

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:**

**«Ανακαίνιση εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών των ισογείων κτηρίων ελέγχου και των
λοιπών κτισμάτων των
Υποσταθμών (Υ/Σ) 150 kV ΚΑΒΑΛΑΣ, ΞΑΝΘΗΣ, ΜΑΓΙΚΟΥ, ΖΑΡΚΑΔΙΑΣ»**

1. Αντικείμενο:

Το Έργο περιλαμβάνει σε κάθε Υποσταθμό (Υ/Σ):

- την καθαίρεση των πάσης φύσεως σποραδικών σαθρών επιχρισμάτων των εξωτερικών και εσωτερικών τοίχων και αποκατάσταση – επιδιόρθωση αυτών, του ισόγειου κτηρίου ελέγχου, του κτίσματος ΤΑΣ και των τσιμεντοκολωνών ανάρτησης μεταλλικών θυρών εισόδου,
- την ανακαίνιση των υδροχρωματισμών των πάσης φύσεως εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών τοίχων και οροφών, του ισόγειου κτηρίου ελέγχου, του κτίσματος ΤΑΣ, του υποστέγου χώρου στάθμευσης και των τσιμεντοκολωνών ανάρτησης μεταλλικών θυρών εισόδου,
- τη συντήρηση (τρίψιμο – στοκάρισμα) και ελαιοχρωματισμό των εσωτερικών ξυλίνων κουφωμάτων του ισόγειου κτηρίου ελέγχου,
- την συντήρηση των μεταλλικών θυρών και παραθύρων (τρίψιμο - στοκάρισμα με σιδηρόστοκο – αντικατάσταση των όλων των στόκων στήριξης υαλοπινάκων) όπου υπάρχουν,
- την αποκατάσταση ή και αντικατάσταση των φθαρμένων ή κατεστραμμένων μαρμάρων και μωσαϊκών (κλιμάκων, πλατυσκάλων, κουφωμάτων, μαρκιζών κλπ), το τρίψιμο όλων των μαρμάρινων επιφανειών, του ισόγειου κτηρίου ελέγχου, και του κτίσματος ΤΑΣ,
- την αποκατάσταση των φθορών και βλαβών των κεραμοσκεπών (αντικατάσταση ή επανεπικόλληση κεράμων) και τον καθαρισμό, την αποκατάσταση των βλαβών, ή και την αντικατάσταση των υδρορροών αυτών, όπου και εφ' όσον υπάρχουν, του ισόγειου κτηρίου ελέγχου και του κτίσματος ΤΑΣ,
- τον ελαιοχρωματισμό όλων των σιδηρών θυρών, των παραθύρων και των κιγκλιδωμάτων παραθύρων (όπου υπάρχουν) του ισόγειου κτηρίου ελέγχου και του κτίσματος ΤΑΣ, όλων των σιδηρών θυρών εισόδου του γηπέδου, των μεταλλικών δοκών των υποστέγων χώρων στάθμευσης, των πυροσβεστικών φωλεών και των πάσης φύσεως κιγκλιδωμάτων ασφαλείας,
- επί πλέον θα καθαρισθούν τα γήπεδα των Υ/Σ από όλα τα άχρηστα υλικά, αντικείμενα και μπάζα, όλα τα κανάλια ομβρίων υδάτων από φερτά και άλλα υλικά, όπως επίσης εσωτερικώς και εξωτερικώς οι παρακείμενες (εντός του γηπέδου ιδιοκτησίας του Υ/Σ) «οικίες επιτηρητών» του Υ/Σ, όπου και εφ' όσον υπάρχουν (Ξάνθη), θα συλλεγούν, φορτωθούν, μεταφερθούν και αποθεθούν σε νόμιμο χώρο απόθεσης όλα τα άχρηστα υλικά, αντικείμενα και μπάζα που θα προκύψουν, τέλος δε θα «σφραγισθούν» όλα τα κουφώματα θυρών και παραθύρων των «οικιών επιτηρητών» με ξύλινες ταύλες που θα βιδωθούν έτσι, ώστε να εξασφαλισθεί η μη προσβασιμότητα εντός των.

Ειδικά:

- στον Υ/Σ Καβάλας περιλαμβάνεται επιπροσθέτως η γενική συντήρηση, με βάση τα πιο πάνω, του ανεξαρτήτου κτίσματος **WC**, ήτοι η αποκατάσταση των επιχρισμάτων, των μαρμάρων καθώς και οι υδρο-ελαιοχρωματισμοί εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών τοίχων, οροφών και κουφωμάτων.
- στον Υ/Σ Μαγικού δεν θα υδρο-ελαιοχρωματιστούν οι εσωτερικές επιφάνειες τοίχων και οροφών και τα εσωτερικά ξύλινα κουφώματα του κτηρίου ελέγχου.

Όλα τα πιο πάνω εντός των αντιστοιχών γηπέδων ιδιοκτησίας και των πεδίων χειρισμών των Υ/Σ 150kV.

Ενδεικτικώς και μόνον αναφέρονται οι διαστάσεις:

- του κτηρίου ελέγχου: Καβάλας (26+10,5m x 6,0m), Ξάνθης (20,1m x 5,6m), Μαγικού (40,0m x 14,0m), Ζαρκαδιάς (5,0m x 4,0m), ύψος ~5,5 m
- των ΤΑΣ: ~6,5 x 5,0 m, ύψος 4,0 m
- της οικίας επιτηρητού Υ/Σ Ξάνθης: ~8,6 x 7,3 m, ύψος ~5 m
- θυρών εισόδου Υ/Σ: ~4 x 2,5 m,
- WC Καβάλας: 2,4 x 2,7 x 3,5(ύψος)m.

2. Προδιαγραφές:

2.1. Προσωπικό:

Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με προσωπικό του Εργολάβου, το οποίο θα έχει άδεια εργασίας, θα είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και ικανό για τις εν λόγω εργασίες και θα είναι ασφαλισμένο στο ΙΚΑ με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του εργολάβου.

2.2 Υλικά

- Τον εργολάβο βαρύνουν όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν (προμήθεια και μεταφορά στον τόπο του Έργου των πρώτων υλών), η προμήθεια όλων των εργαλείων που θα απαιτηθούν (βούρτσες, πινέλα, κλπ), τα ικριώματα και οι κλίμακες που τυχόν απαιτηθούν αλλά και τα υλικά προστασίας και επικάλυψης των εγκαταστάσεων των κτηρίου του Υποσταθμού κλπ.
- Για την ανακαίνιση του χρωματισμού των **εξωτερικών τοίχων** θα χρησιμοποιηθούν **αδιάβροχο ακρυλικό υπόστρωμα διαλύτου (σιλικονούχο αστάρι νεφτιού) και ακρυλικά (100%) σιλικονούχα τσιμεντοχρώματα**, αρίστης ποιότητας, βιομηχανικής παραγωγής **σε δύο τουλάχιστον «χέρια» (στρώσεις)**, μέχρις ότου εξασφαλιστεί ομοιόμορφη όψη.
- Για την ανακαίνιση χρωματισμού των **εσωτερικών τοίχων** θα χρησιμοποιηθούν **οικολογικά πλαστικά χρώματα**, αρίστης ποιότητας, βιομηχανικής παραγωγής, **σε δύο τουλάχιστον «χέρια» (στρώσεις)**, μέχρις ότου εξασφαλιστεί ομοιόμορφη όψη.
- Για την ανακαίνιση χρωματισμού των οροφών θα χρησιμοποιηθεί **υδρόχρωμα** βιομηχανικής παραγωγής ή **οικολογικά πλαστικά χρώματα**, , αρίστης ποιότητας, βιομηχανικής παραγωγής, **σε δύο τουλάχιστον «χέρια» (στρώσεις)**, μέχρις ότου εξασφαλιστεί ομοιόμορφη όψη.
- Για την ανακαίνιση της βαφής των **ξύλινων κουφωμάτων** θα χρησιμοποιηθεί **βελατούρα και ριπολίνη**, αρίστης ποιότητας, βιομηχανικής παραγωγής **σε δύο τουλάχιστον «χέρια» (στρώσεις) η ριπολίνη**, μέχρις ότου εξασφαλιστεί ομοιόμορφη όψη.
- Για την ανακαίνιση της βαφής των **σιδηρών επιφανειών** θα χρησιμοποιηθεί **αντισκωριακό αστάρι μετάλλων και ντουκόχρωμα υψηλής σκληρότητας**, αρίστης ποιότητας, βιομηχανικής παραγωγής **σε δύο τουλάχιστον «χέρια» (στρώσεις)**, μέχρις ότου εξασφαλιστεί ομοιόμορφη όψη.
- **Οι αποχρώσεις των βαφών** θα είναι οι εξής:
 - Εξωτερικοί τοίχοι: **BC 169** και **BC 356** (ο καταμερισμός των επιφανειών καθ' υπόδειξη του επιβλέποντος επί τόπου),
 - Εσωτερικοί τοίχοι: **OE 441** και **BC 358** (ο καταμερισμός των επιφανειών καθ' υπόδειξη του επιβλέποντος επί τόπου),

- Οροφές: Λευκό,
- Ξύλινα κουφώματα:
τα «φύλλα» **OE 441** (1^ο & 2^ο χέρι) σατινέ και οι «κάσες» **BC 358** (1^ο & 2^ο χέρι) σατινέ,
- Μεταλλικές επιφάνειες θυρών (εσωτερικά): τα «φύλλα» **OE 441** (1^ο & 2^ο χέρι) σατινέ και οι «κάσες» **BC 358** (1^ο & 2^ο χέρι) σατινέ,
- Μεταλλικές επιφάνειες θυρών (εξωτερικά) και παραθύρων: **RAL 8015** Chestnut Brown (1^ο χέρι) και **RAL 8014 Sepia Brown** (2^ο χέρι) gloss,
- Μεταλλικές επιφάνειες κιγκλιδωμάτων παραθύρων: **RAL 8015** Chestnut Brown (1^ο χέρι) και **RAL 8014 Sepia Brown** (2^ο χέρι) gloss, και
- Μεταλλικές επιφάνειες στοιχείων ασφαλείας: Caterpillar Yellow (**RAL 2108** ή **RAL 1037** ή **RAL 1007**, διαφορετικό RAL σε κάθε χέρι) gloss,
- Πυροσβεστικές Φωλεές: **RAL 3000**.

Γενικές Παρατηρήσεις:

1. Τα βιομηχανικής παραγωγής χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα προέρχονται από βιομηχανίες ευρείας (πανελληνίας) αναγνωσιμότητας και κυκλοφορίας των προϊόντων των, που είναι Πιστοποιημένες για τα προϊόντα τους σύμφωνα με τα ενιαία πρότυπα:
 - ποιότητας **ISO 9001:2800**,
 - περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2004**,
 - υγείας και ασφάλειας **(Y&A) OHSAS 18001:2007**,
 στο πεδίο εφαρμογής: «Σχεδιασμός, Ανάπτυξη, Παραγωγή και Διανομή Χρωμάτων και Βερνικιών – Τεχνική Υποστήριξη Χρωμάτων και Βερνικιών».
2. Σε κάθε περίπτωση, το «δεύτερο χέρι» (στρώση) βαφής θα εφαρμόζεται μετά παρέλευση **24ώρου** από την εφαρμογή του «πρώτου χεριού».

2.3 Ασφαλιστικές Εισφορές:

Οι πάσης φύσεως ασφαλιστικές εισφορές υπέρ του εργαζόμενου στο έργο προσωπικού, βαρύνουν τον εργολάβο, με μέριμνα του οποίου θα αναγγέλλεται το έργο στο οικείο ΙΚΑ, όπου θα κατατίθενται οι εισφορές και από το οποίο θα προσκομίζεται εν τέλει η «ασφαλιστική ενημερότητα» του έργου και του εργολάβου.

2.4 Τήρηση Μέτρων Ασφαλείας:

Ο εργολάβος αναλαμβάνει την υποχρέωση να λαμβάνει και να τηρεί τα κατά νόμο μέτρα Ασφαλούς Εργασίας, τόσο για τους εργαζόμενους στο έργο, όσο και για το διερχόμενο προσωπικό της υπηρεσίας, αλλά και για τους περίοικους. Επίσης πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή πρόκλησης ζημιών στις πάσης φύσεως εγκαταστάσεις (κτηριακές, ηλεκτρομηχανολογικές, κ.λ.π.) και δίκτυα (ΟΤΕ, ΔΕΗ, ΕΥΑΘ, ΔΕΠΑ κ.λ.π.) Οι Αστικές και Ποινικές Ευθύνες για τυχόν Ατύχημα ή Ζημία βαρύνουν αποκλειστικά τον εργολάβο (ανάδοχο) του έργου.

2.5. Ποιοτικός και Ποσοτικός Έλεγχος του έργου:

Ο ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος του έργου ασκείται αποκλειστικώς από τον Επιβλέποντα (Εντεταλμένο Μηχανικό) του έργου και τον Υποτομέα Δομικών Έργων του ΠΤΒΕ. Ο εργολάβος και το προσωπικό που απασχολεί αυτός στο έργο θα πρέπει να απευθύνονται – και μόνον – στο Επιβλέποντα για κάθε πρόβλημα ή διευκρίνιση που αφορά το έργο, αλλά και να συμμορφώνονται πλήρως με τις οδηγίες και υποδείξεις του.

2.6. Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες – Σειρά Εκτέλεσης Εργασιών

Οι εργασίες θα εκτελεστούν έντεχνα, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και με κλασσικές μεθόδους και μέσα.

2.6.1. Επιχρίσματα:

Αφαίρεση του σαθρού επιχρίσματος, διαμόρφωση κατάλληλης επιφάνειας σε βάθος και πλάτος προκειμένου να επανεπιχρισθεί.

Στις επιφάνειες που πρόκειται να επανεπιχρισθούν θα γίνει καθαρισμός και πλύση με διαβροχή νερού. Η εργασία θα εκτελεσθεί από άριστους τεχνίτες.

Οι τελικές επιφάνειες των επιχρισμάτων θα είναι απόλυτα επίπεδες και λείες και οι ακμές των γωνιών τέλεια ευθύγραμμες. Όλες οι γωνίες σε εξοχή ή εσοχή οροφών και τοίχων θα

κατασκευασθούν ορθογωνικές ή καμπύλες, σύμφωνα με τις εντολές και τις υποδείξεις του Εντεταμένου Μηχανικού της Επιχείρησης.

Τα επιχρίσματα θα έχουν ομοιοχρωμία, γι' αυτό οι σκαλωσιές που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των επιχρισμάτων πρέπει να μην έρχονται σε επαφή με επιφάνειες που θα επιχριστούν, αλλά ούτε και να στηρίζονται σε τρύπες στους τοίχους. Έτσι θα αποφευχθεί η εκ των υστέρων κατασκευή μπαλωμάτων στα επιχρίσματα.

Επιχρίσματα που θα παρουσιάσουν ανομοιόμορφη και άγρια επιφάνεια, ανωμαλίες στην επιπεδότητα, ρωγμές και γενικά κακοτεχνίες, θα απορρίπτονται και ο Εργολάβος θα υποχρεώνεται να τις ξανακατασκευάσει με δικές του δαπάνες.

Μετά το τελείωμα των εργασιών της αποκατάστασης των επιχρισμάτων, όλοι οι χώροι και ο εξοπλισμός που βρίσκεται μέσα σ' αυτούς θα καθαριστούν με επιμέλεια.

Ως υλικό για την αποκατάσταση των σαθρών επιχρισμάτων θα χρησιμοποιηθεί έτοιμο προς χρήση ρητινούχο κονίαμα (έτοιμος σοβάς) βιομηχανικής παραγωγής.

2.6.2. Υδροχρωματισμοί τοίχων & οροφών:

Μετά την αποπεράτωση όλων των εργασιών αποκατάστασης επιχρισμάτων και υπό κατάλληλες καιρικές συνθήκες, κατά την κρίση του επιβλέποντος, θα ακολουθήσει ο υδροχρωματισμός όλων των εξωτερικών επιφανειών.

Η βαφή θα πραγματοποιηθεί με όλους τους κανόνες της τέχνης σε ότι αφορά την προεργασία - προετοιμασία των επιφανειών που θα δεχθούν την νέα βαφή (στοκαρίσματα, αστάρωμα κλπ), θα γίνει δια της χρήσεως ακρυλικού τιμμεντοχρώματος και υδροχρωμάτων βιομηχανικής παραγωγής και Ελληνικής προέλευσης, απόχρωσης και ποιότητας ως ανωτέρω, **σε δύο (2) τουλάχιστον στρώσεις**, μέχρι ομαλοποίησης του χρώματος.

2.6.3. Βαφή ξυλίνων κουφωμάτων:

Θα ανακαινισθούν τα ανοιγόμενα φύλλα και η κάσα.

Θα προηγηθεί επιμελές υαλοχαρτάρισμα (τρίψιμο) και στοκάρισμα με ακρυλικό στόκο.

Ακολούθως θα εφαρμοσθεί ένα χέρι βελατούρα, κατόπιν υαλοχαρτάρισμα νερού (τρίψιμο), ψιλοστοκάρισμα και εφαρμογή της ριπολίνης τελικής επιφανείας **σε δύο (2) στρώσεις**, απόχρωσης και ποιότητας ως ανωτέρω.

2.6.4. Ανακαίνιση ελαιοχρωματισμών μεταλλικών επιφανειών:

Θα προηγηθεί απόξεση των παλαιών ελαιοχρωμάτων με συρματόβουρτσα, επιμελές υαλοχαρτάρισμα (τρίψιμο) και στοκάρισμα των ελαττωμάτων με ακρυλικό σιδηρόστοκο, καθώς και αντικατάσταση των στόκων στήριξης των υαλοπινάκων.

Θα ανακαινισθούν τα ανοιγόμενα φύλλα και η κάσα.

Εφαρμογή ασταριού μετάλλων (αντισκωριακού) **σε μία (1) στρώση**.

Εφαρμογή ελαιοχρώματος μετάλλων (ντουκόχρωμα), υψηλής σκληρότητας **σε δύο (2) στρώσεις** απόχρωσης και ποιότητας ως ανωτέρω .

2.6.5. Επιφάνειες (ή στοιχεία) παράπλευρες με αυτές που θα βαφούν πρέπει να προστατευτούν έναντι ατυχηματικής επικάλυψης με υδρο-ελαιόχρωμα, προς αποφυγή ρύπανσης, με νάιλον ή χαρτοταινίες ή χαρτί οντουλέ (στο πάτωμα) που θα προμηθευτεί και θα τοποθετήσει ο εργολάβος με ίδιες δαπάνες.

2.6.6. Η επισκευή της κεραμοσκεπής και των μαρμάρων θα εκτελεσθεί με υλικά και τεχνοτροπία όμοια με τα υφιστάμενα, θα αντικατασταθούν δε όλα τα φθαρμένα στοιχεία (κέραμοι και μάρμαρα). Τελικώς όλες οι επιφάνειες μωσαϊκών και των μαρμάρων θα τριφθούν προς λείανση και καθαρισμό με περιστροφικό ηλεκτρικό τριβείο. Επί πλέον θα καθαρισθούν και θα επισκευασθούν όλες οι υδρορροές.

2.6.7. Πέρας εργασιών:

Μετά το πέρας των εργασιών ο εργολάβος θα μεριμνήσει για την απομάκρυνση με ίδια μέσα υλικά, ικρίσματα, μπάζα, απορρίμματα και καθαρισμό ενσταλάξεων υλικού ή ατυχηματικών επικαλύψεων με χρώματα των λοιπών επιφανειών και εγκαταστάσεων του Υποσταθμού.

3. Επιμέτρηση, Πιστοποίηση, Πληρωμή Λογαριασμών

- 3.1. **Ο Ανάδοχος - Εργολάβος έχει την υποχρέωση, πριν υποβάλλει την τιμή της προσφοράς του, να επισκεφθεί τους Υποσταθμούς (Υ/Σ), να επιμετρήσει λεπτομερώς τις επιφάνειες, να εκτιμήσει τη φύση και την έκταση και τις ιδιαιτερότητες του έργου και να λάβει υπ' όψιν του την υφιστάμενη κατάσταση, την ποιότητα και την έκταση της φθοράς των επιφανειών έτσι, ώστε καμμία επιπλέον απαίτηση να μην εγείρει μετά την εγκατάστασή του και έναρξη του έργου.**
- 3.2. Η τιμή της Προσφοράς θα είναι για **ΤΕΜΑΧΙΟ ΕΝΑ (1)**, για το σύνολο των εργασιών, πλήρως και άρτια αποπερατωμένων, όπως αναφέρονται στις πιο πάνω παραγράφους των τεχνικών προδιαγραφών ήτοι:
- Αφαίρεση σποραδικών σαθρών επιχρισμάτων,
 - Καθαρισμός, διαμόρφωση επιφανειών,
 - Κατασκευή νέων σποραδικών επιχρισμάτων,
 - Προετοιμασία επιφανειών για βαφή,
 - Δύο στρώσεις βαφής,
 - Αποκατάσταση βλαβών και συντήρηση κεραμοσκεπής και μαρμάρων,
 - Καθαρισμός και απομάκρυνση πάσης φύσεως άχρηστων υλικών και μπάζων,
 - Καθαρισμός και σφράγιση οικίας επιτηρητού,
 - και, γενικώς, κάθε τι απαραίτητο για την πλήρη, άρτια και έντεχνη εκτέλεση του Έργου, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.
- 3.3. Η εξόφληση του έργου θα πραγματοποιηθεί **εφ' άπαξ**, μετά την πλήρη, άρτια και έντεχνη αποπεράτωσή του, με τη σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντος.
- 3.4. Η πληρωμή στον εργολάβο θα πραγματοποιηθεί εφ' όσον αυτός, εκτός από τον Λογαριασμό, το θεωρημένο Τιμολόγιο και την Αναλυτική Επιμέτρηση, υποβάλλει την Ασφαλιστική και Φορολογική Ενημερότητα.
- 3.5. Ως προθεσμία αποπεράτωσης του έργου ορίζονται οι **τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες**, από την εγκατάσταση του Εργολάβου στο Έργο και την υπογραφή του σχετικού Πρωτοκόλλου.

4. Τεχνικές παρατηρήσεις εφ' όλων των άρθρων – επιμέρους εργασιών

- 4.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει και τηρεί αυστηρώς όλα τα προβλεπόμενα από το ΝΟΜΟ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ και είναι ο μόνος και απολύτως υπεύθυνος για παν ατύχημα ή ζημία που τυχόν συμβεί στο εργοτάξιο του υπ' όψιν έργου ή εξ αιτίας του έργου στην ευρύτερη περιοχή του.
- 4.2. **Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα γίνονται ενώ οι Υποσταθμοί 150kV θα ευρίσκονται υπό ΤΑΣΗ (πλήρη λειτουργία), γεγονός που επιβάλλει εξαιρετική προσοχή στα μέτρα προστασίας προς αποφυγή ατυχημάτων.**
- 4.3. Η συμμετοχή στον Διαγωνισμό και η υποβολή του Τιμολογίου Προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή όλων των ως άνω όρων και Τεχνικών Προδιαγραφών. _

Θεσσαλονίκη 20 Μαρτίου 2014

Στέφανος Λάππας
Διπλ. Αγρονόμος – Τοπογράφος
& Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ.,
Μ.Β.Α. Πανεπ. Μακεδονίας,

ΕΡΓΟ: «Ανακαίνιση εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών των ισογείων κτηρίων ελέγχου και των λοιπών κτισμάτων των Υποσταθμών (Υ/Σ) 150 kV ΚΑΒΑΛΑΣ, ΞΑΝΘΗΣ, ΜΑΓΙΚΟΥ, ΖΑΡΚΑΔΙΑΣ»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ & ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ: _____

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: _____

Ο υπογεγραμμένος Εργολάβος αναλαμβάνω να εκτελέσω τις εργασίες του άνω έργου στο χώρο των Υ/Σ 150 kV ΚΑΒΑΛΑΣ, ΞΑΝΘΗΣ, ΜΑΓΙΚΟΥ, ΖΑΡΚΑΔΙΑΣ, σύμφωνα με όλους τους όρους του Συμφωνητικού και των Τεχνικών Προδιαγραφών και έναντι της τιμής μονάδος που αναφέρεται στο παρόν τιμολόγιο.

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΠΟΣΟΤΗΣ | ΔΑΠΑΝΗ |
|-----|---|---------|--------------|---------|--------|
| 1 | «Ανακαίνιση εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών των ισογείων κτηρίων ελέγχου και των λοιπών κτισμάτων των Υποσταθμών (Υ/Σ) 150 kV ΚΑΒΑΛΑΣ, ΞΑΝΘΗΣ, ΜΑΓΙΚΟΥ, ΖΑΡΚΑΔΙΑΣ» | ΤΕΜΑΧΙΟ | | ΕΝΑ (1) | |

ΣΥΝΟΛΟ: _____

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ ΕΥΡΩ :
.....

Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ