



Ιερά οδός 48 & Μεγάλου Αλεξάνδρου 134-136, 104 35, Κεραμεικός, Αθήνα
Τηλ: 210-3609695, e-mail: contact@tainiothiki.gr

ΕΡΓΟ: SUB.4.7 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΑΙΝΙΩΝ
ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΟΘΗΚΗΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
MIS TA 5168500

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΑ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑΤΑ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

**Ηλεκτρολογικές εργασίες λειτουργικής αναβάθμισης των χώρων της
Ταινιοθήκης της Ελλάδος σε εργαστήριο αποκατάστασης ταινιών»**

CPV 45310000-3 Εργασίες Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Όλα τα κατ' αποκοπήν τιμήματα του παρόντος τιμολογίου, περιλαμβάνουν την αξία, και την ποσότητα τόσο των απαιτούμενων άριστης ποιότητας υλικών, όσο και της απαιτούμενης εργασίας εργατοτεχνιτών, όπως όλα αυτά καθορίζονται στο παρόν τιμολόγιο και τα λοιπά τεύχη μελέτης και δημοπράτησης, για την πλήρη και άρτια εκτέλεση και την άψογη εμφάνιση του όλου έργου.

Τα άρθρα που τιμολογούνται με κατ' αποκοπήν τιμήματα του παρόντος τιμολογίου, αναφέρονται σε ολοκληρωμένα έργα (σύνολα εργασιών με τα υλικά τους), πλήρως και άρτια περαιωμένα και περιλαμβάνουν όλες τις ποσότητες και δαπάνες για την πλήρη εκτέλεση των αναφερόμενων εργασιών του όλου έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος τιμολογίου, τα λοιπά συμβατικά τεύχη και την μελέτη εφαρμογής που ορίζονται στη Διακήρυξη.

Η περιγραφή των άρθρων που ακολουθεί είναι συνοπτική και όχι εξαντλητική. **Τα κείμενα συμπληρώνονται από απόψεως περιγραφής των προς εκτέλεση εργασιών, ποιότητας υλικών, εξοπλισμού και κατασκευών από τα αντίστοιχα κεφάλαια της τεχνικής περιγραφής και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου, και από τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής.** Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη εκτίμησης των επί μέρους ποσοτήτων κάθε άρθρου για την διαμόρφωση της κατ' αποκοπήν προσφοράς του.

Επισημαίνεται ότι στο κατ' αποκοπήν τίμημα περιλαμβάνεται και κάθε προμήθεια ή εργασία, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά στην παρούσα περιγραφή και έστω και αν δεν αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη και τα σχέδια της μελέτης, αλλά είναι απαραίτητη σύμφωνα με την κοινή λογική, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και την εμπειρία για την ολοκλήρωση του φυσικού αντικείμενου.

Επίσης, μόνο μετά από έγκριση της υπηρεσίας και μόνον εάν τεκμηριωμένα δεν είναι διαθέσιμα εντός των προθεσμιών της προμήθειας τα περιγραφόμενα υλικά και εξοπλισμός μπορούν να τοποθετηθούν ισοδύναμα ή καλύτερα υλικά από αυτά που περιγράφονται στη μελέτη, με βάση τις τεχνολογικές εξελίξεις και εφόσον δεν μεταβάλλουν το κόστος εγκατάστασης και την αρτιότητα της μελέτης.

Όπου αναφέρεται ο όρος εργασία ή κατασκευή περιέχεται η προμήθεια των υλικών, οι μεταφορές τους, η δαπάνη των εργατοτεχνιτών, οι προεργασίες κ.λπ..

- Σε κάθε περίπτωση στα κατ' αποκοπήν τιμήματα, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιέχεται:

1. «Κάθε δαπάνη» γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμιά αξίωση η διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση του εξοπλισμού και των υλικών, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης η όχημαχικών μέσων.
2. Η αξία, επί τόπου των έργων και ετοιμών για χρήση, όλων των απαιτούμενων άριστης ποιότητας υλικών, ενσωματωμένων ή όχι, κυρίων και βοηθητικών, οπωσδήποτε απαιτούμενων και απαραίτητων για την πλήρη εκτέλεση και έντεχνη εμφάνιση των εργασιών, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τους όρους των στοιχείων του έργου, έστω και μη ρητώς καθοριζόμενων στο τιμολόγιο, τα σχέδια και τα λοιπά συμβατικά τεύχη.
3. Η δαπάνη για την φθορά και απομείωση των υλικών γενικά.
4. Η δαπάνη προσκόμισης και προσέγγισης όλων των υλικών μέχρι τα σημεία χρησιμοποίησής τους.

5. 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 διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
6. Οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Το κόστος υποδοχής σε χώρο νόμιμα λειτουργούσας μονάδας ανακύκλωσης, σε οποιαδήποτε απόσταση, ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας 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 επέκτεινα διαχείρισή τους.
7. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, 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 (αδειας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, 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 που αφορούν την εκτέλεση όλων των κυρίων και βοηθητικών εργασιών, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των έργων.
8. Η δαπάνη για την μόρφωση ή διάνοιξη αυλάκων ή οπών ή φωλεών, δίοδου ή εντοιχισμού ή αναρτησης σωληνώσεων ή αγωγών ή εξαρτημάτων των παντός είδους εγκαταστάσεων κ.λπ. σε τοίχους, οροφές ή πατώματα από οποιοδήποτε υλικό και οποιοδήποτε πάχους, σύμφωνα με την μελέτη των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης
9. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών)
10. Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε επί μέρους εργασίας

μηχανημάτων, ήτοι μισθώματα, απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η λόγω ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία επιβάρυνση, οι δαπάνες εγκατάστασης, τα ασφάλιστρά τους και η απόσβεσή τους.

11. Δαπάνη για έξοδα του αναδόχου και του παντός είδους προσωπικού του ,για κάθε είδους αποζημιώσεις , έξοδα σύναψης της σύμβασης του παρόντος έργου, για φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του Δημοσίου ή τρίτων και λοιπές οιασδήποτε φύσεως επιβαρύνσεις για έξοδα εγγυήσεων και τόκων, για έξοδα κίνησης κεφαλαίων. Για το προσωπικό γενικής επιστάσιας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις.
12. Οι δαπάνες για έξοδα ασφαλούς αποθήκευσης και διαφύλαξης των πάσης προέλευσης και είδους υλικών και εξοπλισμού, η δαπάνη εκτέλεσης των δοκιμών των εγκαταστάσεων, έξοδα καθαρισμού του εργοταξίου, έξοδα τοποθέτησης, διάλυσης και αποκομιδής προστατευτικών κατασκευών και περιφραγμάτων, έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του αναδόχου, του προσωπικού του ή τρίτων, έξοδα προμήθειας, εισκόμισης, φθοράς και αποκόμισης εργαλείων και μηχανημάτων.
13. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού καθώς και η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο. Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
14. . Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
15. Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και των δοκιμών καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων .
16. Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών ή αλληλεπικαλύψεις εργασιών από άλλα συνεργεία.
17. Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων(προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.)Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών.

18. Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος , από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου.
19. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος , από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου.
20. Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι και την οριστική του παραλαβή.

Σε όλα τα κατ' αποκοπήν τιμήματα του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την εκτέλεση κάθε εργασίας, έστω και αν δεν κατονομάζεται ή περιγράφεται ρητώς στο παρόν τιμολόγιο, αλλά προκύπτει η συμβατική υποχρέωση εκτελέσεώς της από τα υπόλοιπα τεύχη του έργου και τα σχέδια της μελέτης που σύμφωνα με την πρόσκληση και την συγγραφή υποχρεώσεων αλληλοσυμπληρώνονται.

Τα κατ' αποκοπήν τιμήματα του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνουν το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως **καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.**

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΑΡΘΡΟ Α:

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

A1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία μετά από επιτυχείς δοκιμές των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων, που περιλαμβάνει :

- Την προμήθεια και εγκατάσταση των εσχάρων όδευσης καλωδίων
- Την προμήθεια, εγκατάσταση και συνδέσεις των καλωδίων
- Την προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση των ρευματοδοτών
- Την ηλεκτροδότηση των ρευματοδοτών και των ηλεκτρικών συσκευών (με την προμήθεια και εγκατάσταση των καλωδίων, των προστατευτικών σωλήνων ευθειών. και σπирάλ, των κουτιών διακλάδωσης)
- Επεμβάσεις στους υφιστάμενους ηλεκτρικούς πίνακες για την κάλυψη των φορτίων του νέου εξοπλισμού, με την προμήθεια και εγκατάσταση του νέου υλικού

Όλα τα προτεινόμενα συστήματα περιλαμβάνονται στην τιμή προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση με παράδοση μετά από επιτυχείς δοκιμές και θα ενσωματωθούν στο αρχιτεκτονικό κέλυφος του κτιρίου και θα λαμβάνουν σημαντικά υπ' όψη τους την λειτουργική αξιοπιστία και την αυτονομία με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται και κάθε υλικό με την αντίστοιχη εργασία τοποθέτησης που δεν αναγράφεται συνοπτικά στο παρόν άρθρο, αλλά υπάρχει στα αντίστοιχα σχέδια και τεχνικές περιγραφές που συνοδεύουν την παρούσα προκήρυξη, ακόμα και αν αφορά επιπρόσθετες ποσότητες υλικών που ήδη περιγράφονται στο παρόν άρθρο, ή είναι απαραίτητα για την αρτιότητα και σωστή λειτουργία των συστημάτων κλιματισμού. Επίσης, με έγκριση της υπηρεσίας μπορούν να τοποθετηθούν ισοδύναμα ή καλύτερα υλικά ή ποσότητες από αυτά που περιγράφονται στη μελέτη, με βάση τις τεχνολογικές εξελίξεις και εφόσον δεν μεταβάλουν το κόστος εγκατάστασης και την αρτιότητα της μελέτης.

Τέλος επισημαίνεται ότι στην τιμή κατ' αποκοπή περιλαμβάνεται και κάθε εργασία, εστω και αν δεν κατονομάζεται στο παρόν άρθρο και έστω και αν δεν αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη και τα σχέδια της μελέτης που όμως είναι απαραίτητα σύμφωνα με την κοινή λογική, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και την εμπειρία για την πλήρη κατασκευή της

A2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία μετά από επιτυχείς δοκιμές των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων, που περιλαμβάνει :

- Την προμήθεια, εγκατάσταση και τις συνδέσεις του κατανεμητή φωνής - δεδομένων (DATA)
- Την προμήθεια και εγκατάσταση των τηλεφωνικών λήψεων και λήψεων data
- Την προμήθεια και εγκατάσταση του καλωδίου UTP 4" και της σύνδεσης των λήψεων

Όλα τα προτεινόμενα συστήματα περιλαμβάνονται στην τιμή (προμήθεια μεταφορά και

εγκατάσταση με παράδοση μετά από επιτυχείς δοκιμές) και θα ενσωματωθούν στο αρχιτεκτονικό κέλυφος του κτιρίου και θα λαμβάνουν σημαντικά υπ' όψη τους την λειτουργική αξιοπιστία και την αυτονομία με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται και κάθε υλικό με την αντίστοιχη εργασία τοποθέτησης που δεν αναγράφεται συνοπτικά στο παρόν άρθρο, αλλά υπάρχει στα αντίστοιχα σχέδια και τεχνικές περιγραφές που συνοδεύουν την παρούσα προκήρυξη, ακόμα και αν αφορά επιπρόσθετες ποσότητες υλικών που ήδη περιγράφονται στο παρόν άρθρο, ή είναι απαραίτητα για την αρτιότητα και σωστή λειτουργία των συστημάτων κλιματισμού. Επίσης, με έγκριση της υπηρεσίας μπορούν να τοποθετηθούν ισοδύναμα ή καλύτερα υλικά ή ποσότητες από αυτά που περιγράφονται στη μελέτη, με βάση τις τεχνολογικές εξελίξεις και εφόσον δεν μεταβάλουν το κόστος εγκατάστασης και την αρτιότητα της μελέτης.

Τελος επισημαίνεται ότι στην τιμή κατ' αποκοπή περιλαμβάνεται και κάθε εργασία, εστω και αν δεν κατονομάζεται στο παρόν άρθρο και έστω και αν δεν αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη και τα σχέδια της μελέτης που όμως είναι απαραίτητα σύμφωνα με την κοινή λογική, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και την εμπειρία για την πλήρη κατασκευή της

(Ουδμία εργασία του παρόντος άρθρου θα πληρωθεί με άλλες τιμές μονάδος γιατί όλες περιλαμβάνονται στην τιμή του κατ' αποκοπή)

A3. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΕΙΣ ΑΧΡΗΣΤΩΝ

Περιλαμβάνονται αποξηλώσεις υπαρχόντων δικτύων καθώς και συγκέντρωση των αποξηλωθέντων ή άχρηστων υλικών σε χώρους φόρτωσης, η φόρτωση των υλικών στο αυτοκίνητο, μεταφορά και εκφόρτωση σε χώρο νόμιμα λειτουργούσας μονάδας ανακύκλωσης, σε οποιαδήποτε απόσταση, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ

ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ ΑΡΘΡΟΥ Α ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΟΜΑΔΕΣ Α1, Α2 ΚΑΙ Α3

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: 2.600

ΑΡΘΡΟ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΛΑΙΣ

B 1) ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία μετά από επιτυχείς δοκιμές των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων, που περιλαμβάνει :

- Την προμήθεια και εγκατάσταση των επίτοιχων διμερών πλαστικών καναλιών όδευσης καλωδίων (σε περίπτωση μη διαθεσιμότητας θα τοποθετηθούν δύο παράλληλα μονά κανάλια)
- Την προμήθεια, εγκατάσταση και συνδέσεις των καλωδίων
- Την προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση των ρευματοδοτών, διακοπών (απλών ή διπλών) και των ρυθμιστών ελέγχου φωτισμού (ροοστάτη-dimmer)
- Την προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση των φωτιστικών σωμάτων, της προκαλωδιωμένης ράγας φωτισμού με τα σποτ ράγας, των φωτιστικών ασφαλείας
- Την ηλεκτροδότηση των φωτιστικών, ρευματοδοτών και των ηλεκτρικών συσκευών (με την προμήθεια και εγκατάσταση των καλωδίων, των προστατευτικών σωλήνων ευθειών και σπιράλ, των κουτιών διακλάδωσης)

- Την προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση των νέων ηλεκτρικών πινάκων, με όλο τον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό τους
- Την γείωση του νέου δικτύου με την θεμελιακή γείωση του κτιρίου μέσω του πεδίου ηλεκτροδότησης δίπλα από την νέα εγκατάσταση
- Εγκατάσταση παροχής ηλεκτροδότησης 5X16mm N2XH από το υπάρχον πεδίο ηλεκτροδότησης μέχρι τον νέο Π.Δ.

Όλα τα προτεινόμενα συστήματα περιλαμβάνονται στην τιμή (προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση με παράδοση μετά από επιτυχείς δοκιμές) και θα ενσωματωθούν στο αρχιτεκτονικό κέλυφος του κτιρίου και θα λαμβάνουν σημαντικά υπ' όψη τους την λειτουργική αξιοπιστία και την αυτονομία με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται και κάθε υλικό με την αντίστοιχη εργασία τοποθέτησης που δεν αναγράφεται συνοπτικά στο παρόν άρθρο, αλλά υπάρχει στα αντίστοιχα σχέδια και τεχνικές περιγραφές που συνοδεύουν την παρούσα πρόσκληση, ακόμα και αν αφορά επιπρόσθετες ποσότητες υλικών που ήδη περιγράφονται στο παρόν άρθρο, ή είναι απαραίτητα για την αρτιότητα και σωστή λειτουργία της εγκατάστασης. Επίσης, με έγκριση της υπηρεσίας μπορούν να τοποθετηθούν ισοδύναμα ή καλύτερα υλικά ή ποσότητες από αυτά που περιγράφονται στη μελέτη, με βάση τις τεχνολογικές εξελίξεις και εφόσον δεν μεταβάλουν το κόστος εγκατάστασης και την αρτιότητα της μελέτης.

Τελος επισημαίνεται ότι στην τιμή κατ' αποκοπήν περιλαμβάνεται και κάθε εργασία, εστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά στο παρόν άρθρο και έστω και αν δεν αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη και τα σχέδια της μελέτης που όμως είναι απαραίτητα σύμφωνα με την κοινή λογική, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και την εμπειρία για την πλήρη κατασκευή της.

B2) ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία μετά από επιτυχείς δοκιμές των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων, που περιλαμβάνει :

- Την προμήθεια και εγκατάσταση των εσχάρων όδευσης των καλωδίων
- Την προμήθεια και εγκατάσταση των τηλεφωνικών λήψεων και λήψεων data, μετά του καλωδίου τροφοδοσίας τους συσκευών (με την προμήθεια και εγκατάσταση των καλωδίων, των προστατευτικών σωλήνων ευθειών και σπирάλ, των κουτιών διακλάδωσης)
- Την προμήθεια και εγκατάσταση του συστήματος ανακοινώσεων με τα μεγάφωνα και την σύνδεση με το κεντρικό σύστημα ήχου του συγκροτήματος
- Την προμήθεια και εγκατάσταση των ανιχνευτών κίνησης και παρουσίας ατόμων
- Την προμήθεια και εγκατάσταση του συστήματος ελεγχόμενης πρόσβασης στον χώρο με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (τοπική μονάδα ελέγχου, τροφοδοτικό, κλειθρο θύρας, ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης θύρας, καρτανανγνώστη, μπουτόν απασφάλισης, κομβία ανάγκης, καλωδιώσεις, κλπ)
- Την προμήθεια και εγκατάσταση των καλωδίων, των προστατευτικών σωλήνων ευθειών και σπирάλ, των κουτιών διακλάδωσης
- Την προμήθεια και εγκατάσταση νέων πυρανιχνευτών (θερμοδιαφορικούς και καπνού) και τη σύνδεσή τους με το κεντρικό δίκτυο πυρανίχνευσης
- Την κατασκευή δικτύου επικοινωνιών για νέες θέσεις εργασίας, σύστημα λήψης τηλεφώνων - υποδοχές data - internet και τηλεφωνικός καταναμητής patch panel (με την προμήθεια υλικών και την εργασία εγκατάστασης και συνδέσεις)

Όλα τα προτεινόμενα συστήματα περιλαμβάνονται στην τιμή (προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση με παράδοση μετά από επιτυχείς δοκιμές) και θα ενσωματωθούν στο αρχιτεκτονικό κέλυφος του κτιρίου και θα λαμβάνουν σημαντικά υπ' όψη τους την λειτουργική αξιοπιστία και την αυτονομία με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται και κάθε υλικό με την αντίστοιχη εργασία τοποθέτησης που δεν αναγράφεται συνοπτικά στο παρόν άρθρο, αλλά υπάρχει στα αντίστοιχα σχέδια και τεχνικές περιγραφές που συνοδεύουν την παρούσα πρόσκληση, ακόμα και αν αφορά επιπρόσθετες ποσότητες υλικών που ήδη περιγράφονται στο παρόν άρθρο, ή είναι απαραίτητα για την αρτιότητα και σωστή λειτουργία των συστημάτων κλιματισμού. Επίσης, με έγκριση της υπηρεσίας μπορούν να τοποθετηθούν ισοδύναμα ή καλύτερα υλικά ή ποσότητες από αυτά που περιγράφονται στη μελέτη, με βάση τις τεχνολογικές εξελίξεις και εφόσον δεν μεταβάλουν το κόστος εγκατάστασης και την αρτιότητα της μελέτης.

Τελος επισημαίνεται ότι στην τιμή κατ' αποκοπήν περιλαμβάνεται και κάθε εργασία, εστω και αν δεν κατονομάζεται στο παρόν άρθρο και έστω και αν δεν αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη και τα σχέδια της μελέτης που όμως είναι απαραίτητα σύμφωνα με την κοινή λογική, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και την εμπειρία για την πλήρη κατασκευή της

B3. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ, ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΑΧΡΗΣΤΩΝ

- Αποξηλώσεις φωτιστικών σωμάτων, ραγών και λοιπών παλαιών δικτύων και εξοπλισμού
- συγκέντρωση των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρους φόρτωσης, η φόρτωση των υλικών στο αυτοκίνητο, μεταφορά και εκφόρτωση σε χώρο νόμιμα λειτουργούσας μονάδας ανακύκλωσης, σε οποιαδήποτε απόσταση, ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ

B ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ ΑΡΘΡΟΥ Β ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΟΜΑΔΕΣ Β1, Β2 ΚΑΙ Β3

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: 25.400