ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ

ΕΡΓΟ: "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΕΦΑΛΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΆΡΔΑ"

ΤΟΠΟΣ: ΚΥΠΡΙΝΟΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 200.000,00€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αλεξανδρούπολη 2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ &ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ

ΕΡΓΟ: **"ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΕΦΑΛΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΆΡΔΑ"**

ΤΟΠΟΣ: **ΚΥΠΡΙΝΟΣ**
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **200.000,00€**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδων των εργασιών, με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο. Το παρόν Τιμολόγιο περιλαμβάνει τις παρακάτω Ομάδες Ομοειδών Εργασιών, σύμφωνα με τη σχετική διάρθρωση των τευχών της μελέτης:

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

Οι παρόντες γενικοί όροι ισχύουν για όλες τις εργασίες κατασκευής.

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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.

1.1 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:

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

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων 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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως 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.

1.1.3 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 ιδιαιτέρως) 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.

1.1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων (με ενοικίαση ή αγορά), διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.8 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.

1.1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων 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, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.10 Οι δαπάνες γιεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος 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.)

1.1.11 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.

1.1.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑx κλπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων 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 ανοιγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) 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.).

1.1.14 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 3,0 m, 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.

1.1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), 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 ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητος του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και

σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), που θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.1.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει αποδέκτης υδάτων) καθώς και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.20 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 κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.22 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 κλπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.1.23 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.1.24 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 αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.26 Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση, περιβαλλοντική αποκατάσταση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του Έργου), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών και τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τους όρους δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.1.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κλπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.29 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 ευστάθειας πρανών, μελέτες ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.

1.1.30 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.31 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, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ., εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.32 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.

1.1.33 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

1.1.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.2 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στο οποίο περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλίστρων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, προμηθειών εγγυητικών επιστολών, διοικητικών εξόδων, εξόδων λειτουργίας γραφείων κλπ. και γενικά 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%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

1.4 Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

<u>Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC, GRP κλπ</u>

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου

Α. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΤ.1 Ν.ΑΤΗΕ 8955.10 Επισκευή και συντήρηση μετασχηματιστή μέσης τάσης 20.000/6.300Volt, 50Hz, ισχύος έως 2.000KVA

Επισκευή και συντήρηση μετασχηματιστή λαδιού, μέσης τάσης 20.000/6.300Volt, 50Hz, ισχύος έως 2.000KVA που βρίσκεται εγκατεστημένος στο αντλιοστασίου του ποταμού Άρδα στον Κυπρίνο. Ο υφιστάμενος μετασχηματιστής θα αποξηλωθεί με την βοήθεια γερανού, θα αποσταλεί σε εξειδικευμένο εργοστάσιο επισκευής μετασχηματιστών και θα επανατοποθετηθεί πλήρως στην υφιστάμενη θέση λειτουργίας - εργασίας του. Η αποξήλωση και η επανατοποθέτηση του μετασχηματιστή θα γίνει από έμπειρο και εξιδεικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στα τεύχη της μελέτης του έργου λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας και προστασίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι εξής επιμέρους εργασίες και υλικά:

- Αποσύνδεση και αποξήλωση του μετασχηματιστή μέσης τάσης με γερανό, κατάλληλης ανυψωτικής ικανότητας, λαμβάνοντα όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας και προστασίας (απομόνωση, εκφόρτιση, γείωση, κλπ.)
- Το πακετάρισμα τού, η ασφαλής φόρτωση του σε μεταφορικό μέσω και η αποστολή του στις εγκαταστάσεις του εργοστασίου – εργαστηρίου επισκευής οπουδήποτε αυτό βρίσκεται.
- Πραγματοποίηση όλων των απαιτούμενων οπτικών, ηλεκτρικών, μηχανολογικών ελέγχων καθώς και της γενικής κατάστασης του μετασχηματιστή προκειμένου να διαγνωστούν οι βλάβες και οι καταπονήσεις του
- Εκτέλεση όλων των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη επισκευή και αποκατάσταση των βλαβών και της λειτουργικής κατάσταση του σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στα τεύχη της μελέτης του έργου
- Έλεγχος και αποκατάσταση διαρροών λαδιού
- Βαφή εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών του μετασχηματιστή
- Αντικατάσταση των εξαρτημάτων του όπως φλάντζες, τυλίγματα, ηλεκτρονόμοι Buchholz, θερμόμετρα, μονωτήρες, λάδι, ακροδέκτες ζυγών, κλπ. ακόμα και εάν αυτά είναι λειτουργικά
- Εκτέλεση των απαιτούμενων ηλεκτρικών μετρήσεων και διαγνωστικών ελέγχων και η σύνταξη των απαιτούμενων πρωτοκόλλων.
- Επιστροφή του μετασχηματιστή στις εγκαταστάσεις του αντλιοστασίου, η επανατοποθέτηση του στην θέση λειτουργίας – εργασίας του και η πλήρη σύνδεση του με τα πεδία μέσης τάσης συμπεριλαμβανομένων όλων των εργασιών, υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται (καλώδια σύνδεσης, βίδες, παξιμάδια, κολάρα, σύνδεσμοι σύνδεσης, ειδικά τεμάχια, ακροδέκτες, κλπ.),
- Πραγματοποίηση ηλεκτρικών μετρήσεων και διαγνωστικών ελέγχου στην θέση εγκατάστασης του
- Όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την αποξήλωση, μεταφορά, επανεγκατάσταση και αποκατάσταση της λειτουργικής κατάστασης του μετασχηματιστή
- Η απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση και την πλήρη επανατοποθέτησης του
- Η παράδοση του μετασχηματιστή σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία

Τιμή ανά επισκευή και συντήρηση μετασχηματιστή λαδιού, ως εξής (τεμ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

Αριθμητικά **24.000,00€**

ΑΤ.2 Ν.ΑΤΗΕ 8774.1.11 Καλώδιο χαλκού μέσης τάσης διατομής 1x95mm^2/20kV ορατό ή εντοιχισμένο τοποθετημένο σε δίκτυο μέσης τάσης

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και αντικατάσταση ορατού ή εντοιχισμένου καλωδίου χαλκού διατομής 1x95mm² ονομαστικής τάσης 20kV και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), τύπου, N2xSY (πολύκλωνος αγωγός). Στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται:

- η αποξήλωση του υφισταμένου καλωδίου
- η προμήθεια και μεταφορά του νέου καλωδίου χαλκού διατομής 1x95mm² ονομαστικής τάσης 20kV επί τόπου του αντλιοστασίου,

- η προσκόμισης όλων των απαιτούμενων υλικών, υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης, μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, τσιμεντικονία, τακάκια, πέδιλα, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα σχάρας, κλπ.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση του επί τόπου
- όλες οι απαιτούμενες τεχνικές και οικοδομικές εργασίες που απαιτούνται για την τοποθέτηση του ήτοι διάνοιξης αυλακών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο των εγκαταστάσεων (τοιχοποιία, σκυρόδεμα, έδαφος, κλπ), διαμόρφωση καλωδίου
- σύνδεση των άκρων του (στα εξαρτήματα της εγκατάστασης) στυους μετασχηματιστές, πεδία, κλπ.
- η πλήρη εγκατάσταση και παράδοση του σε πλήρη σε κανονική λειτουργία.

Η σύνδεση του καλωδίου στα πεδία και στον μετασχηματιστή θα γίνεται με την χρήση κατάλληλων ακροκιβωτίων τα οποία πληρώνονται σύμφωνα με το οικείο τιμολόγιο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου χαλκού διατομής 1x95mm²/20kV

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

Αριθμητικά: **30,00€**

ΑΤ.3 Ν.ΑΤΗΕ 8774.1.17 Καλώδιο χαλκού μέσης τάσης διατομής 1x95mm²/6,3kV ορατό ή εντοιχισμένο τοποθετημένο σε δίκτυο μέσης τάσης

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και αντικατάσταση ορατό ή εντοιχισμένο καλωδίου χαλκού διατομής 1x95mm² ονομαστικής τάσης 6,3kV και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), τύπου, N2xSY (πολύκλωνος αγωγός). Στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται:

- η αποξήλωση του υφισταμένου καλωδίου
- η προμήθεια και μεταφορά του νέου καλωδίου χαλκού διατομής 1x95mm² ονομαστικής τάσης 6,3kV επί τόπου του αντλιοστασίου,
- η προσκόμισης όλων των απαιτούμενων υλικών, υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης, μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, τσιμεντικονία, τακάκια, πέδιλα, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα σχάρας, κλπ.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση του επί τόπου
- όλες οι απαιτούμενες τεχνικές και οικοδομικές εργασίες που απαιτούνται για την τοποθέτηση του ήτοι διάνοιξης αυλακών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο των εγκαταστάσεων (τοιχοποιία, σκυρόδεμα, έδαφος, κλπ), διαμόρφωση καλωδίου
- σύνδεση των άκρων του (στα εξαρτήματα της εγκατάστασης) στυους μετασχηματιστές, πεδία, κλπ.
- η πλήρη εγκατάσταση και παράδοση του σε πλήρη σε κανονική λειτουργία.

Η σύνδεση του καλωδίου στα πεδία και στον μετασχηματιστή θα γίνεται με την χρήση κατάλληλων ακροκιβωτίων τα οποία πληρώνονται σύμφωνα με το οικείο τιμολόγιο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου χαλκού διατομής 1x95mm²/6,3kV

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

Αριθμητικά: **25,00€**

ΑΤ.4 Ν.ΑΤΗΕ 8774.1.10 Καλώδιο χαλκού διατομής 1x70mm²/6,3kV ορατό ή εντοιχισμένο τοποθετημένο σε δίκτυο μέσης τάσης

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και αντικατάσταση ορατό ή εντοιχισμένο καλωδίου χαλκού διατομής 1x70mm² ονομαστικής τάσης 6,3kV και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), τύπου, N2xSY (πολύκλωνος αγωγός). Στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται:

- η αποξήλωση του υφισταμένου καλωδίου
- η προμήθεια και μεταφορά του νέου καλωδίου χαλκού διατομής 1x70mm² ονομαστικής τάσης 6,3kV επί τόπου του αντλιοστασίου,
- η προσκόμισης όλων των απαιτούμενων υλικών, υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης, μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, τσιμεντικονία, τακάκια, πέδιλα, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα σχάρας, κλπ.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση του επί τόπου
- όλες οι απαιτούμενες τεχνικές και οικοδομικές εργασίες που απαιτούνται για την τοποθέτηση του ήτοι διάνοιξης αυλακών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο των εγκαταστάσεων (τοιχοποιία, σκυρόδεμα, έδαφος, κλπ), διαμόρφωση καλωδίου
- σύνδεση των άκρων του (στα εξαρτήματα της εγκατάστασης) στυους μετασχηματιστές, πεδία, κλπ.
- η πλήρη εγκατάσταση και παράδοση του σε πλήρη σε κανονική λειτουργία.

Η σύνδεση του καλωδίου στα πεδία και στον μετασχηματιστή θα γίνεται με την χρήση κατάλληλων ακροκιβωτίων τα οποία πληρώνονται σύμφωνα με το οικείο τιμολόγιο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου χαλκού διατομής 1x70mm²/6,3kV

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**

Αριθμητικά: **20,00€**

ΑΤ.5 Ν.ΑΤΗΕ 8964.1.4 Προμήθεια και αντικατάσταση ακροκιβωτίου εξωτερικού ή εσωτερικού χώρου, γωνιακό ή ευθύγραμμο, κατάλληλο για μονοπολικό καλώδιο μέσης τάσης 20KV διατομής 95mm²

Ακροκιβώτιο εξωτερικού ή εσωτερικού χώρου, γωνιακό ή ευθύγραμμο, κατάλληλο για μονοπολικό καλώδιο 20KV διατομής 95mm² πλήρως εγκατεστημένο. Το ακροκιβώτιο θα είναι σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στα τεύχη της μελέτης του έργου. Στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται:

- Αποξήλωση του ήδη υπάρχοντος ακροκιβωτίου ανεξαρτήτου διατομής και τύπου
- Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ακροκιβωτίου εξωτερικού ή εσωτερικού χώρου, γωνιακό ή ευθύγραμμο, κατάλληλο για μονοπολικό καλώδιο μέσης τάσης 20KV διατομής 95mm², τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στα τεύχη της μελέτης.
- Η τοποθέτηση του στην προβλεπόμενη θέση εγκατάστασης του
- Όλες οι συνδεσμολογίες και δοκιμές που απαιτούνται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα
- Κάθε υλικό και μικροϋλικό (κολάρα, μονωτικά, κλπ.) που απαιτείται καθώς και κάθε εργασία που είναι απαραίτητη για την πλήρη τοποθέτηση του καλωδίου
- Η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο της καλής λειτουργίας του
- Η παράδοση του ακροκιβωτίου εξωτερικού ή εσωτερικού χώρου σε πλήρη λειτουργία και η πραγματοποίηση δοκιμών λειτουργίας του.
- Η μεταφορά των αποξηλωμένων υλικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου ακροκιβωτίου εξωτερικού χώρου, μονοπολικού καλωδίου μέσης τάσης 20KV, διατομής 95mm² ως εξής (1 τεμ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

Αριθμητικά **350,00€**

ΑΤ.6 Ν.ΑΤΗΕ 8964.1.3 Προμήθεια και αντικατάσταση ακροκιβωτίου εξωτερικού ή εσωτερικού χώρου, γωνιακό ή ευθύγραμμο, κατάλληλο για μονοπολικό καλώδιο μέσης τάσης 6,3KV διατομής 70mm²

Ακροκιβώτιο εξωτερικού ή εσωτερικού χώρου, γωνιακό ή ευθύγραμμο, κατάλληλο για μονοπολικό καλώδιο 6,3KV διατομής 70mm² πλήρως εγκατεστημένο. Το ακροκιβώτιο θα είναι σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στα τεύχη της μελέτης του έργου. Στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται:

- Αποξήλωση του ήδη υπάρχοντος ακροκιβωτίου ανεξαρτήτου διατομής και τύπου
- Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ακροκιβωτίου εξωτερικού ή εσωτερικού χώρου, γωνιακό ή ευθύγραμμο, κατάλληλο για μονοπολικό καλώδιο μέσης τάσης 6,3KV διατομής 70mm², τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στα τεύχη της μελέτης.
- Η τοποθέτηση του στην προβλεπόμενη θέση εγκατάστασης του
- Όλες οι συνδεσμολογίες και δοκιμές που απαιτούνται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα
- Κάθε υλικό και μικροϋλικό (κολάρα, μονωτικά, κλπ.) που απαιτείται καθώς και κάθε εργασία που είναι απαραίτητη για την πλήρη τοποθέτηση του καλωδίου
- Η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο της καλής λειτουργίας του
- Η παράδοση του ακροκιβωτίου εξωτερικού ή εσωτερικού χώρου σε πλήρη λειτουργία και η πραγματοποίηση δοκιμών λειτουργίας του.
- Η μεταφορά των αποξηλωμένων υλικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου ακροκιβωτίου εξωτερικού χώρου, μονοπολικού καλωδίου μέσης τάσης 6,3KV, διατομής 70mm² ως εξής (1 τεμ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

Αριθμητικά **350,00€**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΑΤ.7 ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ.ΗΛΜ. 62.10.35) Προμήθεια και αντικατάσταση ηλεκτρονόμου δευτερογενούς προστασίας στην είσοδο του πεδίου μέσης τάσης και των τεσσάρων μετασχηματιστών εντάσεως του

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και αντικατάσταση του ηλεκτρονόμου δευτερογενούς προστασίας και των μετασχηματιστών εντάσεως στην είσοδο του πεδίου μέσης τάσης του αντλιοστασίου με νέο ηλεκτρονόμο ιδίων χαρακτηριστικών και λειτουργιών με τον υφιστάμενο κατάλληλο για την ισχύ του αντλιοστασίου.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται:

- Η αποξήλωση του υφιστάμενου ηλεκτρονόμου που βρίσκεται εγκατεστημένος στο πεδίο μέσης τάσης του αντλιοστασίου και των τεσσάρων μετασχηματιστών εντάσεως
- Προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου νέου ηλεκτρονόμου δευτερογενούς προστασίας ιδίων χαρακτηριστικών και λειτουργιών με τον υφιστάμενο κατάλληλο για την ισχύ του αντλιοστασίου ενδεικτικού τύπου RELION REF601 της ABB και τεσσάρων μετασχηματιστών εντάσεως κατάλληλης ισχύος, διατομής και λόγου μετασχηματισμού
- Η τοποθέτηση του ηλεκτρονόμου και των μετασχηματιστών στο πεδίο μέσης τάσης και η πραγματοποίηση όλων των εργασιών, ρυθμίσεων, παραμετροποίηση, ελέγχων, εκτέλεση δοκιμών, κλπ. που απαιτούνται για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία τους
- Όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την ορθή και ασφαλή τοποθέτηση των υλικών (αποξηλώσεις, αποσυνδέσεις και επανασυνδέσεις καλωδίων, τρυπήματα, κοπές, ευθυγράμμιση, ρυθμίσεις, κλπ), τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται (καλώδια σύνδεσης, βίδες, παξιμάδια, κολάρα, σύνδεσμοι σύνδεσης, ειδικά τεμάχια, ακροδέκτες, κλπ.), η απασχόληση του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την ασφαλή εγκατάσταση, στερέωση και σύνδεση τους
- Ο έλεγχος της ασφαλής τοποθέτησης της λειτουργίας του ηλεκτρονόμου
- Η παράδοση του σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου ηλεκτρονόμου δευτερογενούς προστασίας και των μετασχηματιστών εντάσεως του στην είσοδο του πεδίου μέσης τάσης του αντλιοστασίου (1 τεμ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**
Αριθμητικά **5.000,00€**

ΑΤ.8 Ν.ΑΤΗΕ 8741.2 Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής σχάρας καλωδίων, γαλβανισμένης εν θερμώ, πλάτους 100mm, ύψους 60mm και πάχους 1,5mm

Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένης εν θερμώ, πλάτους 100mm, ύψους 60mm και πάχους ελάσματος 1,5mm πλήρως εγκατεστημένης. Στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται:

- Αποξήλωση της ήδη υπάρχουσα σχάρας ανεξαρτήτου διαστάσεων, θέσης τοποθέτησης και τύπου
- Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου μεταλλικής σχάρας καλωδίων, γαλβανισμένης εν θερμώ, πλάτους 100mm, ύψους 60mm και πάχους 1,5mm κατάλληλη για τοποθέτηση σε βιομηχανικούς και εξωτερικούς χώρους, τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στα τεύχη της μελέτης.
- Η τοποθέτηση της στην προβλεπόμενη θέση εγκατάστασης της
- Όλες οι εργασίες (τρύπημα, κοπή, ευθυγράμμιση, κλπ.), τα υλικά και μικροϋλικά (βάσης, ντίζες ανάρτησης, ούπα, βύσματα, στριφώνια, βίδες, παξιμάδια, κολάρα, σύνδεσμοι σύνδεσης, ειδικά τεμάχια αλλαγής πορείας, γωνίες, ταυ, κλπ.), η απασχόληση του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την ασφαλή εγκατάσταση και στερέωση της σχάρας σε οποιοδήποτε σημείο
- Ο έλεγχος της ασφαλής τοποθέτησης της και η παράδοση της σχάρας έτοιμη για την τοποθέτηση των καλωδίων

Τιμή ανά μέτρο πλήρως τοποθετημένης μεταλλικής γαλβανισμένης εν θερμώ σχάρας καλωδίων ως εξής (1 m):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
Αριθμητικά **25,00€**

ΑΤ.9 Ν.ΑΤΗΕ 8732.1.6 Προμήθεια 18 kgr γράσου εδράνων λίπανσης αντλιών S1 V220 2

Προμήθεια γράσου λίπανσης εδράνων αντλιών S1 V220 2, χαρακτηριστικών και προδιαγραφών σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στα τεύχη της μελέτης του έργου. Στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια ορυκτελαίου, γράσου λίπανσης εδράνων αντλιών βάρους 18 kgr, ενδεικτικού τύπου Shell Gadus S1 V220 2 (σε σφραγισμένο πλαστικό δοχείο) και η μεταφορά και παράδοση του, στην επιτροπή παραλαβής, στις εγκαταστάσεις του αντλιοστασίου κεφαλής ποταμού Άρδα

Τιμή ανά σφραγισμένου δοχείου βάρους 18kgr γράσου εδράνων λίπανσης αντλιών ως εξής (1 τεμ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

Αριθμητικά **160,00€**

ΑΤ.10 Ν.ΑΤΗΕ 8732.1.7 Προμήθεια 20 λίτρων λαδιού λίπανσης ρουλεμάν κινηματικού ιξώδους 32cSt

Προμήθεια λαδιού λίπανσης ρουλεμάν αντλιών κινηματικού ιξώδους 32cSt, χαρακτηριστικών και προδιαγραφών σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στα τεύχη της μελέτης του έργου. Στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια ορυκτελαίου, λαδιού λίπανσης ρουλεμάν αντλιών όγκου 20 λίτρων, ενδεικτικού τύπου ενδεικτικού τύπου Shell Tellus S2 MX 32 (σε σφραγισμένο πλαστικό δοχείο) και η μεταφορά και παράδοση του, στην επιτροπή παραλαβής, στις εγκαταστάσεις του αντλιοστασίου κεφαλής ποταμού Άρδα

Τιμή ανά σφραγισμένου δοχείου όγκου 20 λίτρων λαδιού λίπανσης ρουλεμάν αντλιών ως εξής (1 τεμ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

Αριθμητικά **145,00€**

ΑΤ.11 Ν.ΑΤΗΕ 8732.1.8 Προμήθεια 20 λίτρων λαδιού λίπανσης ρουλεμάν κινηματικού ιξώδους 100cSt

Προμήθεια λαδιού λίπανσης ρουλεμάν αντλιών κινηματικού ιξώδους 100cSt, χαρακτηριστικών και προδιαγραφών σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στα τεύχη της μελέτης του έργου. Στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια ορυκτελαίου, λαδιού λίπανσης ρουλεμάν αντλιών όγκου 20 λίτρων ενδεικτικού τύπου ενδεικτικού τύπου Shell Tellus S2 MX 100, (σε σφραγισμένο πλαστικό δοχείο και η μεταφορά και παράδοση του, στην επιτροπή παραλαβής, στις εγκαταστάσεις του αντλιοστασίου κεφαλής ποταμού Άρδα

Τιμή ανά σφραγισμένου δοχείου όγκου 20 λίτρων λαδιού λίπανσης ρουλεμάν αντλιών ως εξής (1 τεμ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

Αριθμητικά **165,00€**

ΑΤ.12 Ν.ΑΤΗΕ 8955.1 Προμήθεια 208 λίτρων συνθετικού διηλεκτρικού λαδιού μετασχηματιστή μέσης τάσης

Προμήθεια συνθετικού διηλεκτρικού ελαίου μετασχηματιστή μέσης χαρακτηριστικών και προδιαγραφών σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στα τεύχη της μελέτης του έργου. Στην τιμή του παρόντος άρθρου συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια διηλεκτρικού ελαίου μετασχηματιστή μέσης τάσης όγκου 208 λίτρων, ενδεικτικού τύπου ενδεικτικού τύπου Shell diala s4 zx-i (σε σφραγισμένο δοχείο - βαρέλι) και η μεταφορά και παράδοση του, στην επιτροπή παραλαβής, στις εγκαταστάσεις του αντλιοστασίου κεφαλής ποταμού Άρδα

Τιμή ανά σφραγισμένου δοχείου όγκου 208 λίτρων διηλεκτρικού ελαίου μετασχηματιστή μέσης, τάσης ως εξής (1 τεμ.):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

Αριθμητικά **955,32€**

Αλεξανδρούπολη 17 / 09 / 2026

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΠΑΠΑΤΖΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Α΄β

Αλεξανδρούπολη 17 / 09 / 2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μ.Ε.Π.
Η Προϊσταμένη Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Π.Ε. Έβρου

ΜΑΥΡΑΚΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
Πολιτικός Μηχανικός Α΄β