



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
 ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 Πληροφορίες: Α.Κουρτελέση
 Ταχ. Δ/ση: Σταδίου 31
 Ταχ. Κώδικας: 10183
 Τηλέφωνο: 2131361661
 e-mail: a.kourtelesi@ypes.gr

Αθήνα, 24/05/2022
 Αριθ. Πρωτ.: 34194

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για κατάθεση οικονομικής προσφοράς για την παροχή υπηρεσιών μέριμνας επί των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του 5ου και 6ου ορόφου στο κτίριο του Υπουργείου Εσωτερικών επί της οδού Ευαγγελιστρίας 2 που στεγάζονται υπηρεσίες του ΥΠ.ΕΣ., μέσω ανάθεσης

Το Υπουργείο Εσωτερικών προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν οικονομική προσφορά σύμφωνα με τα ακόλουθα στοιχεία:

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (τ. Εσωτερικών)
ΜΟΝΑΔΑ ΦΟΡΕΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Απευθείας ανάθεση παροχής υπηρεσιών
ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	7.000,00 €
Φ.Π.Α.	24%
ΝΟΜΙΣΜΑ	Ευρώ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΜΑΤΟΣ	Παροχή υπηρεσιών μέριμνας επί των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του 5 ^{ου} και 6 ^{ου} ορόφου, για το κτήριο επί της οδού Ευαγγελιστρίας 2 στο οποίο στεγάζονται υπηρεσίες του ΥΠ.ΕΣ., όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Παράρτημα Α' ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσας ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΟΡΕΑ	Τακτικός Προϋπολογισμός, Ειδικός Φορέας 1007-206 ΑΛΕ 2420389001
ΠΑΡΑΚΡΑΤΗΣΗ ΦΟΡΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΚΑΘΑΡΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ	8% (οκτώ τις εκατό) για την παροχή υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 64 του ν.4172/2013, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και όσων άλλων κατά νόμο κρατήσεων βρίσκονται σε ισχύ κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης
CPV	50710000-5 - Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	2/06/2022 και ώρα 13:00 σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο

<p>ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ Ν.4412/2016 ΟΠΩΣ ΙΣΧΥΕΙ (ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • αντίγραφα ασφαλιστικής ενημερότητας • αντίγραφα φορολογικής ενημερότητας • πιστοποιητικό ΓΕΜΗ σε ισχύ • στοιχεία σύστασης και εκπροσώπησης εταιρείας με τις πιθανές τροποποιήσεις ή για φυσικά πρόσωπα Βεβαίωση Έναρξης Εργασιών Φυσικού Προσώπου Επιτηδεύματiα • απόσπασμα/τα ποινικού μητρώου των εταίρων ή των μελών του Δ.Σ. - ή του Φυσικού Προσώπου-, με ημερομηνία έκδοσης έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους (δύναται να προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση του άρθ. 8 παρ. 4 του ν.1599/1986, στην οποία να δηλώνεται ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.1 άρθρου 73 του ν.4412/2016.) • τον αριθμό των εργαζομένων που θα απασχοληθούν στο έργο • τις ημέρες και τις ώρες εργασίας • τη συλλογική σύμβαση εργασίας στην οποία τυχόν υπάγονται οι εργαζόμενοι • το ύψος του προϋπολογισμένου ποσού που αφορά τις πάσης φύσεως νόμιμες αποδοχές των εργαζομένων μηνιαίως • το ύψος των ασφαλιστικών εισφορών με βάση τα προϋπολογισθέντα ποσά μηνιαίως
<p>ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</p>	<p>Υπουργείο Εσωτερικών Δ/νση Προμηθειών & Υποδομών Τμήμα Προμηθειών Σταδίου 31, 4^{ος} όροφος, Τ.Κ. 101 83 Αθήνα Υπόψη κ. Α.Κουρτελέση Τηλέφωνο επικοινωνίας για διευκρινίσεις: 2131361661, Email: a.kourtelesi@ypes.gr</p>
<p>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</p>	<p>Η πληρωμή του υποψήφιου αναδόχου θα γίνεται με την ολοκλήρωση των υπηρεσιών του, ανά μήνα, με χρηματικό ένταλμα πληρωμής, ύστερα από τη βεβαίωση της αρμόδιας επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής των υπηρεσιών.</p> <p>Κάθε μήνα και πριν από κάθε πληρωμή ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίζει στο ΥΠ.ΕΣ. τα εξής:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας 2. Βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας 3. Αποδεικτικό αντίγραφο υποβολής ΑΠΔ (Αναλυτική Περιοδική Δήλωση) 4. Αναλυτική ηλεκτρονική υποβολή ΑΠΔ ανά εργαζόμενο 5. Εξόφληση εργοδοτικών εισφορών ΕΦΚΑ με αποδεικτικό εξόφλησης 6. Πίνακα απασχόλησης προσωπικού (Σ.Ε.Π.Ε.) 7. Πίνακα προσωπικού απασχόλησης ανά μήνα 8. Μισθοδοτική κατάσταση εξόφλησης προσωπικού ανά μήνα
<p>ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ</p>	<p>Η παρούσα ανακοίνωση να αναρτηθεί: α) στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΣ www.ypes.gr, β) στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) www.eprocurement.gov.gr και γ) στην ιστοσελίδα του ΕΒΕΑ www.acci.gr</p>

Η ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Γ. ΒΑΛΑΤΣΟΥ

1. Ειδικές εργασίες στους χώρους 509-510 (511) και 505-506 του 5ου ορόφου

Στους χώρους 509-510 (511) έχει τοποθετηθεί υπερυψωμένο μεταλλικό ψευδοδάπεδο με επένδυση από συνθετικό υλικό, υπό του οποίου διέρχεται εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων και δομημένης καλωδίωσης. Επίσης υπάρχει ψευδοροφή, επί της οποίας διέρχονται σχάρες με εγκαταστάσεις ισχυρών και ασθενών ρευμάτων καθώς και αεραγωγοί κλιματισμού και είναι ενσωματωμένα φωτιστικά σώματα τύπου ψευδοροφής (4xTL-D 18W/865). Στη βορειοδυτική γωνία του ίδιου χώρου βρίσκεται ερμάριο με Ηλεκτρικό Πίνακα.

Στους χώρους 505-506 υφίσταται ψευδοροφή επί της οποίας διέρχονται σχάρες με εγκαταστάσεις ισχυρών και ασθενών ρευμάτων καθώς και αεραγωγοί κλιματισμού και είναι ενσωματωμένα στόμια κλιματισμού/αερισμού.

Επί των ανωτέρω χώρων 509-510 (511) και 505-506 πρέπει να γίνουν οι εξής εργασίες: α. Να ελεγχθεί ποια στοιχεία του πίνακα εντός του ερμαρίου είναι απαραίτητο να είναι ενεργά διότι τροφοδοτούν κυκλώματα σε λειτουργία και ποια είναι απαραίτητο να απομονωθούν σε συνεργασία με τον ιδιοκτήτη. Να τοποθετηθούν ετικέτες σήμανσης.

β. Να αποξηλωθούν με ασφάλεια και επιμέλεια οι γραμμές των ισχυρών ρευμάτων που δεν χρησιμοποιούνται. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η αποξήλωση να απομονωθούν κατάλληλα με βάση τους κανόνες ασφαλείας (με κλέμες, μονωτική ταινία, τοποθέτηση είτε εντός κυτίου με καπάκι είτε εντός καναλιού είτε επί της ψευδοροφής είτε εντός του ψευδοπατώματος) και να τακτοποιηθούν με επιμέλεια.

γ. Να ελεγχθούν οι υποπίνακες και να σημειωθεί επί των στοιχείων ράγας ο χώρος και το κύκλωμα στο οποίο αντιστοιχούν. Να τοποθετηθούν ετικέτες σήμανσης.

δ. Δεδομένης της προβλεπόμενης εγκατάστασης στους χώρους 505-506 επτά (7) θέσεων εργασίας σε γκισέ, πέντε (5) θέσεων εργασίας εισηγητών και εξοπλισμού/μηχανημάτων, πρέπει να προβλεφθεί κατά προτίμηση η επέκταση δύο χωριστών εξωτερικών γραμμών ισχυρών ρευμάτων κατάλληλης διατομής και μόνωσης οι οποίες θα διέρχονται επίτοιχα και επιδαπέδια σε κατάλληλο πλαστικό κανάλι ισοδύναμου τύπου Legrand DLP τυπικών διαστάσεων 100x35mm πλήρες με τα κατάλληλα εξαρτήματά του όπου και θα καταλήγουν στις παραπάνω δώδεκα (12) θέσεις εργασίας. Οι επτά θέσεις του γκισέ θα καταλήγουν σε πολύπριζο σούκο πέντε (5) θέσεων ενώ οι πέντε (5) θα καταλήγουν επίτοιχες. Αυτό δύναται να υλοποιηθεί με χρήση ήδη υφιστάμενων γραμμών ρευματοδοτών στην αίθουσα 505. Για τις παραπάνω δώδεκα (12) θέσεις εργασίας θα πρέπει να γίνει εγκατάσταση δικτύου και τηλεφωνίας, με νέα καλωδίωση που οι απολήξεις θα βρίσκονται αφενός η αρχή στο data center που βρίσκεται απέναντι από τις αίθουσες 505-506 και αφετέρου το τέλος στην αίθουσα 505. ε. Επειδή οι αίθουσες 505-506 χρήζουν δύο κλιματιστικών μονάδων 18.000 BTU/h θα χρειαστεί η εγκατάσταση ανεξάρτητης παροχής ρεύματος με κατάλληλη ασφάλεια, διακόπτη ράγας και γραμμή ρεύματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή (τύπου C, 6kA, 16A L+N και γραμμή 3x2,5mm²) ή να εξεταστεί εάν δύναται να γίνει χρήση υφιστάμενων γραμμών ρεύματος, ασφαλειών και καλωδίσεων υπό προϋποθέσεις.

στ. Στις αίθουσες 509-510 (511) θα πρέπει να γίνει εγκατάσταση τεσσάρων (4) θέσεων δικτύου και τηλεφωνίας, με νέα καλωδίωση που οι απολήξεις θα βρίσκονται αφενός η αρχή στο data center που βρίσκεται παραπλεύρως των αιθουσών και αφετέρου το τέλος στις αίθουσες 509, 510 και 511 2.

2. Εργασίες σε λοιπούς χώρους του 5ου ορόφου και εργασίες 6ου ορόφου

Συνοπτικά για τους λοιπούς χώρους του 5ου ορόφου και για τους χώρους του 6ου ορόφου προβλέπονται οι εξής εργασίες:

α. Έλεγχος ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, υποπινάκων και πινάκων σε όλους τους χώρους, ιδιαίτερα του πίνακα του 5ου ορόφου τοποθετημένου στην είσοδο δεξιά (κοινόχρηστος διάδρομος). Αποξήλωση και αντικατάσταση φθαρμένων ρευματοδοτών, διακοπών, εξοπλισμού ηλεκτρικών πινάκων κατόπιν ελέγχου. Εργασίες ανακατανομής και διαχωρισμού γραμμών φωτισμού ανά χώρο και ορθός καταμερισμός ανά διακόπτη κομμιτατέρ ή αλλά ρετούρ σε περίπτωση που απαιτείται. Να εγκατασταθούν ρελέ διαφυγής σε όσους εν

λειτουργία πίνακες δεν υπάρχουν (βλ. Πίνακα 4 Παραρτήματος). Επίσης να τοποθετηθούν ετικέτες σήμανσης σε όλους τους πίνακες. Να εξεταστεί η εγκατάσταση επιτηρητών τάσης και ουδέτερου και σταθεροποιητών τάσης στους αντίστοιχους υποπίνακες ή στους κεντρικούς πίνακες κατ' αντιστοιχία των πινάκων του 6ου ορόφου όπου ήδη υπάρχουν εγκατεστημένοι (να προσφερθεί).

β. Εργασίες αποξήλωσης και μεταφοράς ηλεκτρικών καλωδιώσεων, ρευματοδοτών οι οποίες έχουν προκύψει και κατά τη φάση των οικοδομικών εργασιών. Οι εργασίες θα υλοποιηθούν με ασφάλεια και επιμέλεια. Ειδικότερα: Να αποξηλωθούν οι γραμμές των ισχυρών ρευμάτων που δεν χρησιμοποιούνται. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η αποξήλωση να απομονωθούν κατάλληλα με βάση τους κανόνες ασφαλείας (με κλέμες, μονωτική ταινία, τοποθέτηση είτε εντός κυτίου με καπάκι είτε εντός καναλιού) και να τακτοποιηθούν με επιμέλεια.

γ. Σε ορισμένους χώρους (βλ. πίνακα 4 του Παραρτήματος) οι παλαιού τύπου ρευματοδότες πρέπει να αντικατασταθούν με σούκο κατόπιν ελέγχου της συνέχειας της γείωσης και της επάρκειας της καλωδίωσής τους. Στους λοιπούς χώρους δύναται είτε να απομονωθούν κατάλληλα τα καλώδια με κλέμες και μονωτική ταινία εντός κυτίου με καπάκι είτε να αποξηλωθούν τα καλώδια τροφοδοσίας τους μέχρι το κατακόρυφα άνωθεν κυτίο.

δ. Να ελεγχθούν οι ασφάλειες των γραμμών τροφοδοσίας των κλιματιστικών μηχανημάτων. Είναι επιθυμητό κάθε κλιματιστική μονάδα άνω των 12.000 BTU/h να συνδέεται σε ανεξάρτητη γραμμή ρεύματος με ασφάλεια πίνακα κατάλληλου τύπου και δικό της διακόπτη ράγας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή (τύπου C, 6kA, 16A L+N κοκ). Σε κάθε περίπτωση το κύκλωμα θα ασφαλιζεται με την κατάλληλη ασφάλεια.

3.Επειδή αρκετές από τις εργασίες αφορούν σε αφανείς εγκαταστάσεις και υλικά (λόγω ψευδοροφών και ψευδοπατώματος, κυκλωμάτων πίνακα και εντοιχισμένων γραμμών ισχυρών ρευμάτων), **υπολογίζονται κατ' αποκοπήν και θα καθορισθούν οριστικά και αναλυτικά κατά την φάση της υλοποίησης.**

Ως εκ τούτου, η προκοστολόγηση αναφέρεται στο σύνολο εργασιών κατ' αποκοπήν με βάση την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές των Υπηρεσιακών Σημειωμάτων μας λαμβάνοντας υπόψη και την περίπτωση έκτακτων μικρών εργασιών. Για τον προσδιορισμό της διάρκειας της εκτέλεσης των εργασιών (σύμβασης) θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι οι εργασίες θα ολοκληρωθούν μετά την μετακίνηση του τμήματος του γκισέ που υπάρχει στο ληξιαρχείο και την τοποθέτησή του στη νέα θέση.

Για ευελιξία, δύναται να γίνονται αποδεκτές κατά τη φάση της εκτέλεσης των εργασιών της σχετικής σύμβασης, ισοδύναμης ασφαλείας εναλλακτικές τεχνικές λύσεις κατόπιν πρότασης του υπεύθυνου για την εκτέλεση των εργασιών η οποία θα αξιολογείται από την Αναθέτουσα Αρχή. Κάθε τεχνική λύση θα πρέπει να διασφαλίζει την τήρηση των προδιαγραφών.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να επισκεφτούν τους χώρους τόσο του 5ου και 6ου ορόφου καθώς και τον χώρο του υπογείου όπου είναι εγκατεστημένοι οι γενικοί πίνακες του κτιρίου επί της οδού Ευαγγελιστρίας 2 καθώς και το χώρο που τώρα είναι εγκαταστημένο το γκισέ του Ειδικού Ληξιαρχείου επί της οδού Μητροπόλεως 60, τμήμα του οποίου πρόκειται να μεταφερθεί και εγκατασταθεί στην αίθουσα 505-506 στον 5ο του κτιρίου επί της οδού Ευαγγελιστρίας 2 προκειμένου να ενημερωθούν για την προβλεπόμενη σε αυτό διάταξη των θέσεων εργασίας καθώς και να δηλώσουν υπεύθυνα ότι έλαβαν γνώση των συνθηκών και των χώρων εκτέλεσης των εργασιών.

Τέλος, με ευθύνη του εγκαταστάτη και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ασφαλείας, πρέπει να χρησιμοποιηθεί κάθε επιβεβλημένο μέσο προστασίας και απαιτούμενη διάταξη κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Προτεινόμενη διάρκεια εκτέλεσης εργασιών 20 ημέρες. Στο Παράρτημα δίνεται ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα.

4.Για τον 5ο και 6ο όροφο. Επειδή διαφαίνεται ότι η παροχή ρεύματος της ΔΕΗ είναι κοινή για τους δύο ορόφους, προτείνεται να δοθεί συνολική ΥΔΕ. Επίσης, να ελεγχθεί εάν υπάρχει επάρκεια φορτίων.

Σε κάθε περίπτωση, θα συμπληρωθούν και να παραδοθούν τα αντίστοιχα πρωτόκολλα ή/και ΥΔΕ από αδειούχο εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384, 60634 και τα προβλεπόμενα στα ΦΕΚ 844B / 16-5-2011, 4825B/24.12.2019 και ΦΕΚ 4654B/08.10.2021. Επισημαίνεται ότι το προσωπικό θα είναι εξουσιοδοτημένο και θα

διαθέτει την αντίστοιχη κατά περίπτωση άδεια επέμβασης στις εγκαταστάσεις σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

5. Ακολουθεί Παράρτημα με τους γενικούς όρους εκτέλεσης των εργασιών, τις τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές καθώς και ενδεικτική προμέτρηση . Τα υλικά πρέπει να φέρουν την κατάλληλη σήμανση (CE όπου απαιτείται, εφαρμοζόμενων προτύπων, κανονισμών κλπ), να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα εναρμονισμένα πρότυπα εθνικά και ευρωπαϊκά και τους προβλεπόμενους κανονισμούς. Αντιστοίχως η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας, τις τεχνικές απαιτήσεις εγκατάστασης και την ισχύουσα εργατική νομοθεσία.

6. Επισημαίνεται ότι για οποιαδήποτε μεταβολή στις εγκαταστάσεις δικτύων ασθενών ρευμάτων τηλεφώνων-data καθώς και σε χώρους server rooms (data centers) αρμόδια είναι η Δ/ση Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, η οποία και θα ορίσει τις τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές των εργασιών/υλικών. Επίσης, η ίδια Δ/ση θα ορίσει το βαθμό και τα υλικά προστασίας που επιθυμεί για την ασφαλή ρευματοδότηση των εγκαταστάσεών της.

7. Η εκτίμηση προϋπολογισμού με βάση τις εκτιμήσεις των υπηρεσιών μας, αλλά και την σχετική εκτίμηση κόστους από ηλεκτρολόγους αναμένεται να κυμανθεί περί των 7.000 ΕΥΡΩ (πλέον ΦΠΑ).

Τέλος, ενημερώνουμε την Δ/ση Προμηθειών και Υποδομών ότι η Τεχνική Υπηρεσία της Ριζαρείου θα προωθήσει προς έγκριση από το Διοικητικό Συμβούλιο το αίτημα ελέγχου και αντικατάστασης φωτιστικών σωμάτων. Ειδικότερα δε, προτείνεται κατόπιν σχετικής εισήγησης η αντικατάσταση των φωτιστικών του δού ορόφου με νέα εξοικονόμησης ενέργειας (LED). Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται τα φωτιστικά σώματα που εκτιμάται ότι χρήζουν αντικατάστασης.

1	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος	601-602-603-604-605-606-607-608-610-611-612-613-614-615-617-618-626-628-629	TEM	72
2	Φωτιστικό οροφής/ψευδοροφής, ανταυγαστήρα παραβολικότητας, μετά των λαμπτήρων LED T8 TUBE 120cm, ισχύος 2X18W	601-602-603-604-605-606-607-608-610-611-612-613-614-615-618-626- 628-629	TEM	72 Καταγραφή σε συνεργασία με τον ιδιοκτήτη

Για όλους τους χώρους, επισημαίνεται η ανάγκη ελέγχου ορθής λειτουργίας της εγκατάστασης πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης και η αντικατάσταση των αποξηλωμένων πυρανίχνευτών (πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54: «Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύει). Ο έλεγχος αυτός θα πρέπει να γίνει από τον ιδιοκτήτη (Ριζαρείος) με ταυτόχρονη ενημέρωση του Υπουργείου, πριν από την εγκατάσταση Υπηρεσιών στους χώρους.

Επισημαίνεται ότι οι εργασίες αποξήλωσης και επανεγκατάστασης του γκισέ δεν περιλαμβάνονται στην συγκεκριμένη σύμβαση και τυχόν ηλεκτρολογικές εργασίες κατά τη φάση της αποξήλωσης θα πραγματοποιηθούν με μέριμνά σας μέσω των ηλεκτρολόγων της Υπηρεσίας σας.

22REQ010630195 2022-05-26

Παρακαλούμε για την παρακολούθηση του θέματος και τις ενέργειές σας στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων σας.

Ο προϊστάμενος
Δ/σης Διοικητικής Υποστήριξης

Γ. Δέδες

Ο προϊστάμενος
Δ/σης Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης

Α. Κουλός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Στις τιμές προσφοράς περιλαμβάνονται:

1.1. Όλες οι δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.2. Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο), ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4. Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

1.5. Τα γενικά έξοδα και το όφελος του Αναδόχου.

1.6. Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς 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 του Ν. 4412/2016 και γενικά να τηρεί τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, όπως ισχύουν. Υποχρεούται ειδικά να τηρεί τις κείμενες διατάξεις σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων, ενώ είναι αποκλειστικά και μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που τυχόν συμβεί στο προσωπικό του ή σε τρίτους.

1.7. Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελεί τις απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις του με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια και τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών και δηλώνει ότι έχει την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή για να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις που πηγάζουν από την παρούσα.

1.8. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε μέτρο ασφαλείας και προστασίας των προσώπων που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν, του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής και τρίτων κατά την εκτέλεση της σύμβασης και ευθύνεται πλήρως για τις βλάβες στην υγεία των παραπάνω προσώπων που τυχόν προκληθούν, κατά την εκτέλεση του έργου, είτε λόγω πταισματος του προσκτηθέντος του αναδόχου, είτε λόγω ακαταλληλότητας και ελαττωματικότητας του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό, ο Ανάδοχος δηλώνει ότι επισκέφθηκε τους χώρους της Αναθέτουσας Αρχής, ήλεγξε τις εγκαταστάσεις και διαπίστωσε ότι πληρούν όλες τις προϋποθέσεις για την απρόσκοπτη και ασφαλή εργασία του προσωπικού του, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος ατυχήματος. Το Ελληνικό Δημόσιο, όπως εκπροσωπείται στην παρούσα από την Αναθέτουσα Αρχή δεν φέρει καμία αστική ή ποινική ή οιαδήποτε άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την παροχή των προαναφερθεισών υπηρεσιών.

1.9. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε μέτρο ασφαλείας και προστασίας για την αποτροπή ζημίας, φθοράς ή βλάβης σε αντικείμενα και εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής, και είναι υπεύθυνος για την αποκατάσταση κάθε είδους ζημίας, φθοράς ή βλάβης σε αντικείμενα, ηλεκτρονικό εξοπλισμό και εγκαταστάσεις της

Αναθέτουσας Αρχής που θα προκληθούν από πράξεις ή παραλείψεις των υπαλλήλων του ή προσκτηθέντων αυτού, κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών του. Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου, ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προσκομιζόμενα υλικά της εγκατάστασης θα φέρουν σήμα συμμόρφωσης CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα συνοδεύονται από τη δήλωση συμμόρφωσης του προϊόντος σύμφωνα με τις τρέχουσες εκδόσεις ή τροποποιήσεις των προτύπων και τεχνικό φάκελο. Η πιστοποίηση της ποιότητας των προσφερόμενων προϊόντων ή οποιουδήποτε τμήματος τους που είναι βιομηχανικό προϊόν, γίνεται με την υποβολή στην Υπηρεσία των αντίστοιχων πιστοποιητικών του εργοστασίου παραγωγής. Θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά τα Διεθνή πρότυπα (ISO9001) από το Ε.ΣΥ.Δ. (Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης) ή ισοδύναμο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αναγνωρίζει το Ε.ΣΥ.Δ. Οι εργασίες και τα προσκομιζόμενα υλικά θα πληρούν:

- Τις απαιτήσεις της Αριθμ. Δ22/4193 Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες (ΦΕΚ 4607B/13.12.2019) καθώς και των προβλεπόμενων Ελληνικών και Ευρωπαϊκών προτύπων και κανονισμών. Σύμφωνα με την με αρ. πρωτ ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ 2221/B/30-7-2012) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων εγκρίθηκε η υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ). Με τις με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013 (ΦΕΚ:2542/B/10-10-2013), ΔΙΠΑΔ/οικ.628/7-10-2014 (ΦΕΚ:2828/B/21-10-2014), ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014 (ΦΕΚ:3068/B/14-11-2014), ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016 (ΦΕΚ 2524 Β' /16-08-2016) Αποφάσεις του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων ανεστάλη η υποχρεωτική εφαρμογή εξήντα οκτώ (68) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), λόγω της αναγκαιότητας άμεσης επικαιροποίησής τους. Οι υπόλοιπες τριακόσιες εβδομήντα δύο (372) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) ισχύουν με υποχρεωτική εφαρμογή στα Δημόσια Έργα.

- Τα θεσμοθετημένα εναρμονισμένα πρότυπα ΕΚ

- Τα λοιπά ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα, απουσία αυτών τα διεθνή πρότυπα ISO, απουσία αυτών τα εθνικά της χώρας ΕΛΟΤ) και απουσία αυτών τα λοιπά εθνικά πρότυπα (DIN, κλπ).

Επισημαίνεται ότι οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και οι ΚΥΑ περί υποχρεωτικής ενσωμάτωσης υλικών με σήμανση CE, υπερισχύουν των τεχνικών προδιαγραφών όπως αναφέρονται στην προμήθεια.

- Η εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων θα ακολουθεί τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛΟΤ HD384, ΕΛΟΤ 60634, EN κλπ). Επισημαίνεται ότι για το ηλεκτρολογικό υλικό, όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα είναι σύμφωνα με την ΚΥΑ 51151/ΔΤΒΝ 1129/2016 (Β'1425) προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2014/35/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης.

- Σε περίπτωση αντικατάστασης για τα φωτιστικά σώματα με τους λαμπτήρες αυτών, θα προσκομισθούν:

- 1) Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus) για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή),

- 2) Εγχειρίδιο εγκατάστασης (installation manual) του φωτιστικού

- 3) Δήλωση συμμόρφωσης CE ως προς τα εξής: - οδηγία LVD 2014/35/ΕΚ ή μεταγενέστερη και τα πρότυπα: ο EN 60598-1 ο EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 - οδηγία EMC 2014/30/ΕΚ ή μεταγενέστερη και τα πρότυπα: ο EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 ο EN 55015, EN 61547 - οδηγία RoHS 2011/65/ΕΚ ή μεταγενέστερη - EN 62471 (Φωτοβιολογικής καταλληλότητας & ασφάλειας)

- 4) Πιστοποιητικό ENEC

- 5) Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή και πωλήσεις συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

6) Πλήρη φωτομετρικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από φωτομετρικό εργαστήριο διαπιστευμένο ή αναγνωρισμένο από 3ο διαπιστευμένο φορέα για τη διεξαγωγή φωτομετρικών, χρωματομετρικών και ηλεκτρικών δοκιμών κατά EN ISO/IEC 17025:2005.

7) Έκθεση δοκιμής LM80-08 για τα LED του φωτιστικού από διαπιστευμένο εργαστήριο μετρήσεων κατά IES LM80-08. 8) Εργοστασιακή εγγύηση του φωτιστικού τουλάχιστον 3 έτη συνοδευόμενη από τους γραπτούς όρους εγγύησης του κατασκευαστή.

- Για τον έλεγχο της υφιστάμενης ηλεκτρικής εγκατάστασης ανά όροφο ανεξάρτητα και συμπλήρωση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, 60634, τα ΦΕΚ 844B / 16-5-2011, 4825B/24.12.2019 και ΦΕΚ 4654B/08.10.2021, ήτοι εργασία διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος προς τον πίνακα, έλεγχος των ηλεκτρικών κυκλωμάτων και σύνταξη των παρακάτω:

1)Υπεύθυνη Δήλωση Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη

2)Έκθεση Παράδοσης Ηλεκτρικής Εγκατάστασης

3)Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΕΛΟΤ HD 384, 60634

4)Πρωτόκολλο Ελέγχου Ηλεκτρικής Εγκατάστασης κατά ΚΕΗΕ (εάν είναι παλιά εγκατάσταση πριν τον Μάρτιο του 2006 ή εάν σε μια εγκατάσταση συνυπάρχουν και τα δυο πρότυπα)

5)Διαστασιολογημένο μονογραμμικό σχέδιο των πινάκων εγκατάστασης

6)Ηλεκτρολογικό Σχέδιο όπου περιλαμβάνονται α)Η θέση των σταθερών ηλεκτρικών συσκευών και κινητήρων. β)Η διαδρομή των ηλεκτρικών γραμμών, εφόσον έχουν διατομή ίση ή μεγαλύτερη του 1,5mm². γ)Η θέση των διακοπών, ρυθμιστών, κομβίων, ανιχνευτών, θερμοστατών, ρευματοδοτών και πινάκων σε σχέση με το ακίνητο.

7) Εργασίες ελέγχου, υλικά, μικροϋλικά και αναλώσιμα ανάλογα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης, δοκιμές λειτουργίας και παράδοση της όλης εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

8) Έλεγχος και τυχόν εργασίες ανακατανομής και διαχωρισμού γραμμών φωτισμού και ρευματοδοτών ανά χώρο και ορθός καταμερισμός ανά διακόπτη κομμιτατέρ ή αλλέ ρετούρ.

- Στις εργασίες εγκατάστασης συμπεριλαμβάνονται κάθε είδους απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά καθώς και εργασίες απαραίτητες για την ορθή εγκατάσταση και λειτουργία με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς εγκαταστάσεων και τις αντίστοιχες προδιαγραφές. Πρέπει να τηρούνται οι κείμενες πυροσβεστικές διατάξεις και το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54: «Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύει.

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασίας	ΓΡΑΦΕΙΑ	Μονάδα Μέτρησης	Ενδεικτική Ποσότητα (τουλάχιστο ν)	Χρονική διάρκεια προτεραιότητας
(1)	(2)	(5)	(6)	(7)	
	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
1	Αποσύνδεση και επανασύνδεση γραμμής παροχής ηλεκτρικού πίνακα	505-506-509-510-511 και σε όσους χώρους εγκαθίσταται κλιματιστικό	TEM κ.α.		Μετά το πέρας του αρχικού ελέγχου, κατά την επανεγκατάσταση του γκισέ και όπου χρειαστεί
2	Έλεγχος υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και συμπλήρωση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, 60634 και τα ΦΕΚ 844B/16-5-2011, 4825B/24-12-2019, 4654B/08-10-2021.	ΟΛΟΙ ΟΙ ΧΩΡΟΙ	TEM κ.α		Ο αρχικός έλεγχος προηγείται κάθε άλλης εργασίας-3 ημέρες. Τα σχετικά πρωτόκολλα θα δοθούν στο τέλος των εργασιών.
3	Ρευματοδότης σούκο ασφαλείας, 16A - 250V, μονός, χωνευτός	Βλ. Πίνακα 4	TEM	42 (και απολογιστικά)	Κατά τη διάρκεια της σύμβασης
4	Διακόπτης κομμιτατέρ ή αλλέ ρετούρ χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A εντάσεως 250 V πλήρης	509-510	TEM	2 (και απολογιστικά)	Κατά τη διάρκεια της σύμβασης
5	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm ² (H05VV-R,U) και εξαρτήματα	505-506 υπό προϋποθέσεις	m	40 (και απολογιστικά)	Κατά τη διάρκεια της σύμβασης και κατά την εγκατάσταση του γκισέ
6	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ² (H05VV-R,U)	505-506	m	40 Απολογιστικά	Κατά τη διάρκεια της σύμβασης και κατά την εγκατάσταση του γκισέ

7	Ρευματοδοτης σούκο, εξωτερικός 5 θέσεων (πολύπριζο) με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, και διακόπτη με επέκταση καλωδίου NYM 3x1,5mm ² μήκους 10m μέγιστη ισχύς 3500W Μέγιστη τάση: 230V Βαθμός προστασίας (IP): IP20, εγκατάσταση σε έπιπλο γραφείου.	ΓΚΙΣΕ και αιθ.505	TEM	12	Μετά την επανεγκατάσταση του γκισέ-2 ημέρες
8	Κανάλι διανομής από PVC χρώματος λευκού με κάλυμμα, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων (γωνίες εσωτερικές, εξωτερικές, διαχωριστικά, τερματικά καλύμματα) και των απαραίτητων στηριγμάτων και μικρουλικών, διαστάσεων περίπου 100 X 40 mm. Όπου χρειαστεί άλλη διάσταση καναλιού λχ 25X25mm ή επιδαπέδιο ειδικού τύπου θα κοστολογηθεί αναλογικά	ΓΚΙΣΕ-505-506-όπου χρειαστε	m	Απολογιστικά	Κατά την εγκατάσταση του γκισέ
9	Εργασίες αποξήλωσης και αποκατάστασης για την παράδοση των γραφειακών χώρων του 5ου και 6ου ορόφου προς χρήση. Περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες: Εργασίες αποξήλωσης, μεταφοράς ή/και επανεγκατάστασης ηλεκτρικών καλωδιώσεων, ρευματοδοτών. Οι εργασίες θα εκτελεστούν από αδειούχους ηλεκτρολόγους με βάση την κείμενη νομοθεσία και διατάξεις. Ανάλογα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης, δοκιμές λειτουργίας και παράδοση της όλης εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	505-506,509-510-511-519-515-521-606, 611 και όπου χρειαστεί	TEM κ.α.		Μετά το πέρας του αρχικού ηλεκτρολογικού ελέγχου
10	Καλώδιο τύπου NYMHY Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm ² (H05VV-F)		m	Απολογιστικά	Κατά την εγκατάσταση του γκισέ
11	Καλώδιο τύπου NYMHY Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ² (H05VV-F)		m	Απολογιστικά	Κατά την εγκατάσταση του γκισέ
12	Καλώδιο UTP - Cat.5e Unshielded AWG24	505-506,509-510- 511	m	350 (και απολογιστικά)	

13	Πρίζα Μίνι - Επίτοιχη UTP - Cat.5e Διπλή - ενδεικτικού τύπου CENTRAL	505-506,509-510-511 Και Βλ. Πίνακα 4		39(23+7+5+4)	
14	Εγκατάσταση ρελέ διαφυγής στους εν λειτουργία υποπίνακες, όπου δεν υπάρχει. Προσκόμιση αντάπτορα προστασίας από την υπέρταση όπου κριθεί σκόπιμο και εγκατάσταση στους κεντρικούς πίνακες ορόφων επιτηρητών τάσης και ουδετέρου με αντίστοιχη ασφάλεια, μεταγωγικό διακόπτη, ρελέ φορτίου ή ισχύος και χρονικό delay on (αν δεν έχει ρύθμιση χρόνου ο επιτηρητής τάσης)			Απολογιστικά	

4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ/ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΥΡ.		ΑΛΛΑΓΗ ΠΑΛΙΑ Σ ΠΡΙΖΑΣ ΣΕ ΣΟΥΚΟ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣ Η LAN	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣ Η ΝΕΟΥ LAN	ΚΑΠΑΚΙ Α
501		1	1		
502		2			
504		1			6
505	ΓΚΙΣΕ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	2		12	
506	ΓΚΙΣΕ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΧΗ ΚΟΙΝΟΥ				
507			1		
508		2			
509- 510 (511)		5	4	4	
515		2	2		
516					
517		2	1		
518		1			
519		4			
521-522- 523-524-	Να τοποθετηθού ν ρελέ διαφυγής και διακόπτες στους υποπίνακες εφόσον είναι σε λειτουργία	5			
525		1	1		
526		4			
527		1			
528		2			
529		1			
602			1		
603		1			
604			1		
605		1	1		1
606					
608			1		
610-611		1			2
613			4		
614		1			
616			1		
617			1		
620					
625					
626			1		

22REQ010630195 2022-05-26

627					
628			1		
629			1		
ΣΥΝΟΛ Ο		42	23	16	7

5.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Διάρκεια εκτέλεσης εργασιών 20 ημέρες. Βλέπε Πίνακα 3 προεκτιμώμενη χρονική διάρκεια ανά ομάδα εργασιών.