος	225	Τεμ.	9	145,00		
226	Προμήθεια και αντικατάσταση (κολλητού) μεταλλικού φίλτρου, έως Φ1/2in ψυκτικού υγρού	226	Τεμ.	4	65,00		
227	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτικού υγρού FREON	227	Χγρ.	100	55,00		
228	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτικού υγρού 410	228	Χγρ.	60	55,00		
229	Προμήθεια και αντικατάσταση ψυκτικού υγρού 404 - 407	229	Χγρ.	90	55,00		
230	Υπηρεσίες αναπεριέλιξης κινητήρα έως 5 HP	230	Τεμ.	6	225,00		
231	Υπηρεσίες αναπεριέλιξης κινητήρα από 5HP έως10 HP	231	Τεμ.	3	280,00		

232	Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού στυπιοθλίπτη αντλίας – ηλεκτροκινητήρα, ισχύος έως 5 HP	232	Τεμ.	12	128,00		
233	Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικού στυπιοθλίπτη αντλίας – ηλεκτροκινητήρα, ισχύος από 5 έως 10 HP	233	Τεμ.	6	280,00		
234	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοεκτονωτικής βαλβίδας ½ in	234	Τεμ.	3	150,00		
235	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοεκτονωτικής βαλβίδας 1&1/8in (60-100 KW)	235	Τεμ.	2	360,00		
236	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοεκτονωτικής βαλβίδας 1&5/8in (100-150 KW)	236	Τεμ.	5	420,00		
237	Υπηρεσίες επισκευής στοιχείου μονάδας fan coil	237	Τεμ.	1	70,00		
238	Προμήθεια και αντικατάσταση σαλαμάστρας αντλίας	238	Τεμ.	3	90,00		
239	Προμήθεια και αντικατάσταση πρεσοστάτη συμπιεστή	239	Τεμ.	5	200,00		
240	Προμήθεια και αντικατάσταση ιμάντα κλιματιστικών μονάδων	240	Τεμ.	20	45,00		
241	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρονικού θερμοστάτη	241	Τεμ.	3	210,00		
242	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμικού προστασίας συμπιεστή	242	Τεμ.	6	260,00		
243	Προμήθεια και αντικατάσταση αντίστασης κάρτερ ημίκλειστων συμπιεστών	243	Τεμ.	5	210,00		
244	Προμήθεια και αντικατάσταση τζαμιού φλόγας λέβητα	244	Τεμ.	3	12,00		
245	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρονικού καυστήρα αερίου μεσαίας και μεγάλης ισχύος	245	Τεμ.	1	310,00		
246	Προμήθεια και αντικατάσταση ελεγκτή συστήματος φλόγας	246	Τεμ.	1	330,00		

247	Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα διαφράγματος ντάμπερ καυστήρα	247	Τεμ.	1	270,00		
248	Προμήθεια και αντικατάσταση πηνίου ηλεκτροβάνας φυσικού αερίου	248	Τεμ.	1	30,00		
249	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αερίου DN 65	249	Τεμ.	2	470,00		
250	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας ασφαλείας (ακαριαίας διακοπής) διαμέτρου DN50	250	Τεμ.	1	640,00		
251	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστή-μειωτή πίεσης διαμέτρου DN50	251	Τεμ.	1	520,00		
252	Προμήθεια και αντικατάσταση ανακουφιστικής βαλβίδας 1in	252	Τεμ.	1	320,00		
253	Προμήθεια και αντικατάσταση αντικραδασμικού συνδέσμου διαμέτρου DN65	253	Τεμ.	1	170,00		
254	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου αερίου διαμέτρου 2in	254	Τεμ.	1	160,00		
255	Προμήθεια και αντικατάσταση μανομέτρου φυσικού αερίου Φ63	255	Τεμ.	4	60,00		
256	Προμήθεια και αντικατάσταση αυτόματου ελεγκτή στεγανότητας VPS καυστήρα φυσικού αερίου	256	Τεμ.	3	590,00		
257	Προμήθεια και αντικατάσταση βαλβίδας σεισμικής προστασίας διαμέτρου 1&1/4in	257	Τεμ.	1	450,00		
258	Προμήθεια και αντικατάσταση ελατηρίων στροβιλισμού καυσαερίων σε λέβητα ισχύος μέχρι 500.000 Kcal/h	258	Τεμ.	17	8,60		
259	Προμήθεια και αντικατάσταση ελατηρίων στροβιλισμού καυσαερίων σε λέβητα ισχύος από 500.001 Kcal/h μέχρι 1.300.000 Kcal/h	259	Τεμ.	7	12,00		
260	Προμήθεια και αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λέβητα ισχύος μέχρι 500.000 Kcal/h	260	Τεμ.	4	170,00		

261	Προμήθεια και αντικατάσταση κορδονιού πόρτας λέβητα ισχύος από 500.001 kcal/h έως 1.000.000 Kcal/h	261	Τεμ.	4	220,00		
262	Υπηρεσίες συντήρησης, ελέγχου και αποκατάστασης της λειτουργίας τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα – στοιχείου (fan coil), τύπου δαπέδου ή οροφής, παροχής 200 CFM - 800 CFM	262	Τεμ.	200	35,00		
263	Προμήθεια και αντικατάσταση μεταλλικών καλύπτρων στομιών – περσίδων	263	Τεμ.	2	32,00		
264	Προμήθεια και αντικατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 300 CFM	264	Τεμ.	1	600,00		
265	Προμήθεια και αντικατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 400 CFM	265	Τεμ.	1	650,00		
266	Προμήθεια και αντικατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 600 CFM	266	Τεμ.	1	690,00		
267	Προμήθεια και αντικατάσταση τοπικής κλιματιστικής συσκευής ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 800 CFM	267	Τεμ.	1	720,00		
268	Προμήθεια και αντικατάσταση κινητήρα - ανεμιστήρα τοπικών κλιματιστικών συσκευών ανεμιστήρα στοιχείου (fan coils)	268	Τεμ.	5	150,00		
269	Προμήθεια και αντικατάσταση πυκνωτή τοπικών κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου ή τύπου ανεμιστήρα – στοιχείου	269	Τεμ.	5	37,00		
270	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου οιαδήποτε μεγέθους διαιρούμενων κλιματιστικών μονάδων (split units)	270	Τεμ.	2	35,00		
271	Προμήθεια και συμπλήρωση με ψυκτικό υγρό των διαιρούμενων κλιματιστικών μονάδων	271	Τεμ.	20	60,00		

272	Υπηρεσίες γενικής συντήρησης - χημικού καθαρισμού στοιχείου τοπικών κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου	272	Τεμ.	10	40,00		
273	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου (fan coil), παροχής μέχρι 400 CFM, διαστάσεων 735x220 χιλ. περίπου	273	Τεμ.	3	25,00		
274	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου (fan coil), παροχής 600 CFM, διαστάσεων 1010x220 χιλ. περίπου	274	Τεμ.	3	30,00		
275	Προμήθεια και αντικατάσταση φίλτρου (πλαίσιο μετά του αφρώδους υλικού) τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα - στοιχείου (fan coil), παροχής 800 CFM, διαστάσεων 1200x220 χιλ. περίπου	275	Τεμ.	3	35,00		
276	Προμήθεια και αντικατάσταση χειριστήριου τοπικής κλιματιστικής μονάδας fan coil	276	Τεμ.	3	110,00		
277	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 0,5 – 2,5 m ³ /h	277	Τεμ.	2	750,00		
278	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 2,6 - 4,00 m ³ /h	278	Τεμ.	2	800,00		
279	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 4,1 - 6 m ³ /h	279	Τεμ.	2	1.670,00		
280	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 6,1 - 9 m ³ /h	280	Τεμ.	2	1.730,00		
281	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 9,1 -12 m ³ /h	281	Τεμ.	1	2.850,00		
282	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 12,1 -16 m ³ /h	282	Τεμ.	1	2.970,00		
283	Προμήθεια και αντικατάσταση κυκλοφορητή inverter από 25,0 - 30 m ³ /h	283	Τεμ.	1	3.150,00		

284	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως, παροχής από 4,00 έως 9,00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	284	Τεμ.	1	1.750,00		
285	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως, παροχής από 9,10 έως 16,00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	285	Τεμ.	1	1.880,00		
286	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως, παροχής από 16,10 έως 20,00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	286	Τεμ.	1	1.990,00		
287	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar υψηλής πίεσεως, παροχής από 20,10 έως 40,00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	287	Τεμ.	1	2.760,00		
288	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C πίεση λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως, παροχής από 40,10 έως 60,00 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	288	Τεμ.	1	3.150,00		
289	Προμήθεια και αντικατάσταση αντλίας in Line, INVERTER, θερμοκρασίας υγρού από -10 έως +120 °C, πίεσης λειτουργίας έως 10bar, υψηλής πίεσεως, παροχής από 10 έως 40 m ³ /h, κατάλληλου μανομετρικού ύψους	289	Τεμ.	1	5.750,00		

290	Υπηρεσίες αποξήλωσης θερμαντικού σώματος οποιουδήποτε τύπου	290	Τεμ.	3	25,00		
291	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμαντικών σωμάτων, χαλύβδινων, τρίστηλων, αξονικού ύψους 905 mm	291	T.M.	60	35,00		
292	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμαντικών σωμάτων, χαλύβδινων, τρίστηλων, αξονικού ύψους 505 mm	292	T.M.	35	45,00		
293	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμαντικών σωμάτων, χαλύβδινων, τρίστηλων, αξονικού ύψους 355 mm	293	T.M.	6	50,00		
294	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, διαμέτρου 1/2 in, ορειχάλκινη	294	Τεμ.	70	10,40		
295	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστατικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, διαμέτρου 1/2 in	295	Τεμ.	4	40,00		
296	Προμήθεια και αντικατάσταση ειδικού φίλτρου (παροχής νερού έως 50m ³ /h) κατακράτησης σωματιδίων έως 5 μm	296	Τεμ.	1	2.980,00		
297	Υπηρεσίες μηνιαίου ελέγχου και μέτρησης καυσαερίων των λεβήτων αερίου	297	Τεμ.	360	25,00		
298	Υπηρεσίες αποξήλωσης υπάρχοντος ανοιχτού δοχείου διαστολής από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 3 mm	298	Τεμ.	1	169,00		
299	Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου διαστολής 80 LT	299	Τεμ.	5	260,00		
300	Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου διαστολής 250 LT	300	Τεμ.	3	500,00		
301	Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου διαστολής 500 LT	301	Τεμ.	3	920,00		
302	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα ΚΚΜ ή αντλίας με κόμπλερ ισχύος 1 HP	302	τεμ	2	220,00		

303	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα ΚΚΜ ή αντλίας με κόμπλερ ισχύος 3 HP	303	Τεμ.	2	310,00		
304	Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα ισχύος 5,50 HP, 1400rpm, 380V	304	Τεμ.	1	365,00		
305	Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή τοπικής κλιματιστικής μονάδος ισχύος έως 3HP	305	Τεμ.	1	620,00		
306	Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή αντλίας θερμότητας ηλεκτρικής ισχύος από 5 έως 8HP	306	Τεμ.	1	2.400,00		
307	Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή τύπου scroll, ισχύος από 8,1 έως 10HP, τριφασικού, συγκροτήματος κλιματισμού	307	Τεμ.	1	2.950,00		
308	Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή αντλίας θερμότητας ηλεκτρικής ισχύος 30HP	308	Τεμ.	1	7.500,00		
309	Προμήθεια και αντικατάσταση συμπιεστή αντλίας θερμότητας ηλεκτρικής ισχύος 75HP	309	Τεμ.	1	12.100,00		
310	Υπηρεσίες αναπεριέλιξης συμπιεστού από 60 έως 70HP υδρόψυκτου ή αερόψυκτου ψυκτικού μηχανήματος	310	Τεμ.	1	12.500,00		
311	Προμήθεια και αντικατάσταση εναλλάκτη νερού-ψυκτικού υγρού 300-500 KW	311	Τεμ.	1	10.500,00		
312	Υπηρεσίες ελέγχου διαρροών φθοριούχων αερίων σε ψυκτικά συγκροτήματα	312	Τεμ.	255	85,00		
313	Προμήθεια και αντικατάσταση στοιχείου νερού σε κεντρική κλιματιστική μονάδα ψυκτικής ισχύος έως 5KW	313	Τεμ.	1	4.300,00		
314	Προμήθεια και αντικατάσταση στοιχείου νερού σε κεντρική κλιματιστική μονάδα ψυκτικής ισχύος 5 KW έως 12KW	314	Τεμ.	1	550,00		
315	Προμήθεια και αντικατάσταση ανεμιστήρα συμπυκνωτή Α/Θ Φ63	315	Τεμ.	2	356,00		

316	Υπηρεσίες εκκένωσης από το νερό, επαναπλήρωσης και εξαέρωσης στήλης ή τμήματος δικτύου εγκαταστάσεως κλιματισμού ή θερμάνσεως κτιρίου	316	Ωρα	15	36,00		
317	Προμήθεια και αντικατάσταση ελεγκτή αυτομάτου λειτουργίας (controller) 20 φυσικών σημείων, συγκροτήματος κλιματισμού ενός ή περισσότερων ψυκτικών κυκλωμάτων με συμπιεστές εμβολοφόρους ή scroll	317	Τεμ.	1	1.600,00		
318	Υπηρεσίες διερευνητικής εργασίας για την ανεύρεση διαρροής υπαρχόντων ενδοδαπέδιων σωλήνων.	318	ΜΜ	20	150,00		
319	Υπηρεσίες αλλαγής θέσεως λειτουργίας (από θέρος σε χειμώνα και αντίστροφα) εγκατάστασης που περιλαμβάνει ψύκτη και λέβητα	319	Τεμ./κτίριο	1	110,00		
320	Υπηρεσίες εξαέρωσης τερματικών μονάδων και στηλών	320	Ώρα	30	36,00		
321	Υπηρεσίες ελέγχου στεγανότητας δικτύου κλιματισμού, ελέγχου ηλεκτροβανών, ελέγχου και αποκατάστασης ιμάντων κίνησης	321	Ώρα	45	36,00		
322	Υπηρεσίες καθαρισμού φίλτρων δικτύου νερού κλιματισμού	322	Ώρα	35	36,00		
323	Υπηρεσίες ελέγχου και επανεκκίνησης ψυκτών και αντλιών θερμότητας	323	Ώρα	20	36,00		
324	Υπηρεσίες ελέγχου και επανεκκίνησης λεβήτων – καυστήρων κ.λπ.	324	Ώρα	20	36,00		
325	Υπηρεσίες ελέγχου και συμπληρώματος με άζωτο δοχείων δοχείων διαστολής	325	Τεμ.	20	50,00		
326	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη περιβάλλοντος για έλεγχο λέβητα ή ψύκτη	326	Τεμ.	1	85,00		
327	Προμήθεια και αντικατάσταση θερμοστάτη περιβάλλοντος για έλεγχο αντλίας θερμότητας	327	Τεμ.	1	95,00		

328	Προμήθεια και αντικατάσταση καλωδίου τύπου A05VV (NYM) 3x1,5mm2	328	MM	100	4,20		
329	Προμήθεια και αντικατάσταση σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών πλαστικού, βαρέως τύπου, ευθύ Φ20mm	329	MM	100	3,70		
330	Προμήθεια και αντικατάσταση δοχείου αδρανείας 500 lt	330	Τεμ.	1	3.700,00		
331	Υπηρεσίες ελέγχου και έκδοσης πιστοποιητικού επανελέγχου εγκατάστασης φυσικού αερίου	331	Τεμ.	1	8.000,00		
332	Προμήθεια και αντικατάσταση συλλέκτη δικτύου σωληνώσεων 10 in	332	MM	5	500,00		
333	Προμήθεια και αντικατάσταση συλλέκτη δικτύου σωληνώσεων 12 in	333	MM	5	600,00		
334	Προμήθεια και αντικατάσταση πύργου ψύξης πολυεστερικού ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας μεγαλύτερης από 360.000 KCal/h	334	Τεμ.	1	20.000,00		
335	Υπηρεσίες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς πάσης φύσεως ακρήστων με οποιονδήποτε τρόπο εντός χώρων του ΕΜΠ	335	Κ.Μ	5	42,65		
336	Υπηρεσίες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς πάσης φύσεως ακρήστων εκτός χώρου του ΕΜΠ	336	Κ.Μ	5	15,75		
							Απολογιστικά (κόστος διαχείρισης ΑΕΚΚ)
							Συνολική Προσφερόμενη Τιμή χωρίς ΦΠΑ
							ΦΠΑ
							Συνολική Προσφερόμενη Τιμή με ΦΠΑ

Σύνολο προσφοράς χωρίς ΦΠΑ (Αριθμητικώς - Ολογράφως):

[Ψηφιακή Υπογραφή νομίμου εκπροσώπου προσφέροντος]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΠΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ [επισυνάπτεται στο συμφωνητικό]

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.

2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.

4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης,

θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προώθηση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΕΕΣ

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ, το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Διακήρυξης.

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

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

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

2023/S 084-252141

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

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

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

Επίσημη ονομασία:	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	090001436
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	www.ntua.gr
Πόλη:	Ζωγράφου
Οδός και αριθμός:	Ηρώων Πολυτεχνείου 9
Ταχ. κωδ.:	15772
Αρμόδιος επικοινωνίας:	Ε. Μπατζιά
Τηλέφωνο:	+ 30 210 772 3358
φαξ:	
Ηλ. ταχ/μείο:	hbatzia@central.ntua.gr
Χώρα:	GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**Τίτλος:**

Παροχή υπηρεσιών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών για τις εγκαταστάσεις ψύξης -θέρμανσης της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου και του Συγκροτήματος Πατησίων

Σύντομη περιγραφή:

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η επιλογή αναδόχου για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών για τις εγκαταστάσεις ψύξης-θέρμανσης της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου και του Συγκροτήματος Πατησίων.

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

20122/25-04-2023

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

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

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

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

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

%

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

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

-

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

-

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

-

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

Ναι / Όχι

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

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

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

-

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

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

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

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

Όνομα:
Επώνυμο:
Ημερομηνία γέννησης:
Τόπος γέννησης:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Τηλέφωνο:
Ηλ. ταχ/μείο:
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

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

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

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

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

A: Καταλληλότητα

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

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

-

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

Για τις συμβάσεις υπηρεσιών: παροχή υπηρεσιών είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για τον έλεγχο της ποιότητας

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας. Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στον οποίον τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ.

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων

Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων κατέχονται από:
α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικός εξοπλισμός

Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

Απάντηση:

Ναι / Όχι

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

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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

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

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

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

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

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

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή