



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
(Δ.Ε.Π.Τ.Α.Η.)**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ Δ/ση: Πλαστήρα & Ρωμανού

Τ.Κ. 71201 Ηράκλειο

Τηλεφ:2810-229971

Fax: 2810-288912

e-mail: ty@deptah.gr

**ΕΡΓΟ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ
ΤΑΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ.**

Χρηματοδότηση: ΔΕΠΤΑΗ ΑΕ Ο.Τ.Α

Προϋπολογισμός : 600.000,00 ΕΥΡΩ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
(Δ.Ε.Π.Τ.Α.Η.)**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ Δ/ση: Πλαστήρα & Ρωμανού

Τ.Κ. 71201 Ηράκλειο

Τηλεφ:2810-229971

Fax: 2810-288912

e-mail: ty@deptah.gr

**ΕΡΓΟ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΗΣ
ΤΑΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ.**

Χρηματοδότηση: ΔΕΠΤΑΗ ΑΕ Ο.Τ.Α

Προϋπολογισμός : 600.000,00 ΕΥΡΩ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ.πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις

απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως 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.

- 1.3 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 (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κλπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς

όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), 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.

- 1.10 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
- (β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (γ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (δ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

- 1.11 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.12 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.13 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.14 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.15 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.16 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.17 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.18 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.19 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.20 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

2. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως 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.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
3. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1 (Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%)

Ολοκλήρωση οικοδομικών εργασιών Υ/Σ

Ολοκλήρωση οικοδομικών εργασιών Υ/Σ, δηλ.:

- Προσαρμογή των οικοδομικών ανοιγμάτων στις πλησιέστερες τυποποιημένες διαστάσεις των θυρών πυρασφαλείας
- Προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων θυρών πυρασφαλείας
- Αποκατάσταση οικοδομικών λεπτομερειών των τελειωμάτων
- Ανακαίνιση (φρεσκάρισμα) των χρωματισμών των εσωτερικών επιφανειών όλων των χώρων του Υ/Σ

σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
(10.000,00 €)

ΑΡΘΡΟ 2 (Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%)

Εγκατάσταση πυρόσβεσης Υ/Σ

Εγκατάσταση πυρόσβεσης στους παρακάτω ανεξάρτητους χώρους του Υ/Σ Μέσης Τάσης, δηλ.:

- Χώρος ΔΕΗ
- Χώρος Γενικού Πίνακα Μέσης Τάσης
- Χώρος Μετασχηματιστή 1
- Χώρος Μετασχηματιστή 2
- Χώρος Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης
- Χώρος UPS

με έξι (6) αυτόνομες εγκαταστάσεις αυτόματης κατάσβεσης με FM200, κάθε μία αποτελούμενη από τα παρακάτω:

- σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς.
- σύστημα αποθήκευσης (φιάλες), ενεργοποίησης και κατεύθυνσης του FM200 στον προς κατάσβεση χώρο.
- δίκτυο σωληνώσεων διανομής του υλικού προς τους χώρους και τα ακροφύσια διανομής εντός των χώρων.
- σύστημα σηματοδότησης - ενδείξεων (οπτικών και ακουστικών) και τοπικού χειρισμού των διαφόρων χώρων.

σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, με τη diasύνδεση με την υφιστάμενη εγκατάσταση πυρανίχνευσης του ΠΣΚΗ, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
(20.000,00 €)

ΑΡΘΡΟ 3 (Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 57 100%)

Ολοκλήρωση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης Υ/Σ

Ολοκλήρωση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης Υ/Σ, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμές, που θα περιλαμβάνει:

- Καλωδίωση τροφοδότησης Υ/Σ από τα πεδία Μ.Τ. της ΔΕΗ με τρία (3) καλώδια N2XSΥ με μόνωση δικτυωμένου πολυαιθυλενίου XLPE 20KV, διατομής 1x95mm²
- Κυψέλη μέσης τάσης σειράς 20kV, αφίξεως για διακόπτη φορτίου SF6, τυποποιημένη, modular, με τις μπάρες χαλκού, τις υποδοχές συνδέσεως καλωδίων, θύρα με τις μανδαλώσεις, διακόπτη φορτίου ονομαστικής έντασης 630A, που θα περιλαμβάνει 3 αλεξικέραυνα και 3 μετασχηματιστές έντασης ρεύματος για συνολική μέτρηση ρεύματος από ΔΕΗ
- Δύο (2) κυψέλες μέσης τάσης σειράς 20kV, προστασίας Μ/Σ, με αποζεύκτη και αυτόματο διακόπτη ισχύος SF6, σταθερού τύπου και με ηλεκτροκινητήρα τηλεχειρισμού, τυποποιημένες, modular, με τις μπάρες χαλκού, τις υποδοχές συνδέσεως καλωδίων, θύρα με τις μανδαλώσεις, διακόπτη ισχύος ονομαστικής έντασης 630A, και με Η/Ν δευτερογενούς προστασίας με επικοινωνία RS485 / Modbus
- Κυψέλη μέσης τάσης σειράς 20kV, με αποζεύκτη και ασφάλειες, μετρήσεων, τυποποιημένη, modular, με τις μπάρες χαλκού, τις υποδοχές συνδέσεως καλωδίων, θύρα με τις μανδαλώσεις, ονομαστικής έντασης 630A, που θα περιλαμβάνει και ψηφιακό πολυόργανο μετρήσεων με επικοινωνία
- Δύο (2) μετασχηματιστές ισχύος σειράς 20/0.4kV, ξηρού τύπου, με μόνωση χυτορητίνης, εσωτερικού στεγανού χώρου, IP00, με δύο αισθητήρια θερμοκρασίας ανά τύλιγμα, με τον ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου θερμοκρασίας, ισχύος 1250kVA
- Δύο (2) Συστήματα - Ερμάρια βελτίωσης συντελεστή ισχύος, προστασίας IP 20, σταθερής αντιστάθμισης, με αυτόματο διακόπτη ισχύος ΑΔΙ(ΧΤ), πλήρη 60kVar
- Δύο (2) Συστήματα - Ερμάρια βελτίωσης συντελεστή ισχύος, προστασίας IP 20, με ηλεκτρονικό ρυθμιστή 6 βαθμίδων, με ασφαλειοαποζεύκτη, πλήρη με διακόπτες χειροκίνητης θέσης, και πυκνωτές σε 5 βαθμίδες των 60kVar, 300kVar, ονομαστικής τάσης 415V, 50Hz
- Καλωδίωση τροφοδότησης Γ.Π.Χ.Τ. από τους Μ/Σ 1 & Μ/Σ 2 με ροηφόρους αγωγούς αλουμινίου ονομαστικής ισχύος 2000A, με τα τυποποιημένα τους εξαρτήματα
- Γειώσεις λειτουργίας και προστασίας του Υ/Σ, με τη διασύνδεσή τους στην υφιστάμενη περιμετρική γείωση όλων των χώρων του Υ/Σ, με την μέτρηση της αντίστασης γείωσης του Κτιρίου και, εφόσον προκύψει μεγαλύτερη από 1Ω, με την συμπλήρωσή της με ηλεκτροδόδια ή με επέκταση της υφιστάμενης περιμετρικής γείωσης του ΠΣΚΗ
- Σύνταξη του φακέλου και όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για την ηλεκτροδότηση του ΠΣΚΗ από το δίκτυο Μ.Τ. της ΔΕΗ

με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών και εργασιών που δεν περιγράφονται λεπτομερώς αλλά απαιτούνται για την ολοκληρωμένη και άρτια κατασκευή του περιγραφόμενου έργου, δηλ. υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για την πλήρως περαιωμένη εργασία, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της μελέτης.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΔΙΑΚΟΣΙΕΣ ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
(220.000,00 €)

ΑΡΘΡΟ 4 (Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%)

Σύστημα Παρακολούθησης και Διαχείρισης Ηλεκτρικής Ισχύος (ΣΠΔΗΙ)

Σύστημα Παρακολούθησης και Διαχείρισης Ηλεκτρικής Ισχύος (ΣΠΔΗΙ), δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση, προγραμματισμός και δοκιμές συστήματος που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:

- 32 πολυόργανα με δυνατότητα ψηφιακής ένδειξης για σύνδεση μέσω RS485 modbus σε BMS, για μέτρηση ρεύματος, τάσης, συχνότητας, συνημιτόνου, ισχύος, ενέργειας, αρμονικών τάσης και ρεύματος, ενδ. τύπου PM820
- τρία τοπικά και ένα κεντρικό PLC
- τέσσερα gateways
- ένα switch
- τερματικές αντιστάσεις 120Ω
- καλωδιώσεις διασύνδεσης των ανωτέρω
- λογισμικό προγραμματισμού και ελέγχου-διαχείρισης

με το σύνολο των υλικών, μικροϋλικών και εργασιών που δεν περιγράφονται λεπτομερώς αλλά απαιτούνται για την ολοκληρωμένη και άρτια κατασκευή του περιγραφόμενου έργου, δηλ. υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για την πλήρως περαιωμένη εργασία, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της μελέτης.

(1τεμ)

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
(100.000,00 €)

Ηράκλειο – Μάρτιος 2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Οι Συντάξαντες

**Ο Προϊστάμενος
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών
ΔΕΠΤΑΗ ΑΕ Ο.Τ.Α**

**ΜΙΧΑΗΛ ΚΩΝΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ.**

**ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΤΣΑΠΑΛΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ.**

**ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ.**