

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ. ΠΡΟΓ/ΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΡΓΟ: ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ Η	«ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΚΑΡΛΑΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ» «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ» ΣΑΕ 072 ΚΑΕ: 1995ΣΕ07200000
--	---	---

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2015

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»**

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»**

Τιμολόγιο Μελέτης

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του παραπάνω 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 υπόψη έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα εργασιών, καθώς και τις απαιτούμενες δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι 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, όπως θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση του έργου, τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α., περιλαμβανομένης και της επιβάρυνσης της παρ. 34 έως 37 του άρθρου 27 του Ν. 2166/93, δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου, τέλη χαρτοσήμου, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία δημοπράτησης του έργου. Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο Εισαγωγής και με τις διατάξεις του Νόμου 3215/1955, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει τη χορήγηση βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, τις εισφορές και τα δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε παρέχεται στους ενδιαφερόμενους το δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών των μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από τον ειδικό φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 πάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κλπ. έστω κι αν τυχόν αναφέρεται αντίθετη γενική διατύπωση στη Σ.Α.Ε. του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας, καθώς και από τους φόρους κ.λ.π., που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ. 4486/66 (ΦΕΚ 131Α') και 453/66 (ΦΕΚ 16Α) περί τροποποίησης των φορολογικών διατάξεων. Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με το Ν. 2366/53 (ΦΕΚ83 Α/10-4-53) Ν.1081/71 (ΦΕΚ 273 Α/27-12-91) και Ν. 893/79 (ΦΕΚ86 Α/28-4-79).

1.1.2 Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων των αναγκαίων κυρίων και βοηθητικών υλικών ενσωματωμένων και μη, μετά των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων, ασφαλίσεων μεταφορών, χαμένου χρόνου και σταλίας μεταφορικών μέσων και κάθε είδους μετακινήσεων μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση, σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου. Ομοίως οι δαπάνες για μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων και σταλίες μεταφορικών μέσων των περισσευμάτων και των ακατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων και υλικών σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που θα ισχύουν, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»**

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλίσεων (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινού, εξαιρεσίμων, νυκτερινών (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ξεχωριστά) κλπ. του κάθε είδους προσωπικού (επιστημονικού διευθύνοντος το έργο, τεχνικού ειδικευμένου ή όχι, προσωπικού των γραφείων, των εργοταξίων, των μηχανημάτων, των συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που εργάζεται στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος) για την κατασκευή του υπόψη έργου.

1.1.4 Οι δαπάνες για την εξεύρεση χώρων (ενοικίαση ή αγορά), την κατασκευή, την οργάνωση, τη διαρρύθμιση κλπ. των εργοταξίων, εργαστηρίων και γραφείων Αναδόχου, με όλες τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις και συνδέσεις παροχής νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, αποχέτευσης και λοιπών ευκολιών που απαιτούνται, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό 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, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

1.1.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).

1.1.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.1.9 Οι δαπάνες αντιμετώπισης των δυσκολιών λόγω της ταυτόχρονης κυκλοφορίας της οδού, λήψης πρόσθετων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας όλων των όμορων κατασκευών προς τους χώρους εκτέλεσης εργασιών και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, σε ρέματα-ποτάμια κλπ καθώς και η δαπάνη ασφάλισης του έργου (Ε.Σ.Υ.) καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και μέχρι την οριστική παραλαβή του. Οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας των κατασκευών 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 του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, στις οποίες περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους "δοκιμαστικά τμήματα", που προβλέπονται στους όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας κάθε είδους μηχανήματος ή άλλου εξοπλισμού (π.χ. ικριωμάτων) που απαιτούνται για την έντεχνη κατασκευή του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλισή τους, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για τη διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν ευθύνεται ο Κύριος του Έργου, η απομάκρυνσή τους μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κλπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα, που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα, που θα βρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δε χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάνιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.13 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών του έργου, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

1.1.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά, όπως π.χ.:

(1) Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους μικρότερου των 3,0 μ, που τυχόν θα απαιτηθούν, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, εφόσον δεν είναι δυνατόν, σύμφωνα με τις αρμόδιες Αρχές ή την Υπηρεσία, να γίνει εκτροπή της κυκλοφορίας σε άλλες διαδρομές και εφόσον επιτρέπεται η κατασκευή τέτοιων ρυγμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης.

(2) Οι δαπάνες των εργασιών που θα εξασφαλίζουν, κατά τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, την απρόσκοπτη και ακίνδυνη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στον ευρύτερο γειτονικό χώρο του εργοταξίου και όπου αυτό απαιτηθεί, δηλαδή οι δαπάνες για την τοποθέτηση περίφραξης, την καθημερινή κάλυψη των ορυγμάτων, την ενημέρωση του κοινού, τη σήμανση (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ξεχωριστά), τη σηματοδότηση και την εξασφάλιση κάθε επικίνδυνου χώρου, οι δαπάνες διευθέτησης και αποκατάστασης της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω εγκαταστάσεων μετά την περαίωση των εργασιών και τη διαμόρφωση των χώρων αυτών, όπως αναλυτικά ορίζεται στην Ε.Σ.Υ.

1.1.15 Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ωροσταθμικών αφετηριών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.1.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως των υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων, που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων, που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις.

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

1.1.18. Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κλπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες, που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.19. Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών στην περίπτωση που δεν υπάρχει αποδέκτης υδάτων) και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων ομβρίων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται οι κατασκευές του έργου, οι υπάρχουσες κατασκευές και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.20. Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως ορίζεται στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους .

1.1.21 Οι δαπάνες για χρησιμοποίηση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών, εφευρέσεων κλπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.22. Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.

1.1.23. Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται εγκάρσια από το εύρος κατάληψης της οδού ή επηρεάζονται τοπικά από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων 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 και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών 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 δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.27. Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ' αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. σκούπισμα καθαρισμός, άρση και επαναμεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες.

1.1.28 Οι δαπάνες έντεχνης διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων αγωγών, τεχνικών έργων κ.λ.π., για τη σύνδεση αγωγών, που συμβάλλουν σ' αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

1.1.29 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας κριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.

1.1.30. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

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, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

1.1.32. Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, συμφωνητικών 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 δικτύων, όπως φυσικοί ή τεχνητοί υδάτινοι αγωγοί, αγωγοί αποχέτευσης και αποστράγγισης της περιοχής κλπ, τα οποία θα επηρεαστούν από την κατασκευή του έργου, και ιδιαίτερα στις περιπτώσεις που:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενείς μεταχειρίσεις,
- (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 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστρών, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.

1.3 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

1.4 Σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών, οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο και είναι παρεμφερείς προς εκείνες, που καλύπτονται από αυτό αλλά παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά (αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης) ή επιμετρώνται διαφορετικά, αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους.

A.T. 1

NTM (M1) Συντήρηση Αντλητικού Συγκροτήματος MV850K-1000 αποχετευσης Αντλιοστασίου DP1 (Με Νο 1, 2 ,3, 4 ,5 ,6, 7, και 8)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 50%-80 και ΗΛΜ 50%-81

Η συντήρηση θα γίνει επί τόπου του έργου και περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες και ελέγχους από εξειδικευμένο προσωπικό που είναι οι κάτωθι κατ'ελάχιστον και οι όποιες θα καταγράφονται στο ειδικό βιβλίο συντήρησης.

- Λειτουργία του συγκροτήματος για διάστημα 5-10 λεπτών ανά 15ημερου μέχρι τη οριστική παραλαβή του έργου ή και χειροκίνητες περιστροφές του άξονα της αντλίας, εάν δεν υπάρχει η κατάλληλη στάθμη στο θάλαμο αναρρόφησης ή μη ηλεκτροδότηση.
- εξωτερικός καθαρισμός του συγκροτήματος και των καλωδίων από σκόνες, λάδια γράσο ανά 1 μήνα καθώς και συσφίξεις των καλωδίων ισχύος και σημάτων.
- Έλεγχος και καταγραφή των ηλεκτρικών- μηχανικών παραμέτρων λειτουργίας
- Έλεγχος σωληνώσεων λίπανσης, συντήρηση – πλήρωση και ρύθμιση της αντλίας γράσου και συμπλήρωση λαδιού.
- έλεγχος σωληνώσεων ψύξης εντός και εκτός αντλίας.
- Έλεγχος των ταλαντώσεων και αν απαιτηθεί ευθυγράμμιση της αντλίας και σύσφιξη και η ρύθμιση της σαλαμάστρας κ.α.

Η εργασία της συντήρησης των αντλητικών συγκροτημάτων θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης και του μητρώου του έργου. Περιλαμβάνεται και η αφαίρεση του παλιού υλικού, αναλώσιμου ή φθαρμένου η προμήθεια νέων υλικών και μικρούλικων συντήρησης, η χρήση εργαλείων – φορητών παταριών και μέσων , η προσκόμιση αυτών επί τόπου του έργου , η εργασία εφαρμογής της συντήρησης σε οποιοδήποτε ύψος και δαπέδου καθώς και όλη η εργασία της αντικατάστασης παλαιού με νέο υλικού, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, εργασία, υλικά και μικροϋλικά, η εργασία των δοκιμών και η παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως συντηρημένου αντλητικού συγκροτήματος

(Τεμ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00 €

(Ολογράφως) : Εκατό πενήντα Ευρώ

A.T. 2

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προϋπολογισμός

NTM (M2) Συντήρηση των αποστραγγιστικών αντλητικών συγκροτημάτων στο αντλιοστάσιο Dp1 (με αριθ No 9 & 10)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 50%-80 και ΗΛΜ 50%-81

Η συντήρηση θα γίνει επί τόπου του έργου και περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες και ελέγχους από εξειδικευμένο προσωπικό που είναι οι κάτωθι κατ' ελάχιστον και οι όποιες θα καταγράφονται στο ειδικό βιβλίο συντήρησης.

- Λειτουργία του συγκροτήματος για διάστημα 5-10 λεπτών ανά 15ημερου μέχρι τη οριστική παραλαβή του έργου ή και χειροκίνητες περιστροφές του άξονα της αντλίας, εάν δεν υπάρχει η κατάλληλη στάθμη στο θάλαμο αναρρόφησης ή μη ηλεκτροδότηση .
- Εξωτερικός καθαρισμός του συγκροτήματος και των καλωδίων από σκόνες, λάδια γράσο ανά 1 μήνα καθώς και συσφίξεις των καλωδίων ισχύος και σημάτων.
- Έλεγχος και καταγραφή των ηλεκτρικών- μηχανικών παραμέτρων λειτουργίας
- Έλεγχος σωληνώσεων λίπανσης, συντήρηση – πλήρωση και ρύθμιση της αντλίας γράσου και συμπλήρωση λαδιού
- Έλεγχος σωληνώσεων ψύξης εντός και εκτός αντλίας.
- Έλεγχος των ταλαντώσεων και αν απαιτηθεί ευθυγράμμιση της αντλίας και σύσφιξη και η ρύθμιση της σαλαμάστρας κ.α.

Η εργασία της συντήρησης των αντλητικών συγκροτημάτων θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης και του μητρώου του έργου. Περιλαμβάνεται και η αφαίρεση του παλιού υλικού, αναλώσιμου ή φθαρμένου η προμήθεια νέων υλικών και μικρούλικων της συντήρησης, η χρήση εργαλείων – φορητών παταριών εργασίας και μέσων, η προσκόμιση αυτών επί τόπου του έργου και η εργασία εφαρμογής των σε οποιοδήποτε ύψος καθώς και όλη η εργασία της αντικατάστασης παλαιού με νέο υλικού , ήτοι προμήθεια, μετάφερα, εργασία, υλικά και μικρούλικά, η εργασία των δοκιμών και η παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως συντηρημένου αντλητικού συγκροτήματος

(Τεμ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00 €

(Ολογράφως) : Εκατό Ευρώ

A.T. 3

NTM (M3) Συντήρηση γερανογέφυρας με προμήθεια φορητού χειριστηρίου στα αντλιοστάσια DP1, DP2 .

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 50%-80 και ΗΛΜ 50%-81

Η συντήρηση των δύο γερανογεφυρών θα γίνει επί τόπου του έργου και περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες και ελέγχους από εξειδικευμένο προσωπικό κατ' ελάχιστον και οι όποιες θα καταγράφονται – υπογράφονται στο ειδικό βιβλίο συντήρησης της.

- Έλεγχος, καθαρισμός, λίπανση του κεντρικού βαρούλκου και του φορείου και κάθε εξάρτημα που περιλαμβάνεται σε αυτό καθώς και ο έλεγχος του τοπικού ηλεκτρικού πίνακα και μαζί με τον έλεγχο της ηλεκτρικής τροφοδοσίας του .
- Έλεγχος, μετρήσεις και καθαρισμός του κύριου και βοηθητικών ηλεκτροκινητήρων
- Έλεγχος όλων των κινήσεων της γερανογέφυρας στις διαθέσιμες ταχύτητες , έλεγχος των τερματικών αυτών και αποκατάσταση σε περίπτωση βλάβης

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

- Έλεγχος και συντήρηση των συρματοσκοινών, άγκιστρου, των εξαρτημάτων τους και των σιδηροτροχιών μετά των πλαγιοφορέων.
- Αφαίρεση του παλαιού χειριστηρίου της και η εργασία τροποποίησης για τη προσαρμογή της σύνδεσης με νέο αποσπώμενο χειριστήριο που θα προμηθευτεί ο ανάδοχος καθώς και όλα τα υλικά που απαιτούνται για την αποκατάσταση της σύνδεσης ώστε να επιτευχθεί το αυτόματο κούμπωμα-ξεκούμπωμα του χειριστηρίου.
- Αντικατάσταση φθαρμένων ηλεκτρολογικών υλικών στο τοπικό Πίνακα.
- Έλεγχος κατάστασης φανερών καλωδιώσεων (εξωτερικές φθορές μόνωσης, κλπ) και αποκατάσταση τυχόν φθορών με προμήθεια νέων καλωδίων.
- Έλεγχος των διατάξεων οδήγησης συρματοσκοίνου και αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων κ.α.

Για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης γερανογεφυρών σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου, ήτοι προμήθεια , μεταφορά, εργασία, υλικά και μικροϋλικά και δοκιμές και η παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως συντηρημένων **δύο** γερανογεφυρών

(Τεμ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 750,00 €

(Ολογράφως) : Επτακόσια πενήντα Ευρώ

A.T. 4

**NTN(M4) Συντήρηση Αντλητικού Συγκροτήματος DWP 13 EC/1
αντλιοστασίου DP2 (Κόμβος Καναλιών)**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 50%-80 ΗΛΜ 50%-81

Η συντήρηση θα γίνει επί τόπου του έργου και περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες και ελέγχους από εξειδικευμένο προσωπικό που είναι οι κάτωθι κατ'ελάχιστον και οι όποιες θα καταγράφονται στο ειδικό βιβλίο συντήρησης

- Λειτουργία του συγκροτήματος για διάστημα 5-10 λεπτών ανά 15ημερου μέχρι τη οριστική παραλαβή του έργου ή και χειροκίνητες περιστροφές του άξονα της αντλίας, εάν δεν υπάρχει η κατάλληλη στάθμη στο θάλαμο αναρρόφησης ή μη ηλεκτροδότηση .
- Εξωτερικός καθαρισμός του συγκροτήματος και των καλωδίων από σκόνες, λάδια γράσο ανά 1 μήνα καθώς και συσφίξεις των καλωδίων ισχύος και σημάτων.
- Έλεγχος και καταγραφή των ηλεκτρικών- μηχανικών παραμέτρων λειτουργίας
- Έλεγχος σωληνώσεων λίπανσης, συντήρηση – πλήρωση και ρύθμιση της αντλίας γράσου και συμπλήρωση λαδιού.
- Έλεγχος σωληνώσεων ψύξης εντός και εκτός αντλίας.
- Έλεγχος των ταλαντώσεων και αν απαιτηθεί ευθυγράμμιση της αντλίας και σύσφιξη και η ρύθμιση της σαλαμάστρας κ.α.

Η εργασία της συντήρησης των αντλητικών συγκροτημάτων θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης και του μητρώου του έργου. Περιλαμβάνεται και η αφαίρεση του παλιού υλικού, αναλώσιμου ή φθαρμένου, η προμήθεια νέων υλικών και μικρούλικων συντήρησης, η χρήση εργαλείων – φορητών παταριών και μέσων , η προσκόμιση αυτών επί τόπου του έργου , η εργασία εφαρμογής της συντήρησης σε οποιοδήποτε ύψος και δαπέδου καθώς και όλη η εργασία της αντικατάστασης παλαιού με νέο υλικού ήτοι εργασία υλικά και μικρούλικά , η εργασία των δοκιμών και ή παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως συντηρημένου αντλητικού συγκροτήματος

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»**

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

Τεμ.: 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00 €

(Ολογράφως) : Εκατό Ευρώ

A.T. 5

**NTN(M5) Συντήρηση - Έλεγχος Αντλητικού Συγκροτήματος MV500K/1
Αντλιοστασίου DP2 (Κόμβος Καναλιών)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 50%-80 & ΗΛΜ 50%-81

Η συντήρηση θα γίνει επί τόπου του έργου και περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες και ελέγχους από εξειδικευμένο προσωπικό που είναι οι κάτωθι κατ' ελάχιστον και οι όποιες θα καταγράφονται στο ειδικό βιβλίο συντήρησης.

- Λειτουργία του συγκροτήματος για διάστημα 5-10 λεπτών ανά 15ημερου μέχρι τη οριστική παραλαβή του έργου ή και χειροκίνητες περιστροφές του άξονα της αντλίας, εάν δεν υπάρχει η κατάλληλη στάθμη στο θάλαμο αναρρόφησης ή μη ηλεκτροδότηση.
- Εξωτερικός καθαρισμός του συγκροτήματος και των καλωδίων από σκόνες, λάδια γράσο ανά 1 μήνα καθώς και συσφίξεις των καλωδίων ισχύος και σημάτων.
- Έλεγχος και καταγραφή των ηλεκτρικών- μηχανικών παραμέτρων λειτουργίας
- Έλεγχος σωληνώσεων λίπανσης, συντήρηση – πλήρωση και ρύθμιση της αντλίας γράσου και συμπλήρωση λαδιού.
- Έλεγχος σωληνώσεων ψύξης εντός και εκτός αντλίας.
- Έλεγχος των ταλαντώσεων και αν απαιτηθεί ευθυγράμμιση της αντλίας και σύσφιξη και η ρύθμιση της σαλαμάστρας κ.α.

Η εργασία της συντήρησης των αντλητικών συγκροτημάτων θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης και του μητρώου του έργου. Περιλαμβάνεται και η αφαίρεση του παλιού υλικού, αναλώσιμου ή φθαρμένου, η προμήθεια νέων υλικών και μικρούλικων συντήρησης, η χρήση εργαλείων – φορητών παταριών και μέσων , η προσκόμιση αυτών επί τόπου του έργου , η εργασία εφαρμογής της συντήρησης σε οποιοδήποτε ύψος και δαπέδου καθώς και όλη η εργασία της αντικατάστασης παλαιού με νέο υλικού ήτοι προμήθεια ,μεταφορά, εργασία υλικά και μικρούλικά, η εργασία των δοκιμών και ή παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως συντηρημένου αντλητικού συγκροτήματος

(Τεμ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00 €

(Ολογράφως) : Εκατό πενήντα Ευρώ

A.T. 6

NTN (M6) Συντήρηση - επισκευή συστήματος μηχανισμού ανύψωσης τοξωτών θυροφραγμάτων ασφάλειας, των σημάτων με την προμήθεια- αντικατάσταση των φθαρμένων εξαρτημάτων (καλώδια, εξοπλισμός, δείκτες, τερματικά κλπ)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ.6751

Η συντήρηση και επισκευή περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που συνθέτουν το μηχανισμό ανύψωσης σε κάθε τοξωτό θυρόφραγμα και που είναι κατ ελάχιστον, ο ηλεκτροκινητήρας, τα τύμπανα, τα συρματόσκοινα, οι τερματικοί διακόπτες άνω-

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»**

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

κάτω και ασφάλειας, το όργανο μέτρησης της ανύψωσης, το κύκλωμα ελέγχου της θερμοκρασίας στο ηλεκτροκινητήρα προς αποφυγή υδρατμών που λειτουργεί με χαμηλή τάση και θερμοστάτη, οι οδηγοί των συρματόσχοινων, οι καλωδιώσεις κίνησης και των σημάτων καθώς και τα κυκλώματα τους μέχρι τον πίνακα σημάτων και ισχύος, το κάλυμμα, η βάση, η ηλεκτρική πέδη, η μανδάλωση κατά την χειροκίνητη λειτουργία κλπ

Περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια, η μεταφορά και η αντικατάσταση των φθαρμένων εξαρτημάτων, κομμένων καλωδιώσεων, ισχύος και σημάτων, καθώς και όλων των εξαρτημάτων και μηχανισμών και μικρούλικων που δεν λειτουργούν μεμονωμένα ή και σε συνεργασία με τα άλλα συστήματα και εξαρτήματα του μηχανισμού ανύψωσης των θυροφραγμάτων.

Για την εκτέλεση των εργασιών της συντήρησης - επισκευής όλου του συστήματος του μηχανισμού ανύψωσης των τοξωτών θυροφραγμάτων στο έργο ασφάλειας σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και το Μητρώου του έργου, ήτοι εργασία υλικά και μικροϋλικά και η εργασία των δοκιμών καθώς και η παράδοση τους σε πλήρη και κανονική χειροκίνητη και αυτόματη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως συντηρημένο σύστημα ανύψωσης σε ένα τοξωτό θυρόφραγμα.

(Τεμ.) : 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00 €

(Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες Ευρώ

A.T.7

NTM (M7) Συντήρηση επισκευή ηλεκτρικού πίνακα και της γερανογέφυρας πυλώνα, αντικατάσταση φθαρμένων υλικών και εξαρτημάτων

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ.6751

Για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και ελέγχου του ηλεκτρικού πίνακα και της γερανογέφυρας σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου και του Μητρώου της κατασκευής της, ήτοι εργασία και μικροϋλικά και οι δοκιμές καθώς και η παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Κατ'ελάχιστο περιλαμβάνονται οι κάτωθι εργασίες.

-Έλεγχος λειτουργίας με αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων και καλωδίων του τοπικού ηλεκτρικού πίνακα και του καλωδίου- τύμπανου της τροφοδοσίας .

- Έλεγχος συντήρηση - συμπλήρωμα τμημάτων της αντικεραυνικής προστασίας

- Έλεγχος του βαρούλκο και του φορέα –πυλώνα με αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων.

- Έλεγχος όλων των κινήσεων, της πορείας, των τερματικών, της ασφάλειας και της οδήγησης του συρματόσκοινου, του αγκίστρου κλπ

- Καθαρισμός των σιδηροτροχιών, των ηλεκτροκινητήρων και η λίπανση των μειωτήρων και όλων των κινούμενων μερών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια η μεταφορά και η αντικατάσταση των φθαρμένων ανταλλακτικών και του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού στο τοπικό πίνακα ισχύος και των κυκλωμάτων ελέγχου και κίνησης καθώς και η αντικατάσταση της πόρτας αυτού και οτιδήποτε άλλο χρειασθεί προκειμένου να γίνει η αδειοδότηση της χρήσης της.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως συντηρημένης ως άνω γερανογέφυρας πυλώνα

(Τεμ.) : 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00 €

(Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες Ευρώ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

A.T.8

NTM (M8) Τοποθέτηση Δοκών Έμφραξης και καθαρισμός του θαλάμου στο έργο ασφάλειας σε κάθε ένα τοξωτό θυρόφραγμα.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ.6106

Τοποθέτηση και ανέλκυση δοκών έμφραξης στην είσοδο για ένα θάλαμο που φιλοξενεί το τοξωτό θυρόφραγμα στο έργο Ασφάλειας του Κόμβου Πέτρας για την απομόνωση του από τα νερά του ταμιευτήρα της Λίμνης μέσω του ειδικού μηχανισμού ανάρτησης μεταφοράς και τοποθέτησης των δοκίδων με τη γερανογέφυρα και την αρπάγη, καθώς και ο πλήρης καθαρισμός κάθε υγρού θαλάμου μετά την εκκένωση του, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων οχημάτων, μέσων και του αναγκαίου προσωπικού καθώς και την μεταφορά των ακαθαρσιών σε σημείο που θα υποδείξει η επίβλεψη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και το μητρώο του έργου.

Τιμή κατ' αποκοπή περαιωμένης εργασίας σε ένα θάλαμο τοξωτού θυροφράγματος

(κ α.) : 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 650,00 €

(Ολογράφως) : Εξακόσια πενήντα Ευρώ

A.T. 9

NTM(M9) Καθαρισμός, βαφή μεταλλικών μερών τοξωτού θυροφραγμάτων. Δοκιμή λειτουργίας τοξωτού θυροφράγματος με τοποθετημένες τις δοκίδες έμφραξης

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ.6751

Περιλαμβάνεται η επί τόπου του έργου εργασία του καθαρισμού των μεταλλικών μερών του τοξωτού θυροφράγματος (δηλ. ασπίδα, βραχίονες, έδρανα κλπ) από τα λίπη –ακαθαρσίες, τις τοπικές σκουριές και τις ξένες ύλες, η βαφή – προστασία με νέο τελικό στρώμα βαφής πάχους 70 μm και η δοκιμή πλήρους λειτουργίας αυτού (χειρισμοί ανέβασμα- κατέβασμα) έχοντας ήδη τοποθετημένες στις θέσεις του θαλάμου τις δοκίδες έμφραξης για την φραγή του νερού από τον ταμιευτήρα της λίμνης, ήτοι για τις δαπάνες εργατικών, τυχόν μισθωμάτων οχημάτων, μέσων, προμήθεια -μεταφορά και εφαρμογή των υλικών βαφής και του καθαρισμού καθώς και του αναγκαίου και εξειδικευμένου προσωπικού συμπεριλαμβανομένων δαπανών για την μεταφορά της απόθεσης των ακαθαρσιών – ακατάλληλων υλικών σε σημείο που θα υποδείξει η επίβλεψη σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και το μητρώο του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο τοξωτού θυροφράγματος για την ως άνω πλήρη εργασία.

(Τεμ.) : 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00 €

(Ολογράφως) : Πεντακόσια Ευρώ

A.T. 10

NTM (M10) Προμήθεια και αντικατάσταση βιδών και ελαστικού στεγάνωσης τύπου επιπέδου και μουσικής νότας διαστάσεων για δοκίδες έμφραξης & για θυροφράγματα.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ.6751

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η αντικατάσταση των φθαρμένων ελαστικών στεγάνωσης τύπου μουσικής νότας διαφόρων διαστάσεων καθώς και των επιπέδων που χρησιμοποιούνται στις δοκίδες έμφραξης και στα θυροφράγματα. Η προμήθεια των υλικών στεγάνωσης και των ανοξείδωτων βιδών θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και το μητρώο κατασκευής του έργου, ήτοι περιλαμβάνεται: εργασία αποσυναρμολόγησης του παλαιού υλικού στεγάνωσης, η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των νέων υλικών, με τις διανοίξεις των οπών, η συναρμολόγηση τους με την τοποθέτηση βιδών- μπουλονιών. τα κύρια υλικά και μικροϋλικά καθώς και οι δοκιμές των συσκευών στις προβλεπόμενες θέσεις και η παράδοση τους σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) (αποσυναρμολόγηση, κατασκευή και εγκατάσταση)

(m): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00 €

(Ολογράφως) : Τριάντα πέντε Ευρώ

A.T. 11

NTM (M11) Συντήρηση - Επισκευή συστήματος εσχарισμού αντλιοστασίου DP, αντλιοστασίου Πηνειού και αντλιοστασίου Dp1

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ.6751

Η συντήρηση – επισκευή του συστήματος εσχарισμού των Αντλιοστασίων DP1, DP2 και Πηνειού περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες κατ' ελάχιστον:

- Έλεγχος κεντρικής υδραυλικής μονάδας, ήτοι έλεγχος ηλεκτρικής τροφοδοσίας αντλίας, υδραυλικού εμβόλου, στάθμης ελαίου εμβόλου κατάσταση ηλεκτρικού πίνακα και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και τοπικού αυτοματισμού.
- Έλεγχος κατάστασης φανερών καλωδιώσεων (εξωτερικές φθορές μόνωσης, κ.λ.π) και αντικατάσταση φθαρμένων καλωδίων και τερματικών
- Έλεγχος στεγανότητες υδραυλικού κυκλώματος και δοχείου υδραυλικού λαδιού με συμπλήρωση αυτού
- Έλεγχος ηλεκτρικής αντίστασης δοχείου υδραυλικού λαδιού.
- Έλεγχος κατάστασης οδοντώσεων χτενιού και αντικατάσταση όσων κρίνονται φθαρμένες.
- Έλεγχος εμφράξεων εσχάρας, (των δυο εσχарών του Πηνειού) και χειροκίνητος καθαρισμός καθ όλο το ύψος, ώστε στον ελεύθερο χώρο μεταξύ των λαμών, να μην υπάρχουν σκουπίδια, λάσπες και κάθε μορφής φερτά υλικά σε στερεή κατάσταση από την πολύχρονη στασιμότητα.

Περιλαμβάνεται η εργασία, τα υλικά και τα μικροϋλικά καθώς και η εργασία των δοκιμών με τη παράδοση τους σε πλήρη και κανονική χειροκίνητη και αυτόματη λειτουργία σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και το μητρώο κατασκευής τους.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως συντηρημένου ενός μηχανισμού εσχарισμάτων

(TEM.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00

(Ολογράφως) : Οκτακόσια Ευρώ

A.T. 12

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

NTM (M12) Συλλογή εργαλείων στο Αντλιοστάσιο Πηνειού με επιπλέον 3 προεκτάσεις 1Φ μονοφασική με NYM 3X2,5 και 2 τεμ για 3Φ (NYM 5X2,5), πλήρες μήκος 50 μ/έκαστη

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301

Προμήθεια συλλογής εργαλείων σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές Προδιαγραφές μαζί με τις τρεις προεκτάσεις
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) (προμήθεια εργαλείων και προεκτάσεων)

(Τεμ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00

(Ολογράφως) : Τριακόσια πενήντα Ευρώ

A.T. 13

NTM (M13) Φορητή αντλία ακαθάρτων υδάτων παροχής 25m³/h στα 15 m Σ.Υ.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ21

Προμήθεια και εγκατάσταση φορητής αντλίας ακαθάρτων υδάτων, παροχής 25m³/h στα 15m Σ.Υ., τριφασικής πλήρης, με την ορειχάλκινη ανεπίστροφη βάνα DN80 τύπου κλαπέ, την ορειχάλκινη σφαιρική βάνα διακοπής, τον πλαστικό σωλήνα κατάθλιψης DN80 μήκους 20m, την ηλεκτρική παροχή 20 μ μετά του φορητού πίνακα κίνησης που τροφοδοτείται με καλώδια και πρίζα από τον μόνιμο τριφασικό ρευματοδότη ή από τον ηλεκτρικό πίνακα και με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για τη σύνδεση με τα δίκτυα αποχέτευσης και της ηλεκτρικής ενέργειας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμές και παράδοση έτοιμης προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(ΤΕΜ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00

(Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες Ευρώ

A.T. 14

NTM (M14) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 3/4 INS

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 2,65 MM, διαμέτρου 3/4 Ins, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (ρακόρ, βάνες, κ.λ.π) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί κλπ), επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) (αξονικού μήκους)

(m): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως) : Δέκα επτά και πενήντα λεπτά Ευρώ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

A.T. 15**NTM (M14) Πτερωτή αντλίας DWP 13 EC/1**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 80

Προμήθεια Πτερωτής κατάλληλη για την αντλία DWP 13 EC/1, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(Τεμ.): 1**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 950,00****(Ολογράφως) : Εννιακόσια πενήντα Ευρώ****A.T. 16****NTM (M16) Πτερωτή αντλίας MV 500/ K1**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 80

Προμήθεια Πτερωτής κατάλληλη για την αντλία MV 500 K/1, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(Τεμ.): 1**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.500,00****(Ολογράφως) : Έξη χιλιάδες πεντακόσια Ευρώ****A.T. 17****NTM (M17) Τοποθέτηση Πτερωτής Αντλίας MV 850K/1000**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 80

Τοποθέτηση Πτερωτής αντλίας MV 850K/1000, πλήρης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για τη σύνδεση με την αντλία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, τοποθέτηση, δοκιμές και παράδοση έτοιμης προς χρήση.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(Τεμ.): 1**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00 ευρώ****(Ολογράφως) : Χίλια πεντακόσια Ευρώ****A.T. 18****NTM (M18) Τοποθέτηση Πτερωτής Αντλίας MV 500K/600**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 80

Τοποθέτηση Πτερωτής αντλίας MV 500K/600, πλήρης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για τη σύνδεση με την αντλία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, τοποθέτηση, δοκιμές και παράδοση έτοιμης προς χρήση.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(Τεμ.): 1

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»**

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00
(Ολογράφως) : Χίλια Ευρώ

A.T. 19

NTM (M19) Τοποθέτηση Πτερωτής Αντλίας DWP 13 EC/1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 80

Τοποθέτηση Πτερωτής αντλίας DWP 13 EC/1, πλήρης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για τη σύνδεση με την αντλία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, τοποθέτηση, δοκιμές και παράδοση έτοιμης προς χρήση.
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(Τεμ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : Πεντακόσια Ευρώ

A.T. 20

NTM (M20) Τοποθέτηση Πτερωτής Αντλίας MV 500 K/1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 80

Τοποθέτηση Πτερωτής αντλίας MV 500 K/1, πλήρης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για τη σύνδεση με την αντλία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, τοποθέτηση, δοκιμές και παράδοση έτοιμης προς χρήση.
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(Τεμ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00 ευρώ
(Ολογράφως) : Χίλια Ευρώ

A.T. 21

NTM (M21) Μεταλλική Δαγκάνα με 3-4 σκέλη συγκράτησης φορτίου 5 τον με αυτόματο ταχυσύνδεσμο (υδραυλικό και μηχανικό)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ.6751

Προμήθεια μεταλλικής δαγκάνας με 3-4 σκέλη για την συγκράτηση φορτίου που θα είναι π.χ. κορμοί δέντρων και στερεά φερτά ποταμού, με την επεξεργασία και την βαφή και εφοδιασμένη με ταχυσύνδεσμο προσαρμογής για την σύνδεση στο εξάρτημα του μηχανισμού ανύψωσης της είτε σε υδραυλικό γερανό είτε σε βαρούλκο φορείο με συρματόσκοινο (υδραυλικό και μηχανικό σύνδεσμο,) κατάλληλα σχεδιασμένη, σύμφωνα με την περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της ΕΤΕΠ για την κατασκευή και την αντιδιαβρωτική προστασία της κατασκευής , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμές και παράδοση έτοιμης προς χρήση.
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(Τεμ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00 Ευρώ
(Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες Ευρώ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

A.T. 22

NTM (M22) Μηχανισμός - Αρπάγη για την ανύψωση- καθέλκυση εσχαρών του αντλιοστασίου του π. Πηνειού.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ.6751

Προμήθεια και βαφή μεταλλικής αρπάγης που αποτελείται από διπλά παράλληλα προφίλ σιδήρου ποιότητας τουλάχιστον S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025, κατάλληλης διατομής και διάστασης στα οποία τοποθετείται ο μηχανισμός για την συγκράτηση και απελευθέρωση των ανυψωμένων φορτίων (2 τόνων), που έχουν τα τμήματα των μεταλλικών εσχαρών της 1^{ης} εσχάρωσης του αντλιοστασίου του π. Πηνειού, για την ανύψωση και καθέλκυση αυτών στις προβλεπόμενες θέσεις. Η αρπάγη θα διαθέτει σύστημα ανάρτησης δυο σημείων ώστε να δύναται να συνδεθεί στο άκρο ενός ανυψωτικού φορητού γερανού ή και σε βαρούλκο με συρματόσκοινο (υδραυλικό και μηχανικό ταχυσύνδεσμο) κατάλληλα σχεδιασμένο, σύμφωνα με την περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου των μεταλλικών κατασκευών και τις ΕΤΕΠ και αντίστοιχα για την αντιδιαβρωτική προστασία της . Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων, της συγκόλλησης των μερών , των αξόνων , της κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης και στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία κ.α. δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμές και παράδοση έτοιμης προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(ΤΕΜ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00

(Ολογράφως) : Χίλια Ευρώ

A.T. 23

NTM (M23) Μεταλλικές κατασκευές (δαπέδων, απλών κατασκευών κ.λ.π.) με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία, αμμοβολή ή καθάρισμα, βαφή ή γαλβανισμό καθώς και η τοποθέτηση τους.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751(80%), 11.05.02 (5%) , 11.07.02 (5%) ,11.09 (10%)

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία (Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751 και γενικά για (α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και (β)στην κατασκευή θυροφραγμάτων, δαπέδων εργασίας, των συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχαρών παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trashracks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων. Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνεται η κατά την κρίση της Υπηρεσίας αντισκωρική προστασία και βαφή είτε όταν έχουν εφαρμογή για α) Αντισκωρική /αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την **ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»**

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων", είτε για β) έχει εφαρμογή του θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά). Δηλαδή επιτυγχάνεται η εφαρμογή του θερμού γαλβανίσματος (hotdipgalvanizing) σε μόνιμη εγκατάσταση, με την ακόλουθη διαδικασία: απολίπανση της κατασκευής, αποξείδωση και έκπλυση, εμβάπτιση σε θερμό τήγμα ψευδαργύρου, ψύξη με νερό ή αέρα και καθαρισμός από περίσσειες ψευδαργύρου. Στη Τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και η τελική συναρμολόγηση επί τόπου του έργου και η τοποθέτηση/εγκατάσταση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις των μεταλλικών κατασκευών που έχουν προσκομισθεί έτοιμες ή ημιέτοιμες από το εργοστάσιο και έχουν ήδη βαφεί. Συμπεριλαμβάνονται δηλαδή και η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών κλπ ανυψωτικών διατάξεων, τα απαιτούμενα ικριώματα και βοηθητικές κατασκευές για την ανέγερση, η χρήση γρύλλων και ναυτικών κλειδίων, οι απαιτούμενες αγκυρόβιδες, το μη συρρικνούμενο κονίαμα για την έδραση των πελμάτων ή την πάκτωση στοιχείων στο σκυρόδεμα, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν φθορών στην βαφή των στοιχείων της κατασκευής κατά την εκτέλεση των εργασιών. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 €/kg

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους.

(Kg) : 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,73 ευρώ

(Ολογράφως) Δύο και εβδομήντα τρία ευρώ

A.T. 24

NTM (ΗΛ1) Συντήρηση Μετασχηματιστή (Μ/Σ) ξηρού ισχύος 630KVA Κόμβου Καναλιών (Αντλιοστάσιο DP2)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 57

Για την εκτέλεση των εργασιών της συντήρησης και των δοκιμών για το ξηρού τύπου Μετασχηματιστή, όπως αυτές καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου και συμπλήρωση μικρούλικων που απαιτείται, ήτοι εργασίες, δοκιμές, μικρούλικά και παράδοση του Μ/Σ σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) συντηρημένου μετασχηματιστή

(τεμ.) : 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00 ευρώ

(Ολογράφως) Τριακόσια ευρώ

A.T. 25

NTM(ΗΛ2) Συντήρηση Μ/Σ ελαίου 2.500KVA Κόμβου Πέτρας (Αντλιοστ. DP1)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 57

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

Για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και δοκιμών του ελαίου του Μετασχηματιστή, όπως αυτές καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου και συμπλήρωση του ελαίου που απαιτείται, ήτοι εργασίες, δοκιμές, μικροϋλικά και παράδοση του Μ/Σ σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) Μ/Σ

(Τεμ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00 ευρώ

(Ολογράφως) : Χίλια Πεντακόσια Ευρώ

A.T. 26

NTM(ΗΛ 3) Συντήρηση Μ/Σ ελαίου 800 KVA Κόμβου Πέτρας

(Αντλιοστάσιο DP1)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 57

Για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και δοκιμών του ελαίου του Μετασχηματιστή, όπως αυτές καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου και συμπλήρωση του ελαίου που απαιτείται, ήτοι εργασίες, δοκιμές, μικροϋλικά και παράδοση του Μ/Σ σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) Μ/Σ

(Τεμ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00

(Ολογράφως) : Οκτακόσια Ευρώ

A.T. 27

NTM(ΗΛ.4). Συντήρηση δυο Ηλεκτρικών Πινάκων (Γ.Π.Χ.Τ. και Π.Μ.) στο Αντλιοστασίου DP2

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και ελέγχου του πίνακα σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου, ήτοι εργασία και μικροϋλικά και παράδοση του πίνακα Γ.Π.Χ.Τ.(Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης) και Π.Μ. (Πίνακας μεταγωγής) σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή για τη συντήρηση δυο ηλεκτρικών πινάκων (κ.α.)

(κ.α.) :1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00 ευρώ

(Ολογράφως) : Τετρακόσια Ευρώ

A.T. 28

NTM (ΗΛ5) Συντήρηση Ηλεκτρικών Πινάκων Κίνησης αντλιών στο dp2

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και ελέγχου του πίνακα σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου, ήτοι εργασία και μικροϋλικά και παράδοση του πίνακα κίνησης των αντλητικών συγκροτημάτων στο Dp2 σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για πλήρη συντήρηση ενός πίνακα αντλιών στο Dp2

(κ.α.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00 ευρώ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

(Ολογράφως) : Τριακόσια Ευρώ

A.T. 29

NTM (ΗΛ6) Συντήρηση- Έλεγχος ηλεκτρικών Πινάκων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.) στο κόμβο Καναλιών ή στο αντλιοστάσιο του π. Πηνειού.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 88

Για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και ελέγχου του πίνακα Μ.Τ στο κόμβο Καναλιών ή στο αντλιοστάσιο του π. Πηνειού σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου, ήτοι εργασία και μικροϋλικά και παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για συντήρηση ενός πίνακα μέσης τάσης (Μ.Τ.)

(κ.α.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00

(Ολογράφως) : Τριακόσια Ευρώ

A.T. 30

NTM (ΗΛ 7) Συντήρηση – Έλεγχος ηλεκτρικών Πινάκων του Γ.Π.Χ.Τ και Πίνακα αυτοματισμού του αντλιοστασίου DP1 στο Κόμβο Πέτρας

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και ελέγχου του πίνακα ΓΠΧΤ στο κόμβο Πέτρας και του πίνακα αυτοματισμού στο αντλιοστάσιο DP1 σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου, ήτοι εργασία και μικροϋλικά και παράδοση του πίνακα σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για δυο πλήρως συντηρημένους ως άνω ηλεκτρικούς πίνακες

(κ.α.) :1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 600,00

(Ολογράφως) : Εξακόσια Ευρώ

A.T. 31

NTM (ΗΛ8) Συντήρηση – Έλεγχος ηλεκτρικών Πινάκων Μ.Τ. για το αντλιοστάσιο DP1 και όλων των γειώσεων στο Κόμβο Πέτρας

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 88

Για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και ελέγχου του πίνακα Μ.Τ στο κόμβο Πέτρας για το αντλιοστάσιο DP1 και όλων των γειώσεων στο Κόμβο για τις εγκαταστάσεις του σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου, ήτοι εργασία και μικροϋλικά και παράδοση του πίνακα και των εγκαταστάσεων των γειώσεων σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για ένα ως άνω συντηρημένο πίνακα ΜΤ και των Γειώσεων

(κ.α.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00

(Ολογράφως) : Τριακόσια Ευρώ

A.T. 32

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

NTM (ΗΛ 9) Συντήρηση – Έλεγχος ηλεκτρικών Πινάκων καταναλώσεων, φωτισμού όλων των αντλιοστασίων DP1 , DP2 και π. Πηνειού

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης με την αντικατάσταση φθαρμένων μικρούλικων και ελέγχου των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και φωτισμού του πίνακα αυτοματισμού στα αντλιοστάσια **DP1, DP2 και π. Πηνειού**, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου, ήτοι εργασία και μικροϋλικά και παράδοση του πίνακα σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για τους ως άνω πλήρως συντηρημένους πίνακες

(κ.α.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : Διακόσια Ευρώ

A.T. 33

NTM (ΗΛ9.1) Φορητός ηλεκτρικός Πίνακας λειτουργίας αντλιών άντλησης νερού τριφασικός και μονοφασικός μέχρι 5 Kw

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Φορητός ηλεκτρικός πίνακας για τριφασική και μονοφασική παροχή ισχύος 5KW με εξωτερικά καλώδια 3 m και πρίζες θηλυκές εξόδου και αρσενικές εισόδου πλήρες, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για τη σύνδεση με τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμές και παράδοση έτοιμο προς χρήση .

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για ένα πλήρη ηλεκτρικό πίνακα (κατασκευή και εγκατάσταση)

(κ.α.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00

(Ολογράφως) : Τριακόσια Ευρώ

A.T. 34

NTM(ΗΛ10) Συντήρηση Η/Ζ 640KVA με προμήθεια υλικών για την αντικατάσταση λαδιών και των φίλτρων

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Η συντήρηση του Η/Ζ που είναι της εταιρείας ΓΕΜΚΟ θα περιλαμβάνει κατ ελάχιστον τις πιο κάτω εργασίες μαζί με τη προμήθεια, μεταφορά, αντικατάσταση των ανταλλακτικών για τον ντιζελοκινητήρα και την γεννήτρια:

1. Γενικός οπτικός έλεγχος
2. Έλεγχος διαρροών λιπαντικού, καυσίμου ή νερού
3. Έλεγχος των ενδείξεων σφαλμάτων
4. Μέτρηση της τάσης φόρτισης της μπαταρίας
5. Αντικατάσταση των καλωδίων στις μπαταρίες και τα άκρα αυτών
6. Έλεγχος της προθέρμανσης του νερού ψύξης
7. Αφαίρεση του νερού – ιζήματος από το φίλτρο καυσίμων (υδατοπαγίδα)
8. Έλεγχος στάθμης καυσίμου

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

9. Έλεγχος της κατάστασης και της τάνυσης όλων των ιμάντων της μηχανής
 10. Αντικατάσταση λαδιού λίπανσης
 11. Δοκιμαστική λειτουργία (load test).
 12. Καταγραφή τάσης
 13. Καταγραφή έντασης
 14. Καταγραφή συχνότητας
 15. Έλεγχος δεξαμενής καυσίμου (στεγανότητα, συνδέσεις)
 16. Έλεγχος μεταγωγής
 17. Αλλαγή υγρού προθέρμανσης
 18. Αλλαγή φίλτρου υγρού προθέρμανσης
 19. Αλλαγή φίλτρου και προφίλτρου καυσίμου
 20. Αλλαγή λαδιών και φίλτρων αυτού.
 21. Αλλαγή φίλτρου αέρα.
 22. Έλεγχος Ηλ. Πίνακα σύμφωνα με τις προδιαγραφές συντήρησης ηλεκτρικών πινάκων.
 23. Έλεγχος και καθαρισμός του συστήματος απαγωγής καυσαερίων.
 24. Έλεγχος λειτουργίας φορτιστή και την θερμογράφηση του εναλλάκτη-ψυγείου.
- Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για πλήρη συντήρηση ενός ηλεκτροπαραγωγικού ζεύγους.

(κ.α.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00

(Ολογράφως) : Οκτακόσια Ευρώ

A.T. 35

(ΗΛ 11) Άρθρο: ΑΤΗΕ 8766.3.1 Περίοδος : 2012Γ **Καλώδιο NYM 3x1,5mm2**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο ,δηλαδή προμηθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (καλλάρα, κοχλίες, μουφες, τιμμεντοκονίαμα, τακάκια ,πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, πλαστικών καναλιών και σωλήνων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιαδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεων των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου

(m) : 1

(Αριθμητικά) :5,07 ευρώ

(Ολογράφως) :ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. 36

(ΗΛ 12) Άρθρο: ΑΤΗΕ 8766.3.2 Περίοδος : 2012Γ **Καλώδιο NYM 3x2,5mm2**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο ,δηλαδή προμηθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (καλλάρα, κοχλίες, μουφες, τιμμεντοκονίαμα, τακάκια ,πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά **ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»**

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, πλαστικών καναλιών και σωλήνων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιαδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεων των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου

(m) : 1

(Αριθμητικά) : 5,42 ευρώ

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. 37

(ΗΛ 13) Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.5.4 Περίοδος : 2012Γ **Καλώδιο NYM 4X6mm²**
ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό κατάλληλο για όδευση σε εσχάρα
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο ,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (καλλάρα, κοχλίες, μουφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια ,πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, πλαστικών καναλιών και σωλήνων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιαδήποτε στοιχείο του κτηρίου ,τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεων των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως παραδομένο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου

(m) : 1

(Αριθμητικά) : 9,90 ευρώ

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. 38

(ΗΛ 14) Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.1.12 Περίοδος : 2012Γ **Καλώδιο μονοπολικό 1x120mm²**
ορατό ή εντοιχισμένο κατάλληλο για τοποθέτηση σε διαμορφωμένο κανάλι
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο ,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (καλλάρα, κοχλίες, κως, μουφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια ,πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, πλαστικών καναλιών και σωλήνων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιαδήποτε στοιχείο του κτηρίου ,τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεων των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως παραδομένο σε λειτουργία

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου

(m) : 1

(Αριθμητικά) : 24,16 ευρώ

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»**

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

(Ολογράφως) :Είκοσι τέσσερα και δέκα έξη λεπτά ΕΥΡΩ

A.T. 39

(ΗΛ 15) **Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.1.13** Περίοδος : 2012Γ **Καλώδιο μονοπολικό 1x150mm² και κατάλληλο για τοποθέτηση στο χώμα**
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα σε έδαφος χάλκινων αγωγών δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (καλλάρια, κοχλίες, μουφες, κως τσιμεντοκονίαμα, τακάκια ,πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, πλαστικών καναλιών και σωλήνων είτε σε αναλογία οπτοπλίσθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου και εκσκαφών κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιαδήποτε στοιχείο του κτηρίου ,τοποθετήσεως, διακλαδώσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεων των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως παραδομένο σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου

(m) : 1

(Αριθμητικά) : 21,37 ευρώ

(Ολογράφως) :Είκοσι ένα και τριάντα επτά λεπτά ΕΥΡΩ

A.T. 40

(ΗΛ 16) **Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.1.13** Περίοδος : 2012Γ **Καλώδιο μονοπολικό 1x150mm² κατάλληλο για τοποθέτηση σε διαμορφωμένο κανάλι**
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, ορατό ή εντοιχισμένο για τοποθέτηση σε διαμορφωμένο κανάλι, χάλκινων αγωγών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (καλλάρια, κοχλίες, μουφες, κως, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια ,πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, πλαστικών καναλιών και σωλήνων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιαδήποτε στοιχείο του κτηρίου ,τοποθετήσεως, διακλαδώσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεων των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως παραδομένο σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

(m) : 1

(Αριθμητικά) : 28,58 ευρώ

(Ολογράφως) :Είκοσι οκτώ και πενήντα οκτώ λεπτά ΕΥΡΩ

A.T. 41

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

(ΗΛ 17) Άρθρο: ΑΤΗΕ 8773.1.15 Περίοδος : 2012Γ **Καλώδιο μονοπολικό 1x240mm² κατάλληλο για τοποθέτηση σε διαμορφωμένο κανάλι**
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, ορατό ή εντοιχισμένο για τοποθέτηση σε διαμορφωμένο κανάλι, χάλκινων αγωγών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (καλλάρια, κοχλίες, μουφες, κως, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια ,πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, πλαστικών καναλιών και σωλήνων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιαδήποτε στοιχείο του κτηρίου ,τοποθετήσεως, διακλαδώσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεων των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως παραδομένο σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

(m) : 1

(Αριθμητικά) : 41,73 ευρώ

(Ολογράφως) :Σαράντα ένα και εβδομήντα τρία λεπτά ΕΥΡΩ

A.T. 42

(ΗΛ180 Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.4.6 Περίοδος : 2012Γ **Καλώδιο J1VV-(U,R,S) (ΝΥΥ), κατάλληλο για τοποθέτηση σε διαμορφωμένο κανάλι Τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής , διατομής 3 x 120+70mm²**
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου **J1VV-(U,R,S) (ΝΥΥ), διατομής 3X120 + 70 mm²** ορατό ή εντοιχισμένο για τοποθέτηση σε διαμορφωμένο κανάλι, χάλκινων αγωγών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (καλλάρια, κοχλίες, μουφες, κως, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια ,πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, πλαστικών καναλιών και σωλήνων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιαδήποτε στοιχείο του κτηρίου ,τοποθετήσεως, διακλαδώσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεων των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως παραδομένο σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

(m) : 1

(Αριθμητικά) : 70,71 ευρώ

(Ολογράφως) :Εβδομήντα και εβδομήντα ένα λεπτά ΕΥΡΩ

A.T. 43

(ΗΛ19) Άρθρο: ΑΤΗΕ 8773.1.10 Περίοδος : 2012Γ **Καλώδιο G1VV-(U,R,S) (ΝΥΥ), κατάλληλο για όδευση σε έδαφος διατομής 1X 70mm²**
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα σε έδαφος χάλκινων αγωγών δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (καλλάρια, κοχλίες, μουφες, κως

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

τσιμεντοκονίαμα, τακάκια ,πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα σωλήνων σε αναλογία οπτοπλίθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου και εκσκαφών κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιαδήποτε στοιχείο του κτηρίου ,τοποθετήσεως, διακλαδώσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεων των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως παραδομένο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

(m) : 1

(Αριθμητικά) : 10,76 ευρώ

(Ολογράφως) : Δέκα και εβδομήντα έξη λεπτά ΕΥΡΩ

A.T. 44

(ΗΛ20) Άρθρο: ΑΤΗΕ 8757.2.5 Περίοδος : 2012Γ **Αγωγός γυμνός χαλκού πολύκλωνος διατομής 1x50mm²**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός πολύκλωνος χάλκινες, δηλαδή αγωγός και μικρούλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες , τάκοι , βίδες, γύψος , υλικά σύνδεσης κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης με στηρίγματα ή με μονωτήρες ή σε αναλογία εσχάρας ή μέσα στο έδαφος επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιαδήποτε στοιχείο του κτηρίου ,τοποθετήσεως, διακλαδώσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεων των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως παραδομένο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

(m) : 1

(Αριθμητικά) : 8,05 ευρώ

(Ολογράφως) : Οκτώ και πέντε λεπτά ΕΥΡΩ

A.T. 45

(ΗΛ21) Άρθρο: ΑΤΗΕ 8757.2.7 Περίοδος : 2012Γ **Αγωγός γυμνός χαλκού πολύκλωνος διατομής 1x95mm²**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός πολύκλωνος χάλκινες, δηλαδή αγωγός και μικρούλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος, υλικά σύνδεσης κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης με στηρίγματα ή με μονωτήρες ή σε αναλογία εσχάρας ή μέσα στο έδαφος επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιαδήποτε στοιχείο του κτηρίου ,τοποθετήσεως, διακλαδώσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεων των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως παραδομένο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

(m) : 1
 (Αριθμητικά) : 13,58 ευρώ
 (Ολογράφως) : Δέκα και πενήντα οκτώ λεπτά ΕΥΡΩ

A.T. 46

(ΗΛ22) Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8964.1.3 Περίοδος : 2012Γ Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20 KV εσωτερικού χώρου διατομής 70 mm²
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104 100%

Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20 KV εσωτερικού χώρου, με τη σύνδεση με άλλα όργανα του πίνακα και καλωδιώσεις, δηλαδή προμήθεια φορτοεκφορτώσεως, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και την εργασία συνδεσμολογήσεως, εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου

(τεμ) : 1
 (Αριθμητικά) : 168,82 ευρώ
 (Ολογράφως) : Εκατό εξήντα οκτώ και ογδόντα δύο λεπτά ΕΥΡΩ

A.T. 47

(ΗΛ23) Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8964.1.3 Περίοδος : 2012Γ Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20 KV εξωτερικού χώρου διατομής 70 mm²
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104 100%

Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20 KV εσωτερικού χώρου, με τη σύνδεση με άλλα όργανα του πίνακα και καλωδιώσεις, δηλαδή προμήθεια φορτοεκφορτώσεως, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και την εργασία συνδεσμολογήσεως, εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου

(τεμ) : 1
 (Αριθμητικά) : 231,32 ευρώ
 (Ολογράφως) : Διακόσια τριάντα ένα και τριάντα δύο λεπτά ΕΥΡΩ

A.T. 48

(ΗΛ24) Άρθρο: Άρθρο: ΑΤΗΕ 8766.3.1: περίοδος 2012Γ Αποξήλωση κατεστραμμένων καλωδίων σημάτων διαφόρων τύπων και αντικατάσταση με ίδιου τύπου σε όλο το έργο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104 100%

Προμήθεια, αποξήλωση φθαρμένων και αντικατάσταση με νέο καλώδιο σημάτων και ασθενών ρευμάτων διαφορών τύπων, χάλκινων αγωγών, διαφορών διατομών και

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

ποσοτήτων σε πλέξη ή μονοπολικά σε όλες τις εγκαταστάσεις του έργου ορατό ή εντοιχισμένο, ολόκληρο ή σε τμήματα μαζί με τις συνδέσεις, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικων (καλλάρια, κοχλίες, μουφες, τιμμεντοκονίαμα, τακάκια ,πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, πλαστικών καναλιών και σωλήνων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιαδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεων των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως σε κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή για την αντικατάσταση καλωδίων σημάτων και ασθενών στο έργο

(κ.α) : 1

(Αριθμητικά) : 150,00 ευρώ

(Ολογράφως) :Εκατό πενήντα ΕΥΡΩ

A.T. 49

NTM (ΗΛ25) Σταθμός εργασίας_ με πλήρες Η/Υ (Μονάδα –οθόνη 22” – εκτυπωτής και UPS με ένα γραφείο 1,20x0.8x0.7 και δυο τροχήλατες καρέκλες με μπράτσα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Σταθμός εργασίας που αποτελείται από ένα πλήρες desktop Η/Υ την μονάδα με WINDOWS, μία έγχρωμη οθόνη 22’ που θα φέρει κάρτα ΤΥ ένα εκτυπωτή laser , ένα UPS ισχύος 1 KVA με μπαταρίες και θύρα UPB και 2-3 εξόδους Schuko, ένα γραφείο διαστάσεων 1.40x0,8 m, δυο τροχήλατες καρέκλας με μπράτσα και όλα τα μικρούλικά και καλώδια σύνδεση τους και των αναλωσίμων έτοιμα για λειτουργία με όλα τα λειτουργικά προγράμματα software, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές προδιαγραφές ,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικων και πλήρους εγκαταστάσεως παραδομένο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για την εκτέλεση των ως άνω υλικών ενός σταθμού εργασίας

(κ.α.) : 1

(Αριθμητικά) : 800,00 ευρώ

(Ολογράφως) :Οκτακόσια ΕΥΡΩ

A.T. 50

(ΗΛ26) (Αρθρο Ν8558.12.2) Αυτόνομη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split - unit), για ψύξη και θέρμανση, ψυκτικής ισχύος 3,5 KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αυτόνομη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split - unit), για ψύξη και θέρμανση, ψυκτικής ισχύος 3.5KW, χαμηλής στάθμης θορύβου, με την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα, το χειριστήριο, τις σωληνώσεις και τα καλώδια σύνδεσης των δύο μονάδων μεταξύ τους, το οικολογικό υγρό και οι **ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»**

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

συνδέσεις με τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας και της αποχέτευσης, τις σωληνώσεις αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων και τους αυτοματισμούς του συγκροτήματος, πλήρης, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) μιας πλήρως εγκατεστημένης συσκευής αντλίας θερμότητας.

(τεμ.) : 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00 ευρώ

(Ολογράφως) : Οκτακόσια ΕΥΡΩ

A.T. 51

NTM (ΗΛ27) Προμήθεια ελαίου Μ/Σ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 57

Λάδι κατάλληλο για πλήρωση Μ/Σ ελαίου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμές και παράδοση Μ/Σ έτοιμου προς χρήση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

(Kg.) : 1

(Αριθμητικά) : 6,00 ευρώ

(Ολογράφως) : Έξη ΕΥΡΩ

A.T. 52

NTM (ΗΛ28) Κατασκευή νέου τυλίγματος σε ηλεκτροκινητήρα (τιμή ανά KW) για βραχυκυκλωμένου δρομέα εάν απαιτηθεί και για η/κ πάνω από 5Kw.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 81

Τύλιγμα ηλεκτροκινητήρα σε ειδικό εργαστήριο (τιμή ανα 1 KW ισχύος) και για ηλεκτροκινητήρες - ηλεκτρομειωτήρες πάνω από 5 KW βραχυκυκλωμένου δρομέα ίδιου με τους υπάρχοντες και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμές στο εργοστάσιο και παράδοση έτοιμου προς χρήση.

Τιμή ανά εγκατεστημένη μονάδα **ισχύος (kw)** για νέο τύλιγμα σε ηλεκτροκινητήρα

(kw) : 1

(Αριθμητικά) : 30,00 ευρώ

(Ολογράφως) : τριάντα ΕΥΡΩ

A.T. 53

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

NTM (ΗΛ29) (περίοδος 2012Γ) Αγωγός κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος κατάλληλος για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαμέτρου Φ8mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγός κυκλικής διατομής, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαμέτρου Φ8mm, πλήρως εγκατεστημένος, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων βατού δώματος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια αγωγού και των απαιτούμενων μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, αποξήλωση των υφιστάμενων αγωγών, εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης με την υφιστάμενη εγκατάσταση που βγαίνει από την γη μέσω ειδικών εξαρτημάτων, μέτρησης αντιστάσεως και παράδοση. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) εγκατεστημένου αγωγό σε πλήρη λειτουργία

(m): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,83 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Εννιά και ογδόντα τρία λεπτά Ευρώ

A.T. 54

NTM (ΗΛ30) Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία 30x3,5mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Ταινία διατομής 30 X 3,5 mm χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη , κατάλληλη για γείωση θεμελιακή – περιμετρική / αντικεραυνική , σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, διαστάσεων 30 x 3,5 mm, πλήρως εγκατεστημένη με τα ειδικά στηρίγματα, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια ταινίας και των απαιτούμενων μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, αποξήλωση των υφιστάμενων αγωγών και ταινιών , εργασία τοποθέτησης, στήριξης, σύνδεσης με την υφιστάμενη εγκατάσταση που βγαίνει από την γη μέσω ειδικών εξαρτημάτων, μέτρησης αντιστάσεως και των επιπρόσθετων ηλεκτροδίων ώστε να επιτευχθεί η κατάλληλη γείωση, τοπική ή γενική και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) εγκατεστημένης ταινίας σε πλήρη λειτουργία

(m): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :12,53 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Δώδεκα και πενήντα τρία λεπτά Ευρώ

A.T. 55

NTM (ΗΛ31) Ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού και κίνηση σε χώρο γραφείου με Υποπίνακα 35 A, και το καλώδιο τροφοδοσίας από το πίνακα των λοιπών καταναλώσεων στο DP1.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Προμήθεια υλικών και κατασκευή όλης της ηλεκτρικής εγκατάστασης του φωτισμού και κίνησης σε γραφείο στο αντλιοστάσιο Dr1 που θα περιλαμβάνει τις πλαστικές σωληνώσεις και τα μικρούλικά συνδέσεων, τα κουτιά διακλάδωσης κ.α., τα κατάλληλα διατομής καλώδια (π.χ. NYM 3x1,5 3X 2,5 και 3X6) για όλα τα κυκλώματα καταναλώσεων, τις 4 ενισχυμένες πρίζες Schuko, τους 3 διακόπτες και ένα θερμοσίφωνα 20 lit. Στη τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα δυο πλήρη φωτιστικά σώματα φθορισμού με ηλεκτρονικό πηνίο και starter, τους λαμπτήρες 2X36 w /έκαστο, ένας τοπικός ηλεκτρικός πίνακας δυο σειρών από 12 στοιχεία με ρελε προστασίας, τις ενδεικτικές λυχνίες, το γενικό διακόπτη 40 A και τη ασφάλεια 35 A και τους μικροαυτοματους 16A και 20 A για την τροφοδοσία των κυκλωμάτων, την αυτόνομη κλιματιστική μονάδα, τον θερμοσίφωνα 20 λίτρων, τον φωτισμό και τα κυκλώματα της κίνησης με τις 4 ενισχυμένες πρίζες που θα ηλεκτροδοτούνται από ανεξάρτητους μικροαυτοματους Περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση των υλικών, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες βύσματα κλπ), η κατασκευή της ηλεκτρικής εγκατάστασης κ.α. δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμές και παράδοση έτοιμης προς χρήση.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού και κινήσεις ως άνω (πλήρης κατασκευή και εγκατάσταση).

(κ.α.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Πεντακόσια Ευρώ

A.T. 56

NTM (ΑΥΤ1) Συντήρηση - επισκευή του αυτοματισμού του συστήματος ψύξης του Αντλιοστασίου DP1 του κόμβου Πέτρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 87

Για τον έλεγχο και τυχόν επισκευή του υφιστάμενου πίνακα αυτοματισμού με το PLC του αυτόματου ελέγχου του αντλιοστασίου DP1 και του συστήματος ψύξης των αντλιών, την αποτύπωση και επαλήθευση και/ή καταγραφή των σφαλμάτων των μεταξύ του εγκατεστημένου πίνακα ψύξης και των σημείων ελέγχου του καθώς και του δικτύου αυτού και στη συνέχεια την αποκατάσταση τυχόν ανωμαλιών με χρήση μικρουλικών και της εργασίας, την εκτέλεση των λοιπών εργασιών συντήρησης - επισκευής, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου, ήτοι εργασία και μικρούλικά και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για πλήρης συντήρηση ως άνω ενός συστήματος ψύξης

(κ.α.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Εκατό Ευρώ

A.T. 57

NTM (ΑΥΤ2) Συντήρηση - επισκευή του αυτοματισμού του συστήματος εσχарισμού του Αντλιοστασίου DP1 του Κόμβου Πέτρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 87

Η συντήρηση – επισκευή του συστήματος εσχарισμού του Αντλιοστασίου DP2

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμος

περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες κατ' ελάχιστον:

- Έλεγχος κεντρικής υδραυλικής μονάδας, ήτοι έλεγχος ηλεκτρικής τροφοδοσίας αντλίας, υδραυλικού εμβόλου, στάθμης ελαίου εμβόλου κατάσταση ηλεκτρικού πίνακα και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και τοπικού αυτοματισμού.
- Έλεγχος κατάστασης φανερών καλωδιώσεων (εξωτερικές φθορές μόνωσης, κ.λ.π)
- Έλεγχος στεγανότητας υδραυλικού κυκλώματος και δοχείου υδραυλικού λαδιού.
- Έλεγχος ηλεκτρικής αντίστασης δοχείου υδραυλικού λαδιού.
- Έλεγχος κατάστασης οδοντώσεων χτενιού και αντικατάσταση όσων κρίνονται φθαρμένες
- Έλεγχος εμφράξεων εσχάρας και χειροκίνητος καθαρισμός, ώστε στον ελεύθερο χώρο μεταξύ των λαμών, να μην υπάρχουν σκουπίδια, λάσπες και κάθε μορφής φερτά υλικά σε στερεά κατάσταση από την πολύχρονη στασιμότητα.

δηλαδή προμήθεια ανταλλακτικών και μικρουλικών , μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και την εργασία συνδεσμολογήσεως, εγκαταστάσεως και δοκιμής σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για συντήρηση ως άνω ενός συστήματος εσχарισμού

(κ.α.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Τριακόσια Ευρώ

A.T. 58

NTM (ΑΥΤ3) Συντήρηση - επισκευή του ηλεκτρικού πίνακα κίνησης και αυτοματισμού των τοξωτών θυροφραγμαστων στο έργο ασφαλείας, αποκατάσταση, μέτρηση των καλωδίων ισχύος και των ασθενών και των σημείων ελέγχου τους
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 87

Για τον έλεγχο –συντήρηση και επισκευή του υφιστάμενου πίνακα ισχύος των τοξωτών θυροφραγμάτων και εκείνου του πίνακα κίνησης και αυτοματισμού τους με το PLC αυτόματου ελέγχου και παρακολούθησης της λειτουργίας των τοξωτών θυροφραγμάτων στο έργο ασφαλείας καθώς και εκείνου του πίνακα ελέγχου στο αντλιοστάσιο DP1 με την αποτύπωση , την συμπλήρωση τους , την προμήθεια και την αντικατάσταση των φθαρμένων υλικών και καλωδίων καθώς και την μέτρηση και επαλήθευση και/ή καταγραφή των καλωδίων ισχύος και όλων των ασθενών ρευμάτων, την ανάκτηση και τον επαναπρογραμματισμό του αυτοματισμού λειτουργίες των 4 τοξωτών θυροφραγμάτων συμπεριλαμβανομένων και όλων των σημείων ελέγχου- δεκτών και πομπών με τα 'ως κατασκευάσθη ' σχέδια και την προμήθεια των φθαρμένων υλικών και προγραμμάτων, την εκτέλεση των λοιπών εργασιών συντήρησης και της επισκευής, του συστήματος αυτοματισμού των θυροφραγμάτων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου, ήτοι εργασία και μικροϋλικά και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για συντήρηση ως άνω πίνακα αυτοματισμού και ισχύος

(κ.α.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Οκτακόσια Ευρώ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

A.T. 59

NTM (ΑΥΤ4) Συντήρηση - επισκευή του ηλεκτρικού πίνακα αυτοματισμού Αντλιοστασίου DP2 στον Κόμβο Καναλιών με όλες τις εσω - εξωτερικές καλωδιώσεις και τον μετρητή στάθμης.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 87

Για τον έλεγχο –συντήρηση και επισκευή του υφιστάμενου πίνακα αυτοματισμού με το PLC αυτόματου ελέγχου και παρακολούθησης της λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων καθώς και εκείνου του πίνακα κίνησης στο αντλιοστάσιο DP2 του κόμβου Καναλιών με την αποτύπωση, την συμπλήρωση τους, την προμήθεια και την αντικατάσταση των φθαρμένων υλικών και έσω καλωδίων καθώς και την μέτρηση και επαλήθευση της σωστής λειτουργίας και/ή καταγραφή των σφαλμάτων και καλωδίων ισχύος και των ασθενών ρευμάτων και των σημείων ελέγχου, την ανάκτηση και τον επαναπρογραμματισμό του PLC του αυτοματισμού λειτουργίας των αντλίων και του συστήματος της ψύξης των εδράνων αυτών συμπεριλαμβανομένων και όλων των σημείων ελέγχου- δεκτών και πομπών με τα 'ως κατασκευάσθη' σχέδια και με την προμήθεια των φθαρμένων υλικών και προγραμμάτων, την εκτέλεση των λοιπών εργασιών συντήρησης και της επισκευής του συστήματος αυτοματισμού καθώς και του μετρητή της στάθμης στο θάλαμο αναρρόφησης σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου, ήτοι εργασία και μικροϋλικά με τη παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για συντήρηση ως άνω του αυτοματισμού του αντλ. DP2

(κ.α.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Τετρακόσια Ευρώ

A.T. 60

NTM (ΑΥΤ5) Αναβάθμιση του προγράμματος φύλαξης στα αντλιοστάσια Πηνειού, DP2 και DP1 μετά κλειστού συστήματος επιτήρησης με 6 κάμερες/δομή (σύνολο 3 δομές) και τηλεμεταφορά ήχου και εικόνας

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52

Προβλέπεται σε κάθε αντλιοστάσιο, και επί συνόλω τριών, να γίνει η αναβάθμιση των συστημάτων φύλαξης του με την εγκατάσταση ενός **συστήματος CCTV** σε κάθε δομή που θα αποτελείται από : (1) **Κεντρική μονάδα ελέγχου και προγραμματισμού δικτύου CCTV, δυνατότητας διαχείρισης έως 6 καμερών** αποτελούμενη από ψηφιακό πολυπλέκτη - καταγραφέα 8 καμερών, σκληρό δίσκο 380GB, έγχρωμη οθόνη LCD 19", μετατροπέα ANALOG AV σε VGA, τροφοδοτικό 12VDC/0.5A (ένα για κάθε κάμερα), videorecorder "time lapse", κονσόλες χειρισμού, ικρίωμα τοποθέτησης του κεντρικού εξοπλισμού και όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών- προγραμμάτων και μικροϋλικών και η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εκπαίδευση του προσωπικού, που θα υποδειχθεί από την επιβλέπουσα αρχή καθώς και η ενεργοποίηση όλου του συστήματος. (2) **VIDEO distributor δικτύου CCTV,**

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών= προγραμμάτων και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία 3) **Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, έγχρωμος, εξωτερικού χώρου, υψηλής ανάλυσης (520TVL), τεμάχια 3 (τρία) ανά δομή φύλαξης,** κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα CCIR/PAL, με αισθητήριο τεχνολογίας CCD μεγέθους 1/3", με φακό αυτόματης ίριδας (auto iris) και μεταβλητής εστιακής απόστασης 3.5-8 mm, με τον οικίσκο (περίβλημα) προστασίας της κάμερας εφοδιασμένος με ενσωματωμένους θερμαντήρες και όλα τα απαιτούμενα υλικά προγράμματα και μικροϋλικά, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάσταση, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το κουτί τροφοδοσίας της κάμερας, το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο μεταφοράς εικόνας και ήχου με τις απαιτούμενες υποδοχές 4) **Εικονολήπτης (κάμερα) κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, έγχρωμος, εσωτερικού χώρου, υψηλής ανάλυσης (520TVL), 3 τεμάχια ανά δομή φύλαξης** κατάλληλη για λειτουργία σε σύστημα CCIR/PAL, με αισθητήριο τεχνολογίας CCD μεγέθους 1/3", με φακό αυτόματης ίριδας (auto iris) και μεταβλητής εστιακής απόστασης 3.5-8 mm, τη βάση στήριξης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάσταση, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το κουτί τροφοδοσίας της κάμερας, το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο μεταφοράς εικόνας και ήχου με τις απαιτούμενες υποδοχές, 5) ένα Βιομηχανικό VPN Router σύνδεσης σε Ιντερνέτ μέσω κινητής τηλεφωνίας ή GSM Router βιομηχανικού τύπου για τηλεμεταφορά συνεχούς ήχου και εικόνας του προγράμματος παρακολούθησης όλων των οθονών- καμερών σε κάθε δομή και της αποστολής μηνυμάτων συναγερμού σε επιλεγμένα 3-4 τηλέφωνα/ άτομα που θα συνδυάζονται με το υφιστάμενο σύστημα φύλαξης σε κάθε δομή. Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα πάγια και τα τέλη σύνδεσης συνδρομής για τη τηλεμεταφορά των δεδομένων, της εικόνας και του ήχου μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου .

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για πλήρη κατασκευή και εγκατάσταση, ως άνω, τριών συστημάτων CCTV (κλειστό σύστημα επιτήρησης) και τηλεμεταφορά εικόνας & Ήχου.

(κ.α.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12.000,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Δώδεκα χιλιάδες Ευρώ

A.T. 61

NTM (ΑΥΤ6) Ενοποίηση πινάκων αυτοματισμού Κόμβου καναλιών με τη τηλεμεταφορά δεδομένων SCADA από Η/Υ σε οθόνη TV 40".

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 87

Για την εκτέλεση των εργασιών ενοποίησης των πινάκων αυτοματισμού του Κόμβου Καναλιών δηλαδή ενοποίηση του πίνακα αυτοματισμού και ελέγχου της λειτουργίας και της παρακολούθησης των παραμέτρων των αντλιών καθώς και της στάθμης νερού στο θάλαμο αναρρόφησης, του πίνακα του συστήματος εσχάρισμού με τις θέσεις του και τις καταστάσεις του, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου. Στη τιμή περιλαμβάνεται όλα τα υλικά, προγράμματα και ο προγραμματισμός, τα πάγια και τα τέλη σύνδεσης των επικοινωνιών μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου για την τηλεμεταφορά των παραμέτρων της λειτουργίας του αντλιοστασίου. Η ενοποίηση περιλαμβάνει τοπικά ένα σταθμό εργασίας με ένα Η/Υ που θα έχει ένα εκτυπωτή laser, μια οθόνη 22'', ένα ups 0,6 Kva, και όλα τα αντίστοιχα προγράμματα λειτουργίας του καθώς και το κατάλληλο λογισμικό ελέγχου και απεικόνισης των λειτουργιών του αντλιοστασίου τύπου SCADA. Το πρόγραμμα θα έχει την δυνατότητα της παρακολούθησης της λειτουργίας του αντλιοστασίου σε τοπικό επίπεδο και την τηλεμεταφορά των δεδομένων της λειτουργίας του και των ρυθμίσεων του αυτοματισμού, τον τηλεχειρισμό του συστήματος αυτού του αντλιοστασίου από απόσταση μέσω δικτύων των τηλεπικοινωνιών (π.χ. internet). Επίσης θα εγκατασταθεί στη Δ/ση Τεχνικών Έργων-Π.Θ. μια νέα οθόνη TV 40''. Στη τιμή περιλαμβάνονται οι προμήθειες όλων των απαιτούμενων προγραμμάτων και του προγραμματισμού τους καθώς και η εγκατάσταση ενός πλήρους με κάρτες συστήματος σε Router- modem βιομηχανικού τύπου για την τηλεμεταφορά ήχου και εικόνας καθώς και των απεικονίσεων των σελίδων του scada. Επίσης αντίστοιχα θα περιλαμβάνεται όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός πρόγραμμα και ο προγραμματισμός για τον τηλεχειρισμό της λειτουργίας και παρακολούθησης του αντλιοστασίου με την εκπαίδευση του προσωπικού που θα ορισθεί για το σκοπό αυτό από την Υπηρεσία, ήτοι προμήθεια όλου του εξοπλισμού, προγραμμάτων, εργασία, υλικά και μικροϋλικά, καλώδια πάσης φύσεως, κάρτες επέκτασης, τέλη σύνδεσης μέχρι τη οριστική παραλαβή του έργου και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για πλήρη κατασκευή και εγκατάσταση ενός συστήματος ενοποίησης των αυτοματισμών, ως άνω, με την τηλεμεταφορά εικόνας & ήχου και τον τηλεχειρισμό.

(κ.α.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.000,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Πέντε χιλιάδες Ευρώ

A.T. 62

NTM (ΑΥΤ7) Μετρητής στάθμης και τηλεμεταφορά δεδομένων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Προμήθεια και τοποθέτηση μετρητή στάθμης με υπερήχους ή πιεζοστατικό, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικρουλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία ρυθμίσεως, πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας. Περιλαμβάνεται και η αφαίρεση του παλιού μετρητή καθώς και η σύνδεση του σε κοντινό σύστημα τηλεμεταφοράς δεδομένων στον αυτοματισμό λειτουργίας ή και σε εκείνο το σύστημα της φύλαξης του αντλιοστασίου ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση και η συνεχής καταγραφή της στάθμης νερού σε

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

πρόγραμμα ή σε καταγραφικό μηχάνημα -συσκευή - οθόνη και παρακολουθήση αυτής από απόσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) ως άνω πλήρως τοποθετημένου μετρητή στάθμης

(τεμ.):1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 930,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Εννιακόσια τριάντα Ευρώ

A.T. 63

NTM (ΑΥΤ8) Συντήρηση Μετρητή στάθμης νερού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Για την εκτέλεση συντήρησης του μετρητή υπερήχων, ή υδροστατικού μετρητή στάθμης νερού σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, ήτοι παράδοση του μετρητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) ως άνω πλήρως συντηρημένου μετρητή στάθμης

(τεμ.):1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Ογδόντα Ευρώ

A.T. 64

NTM (ΛΕΣ 1) Αναγόμωση φορητού πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 6Kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αναγόμωση υφιστάμενων φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μεταφορά πυροσβεστήρων από τους χώρους του έργου στο αναγομωτήριο, πλήρωση αυτών με το αναγομωτικό υλικό με παράδοση όλων των πιστοποιητικών και επιστροφή τους στο αρχικούς τους χώρους με την εργασία της τοποθέτησης τους και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) ως άνω πλήρως αναγομωμένου πυροσβεστήρα

(τεμ.):1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00 ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : Τριάντα Ευρώ

A.T. 65

NTM (ΛΕΣ 2) ΑΡΘΡΟ 9395.2 Περίοδος 2012Γ Λαμπτήρας Φθορισμού 40W

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Προμήθεια και τοποθέτηση λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 40W οροφής, μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων και ανταλλακτικών (starter, κ.λ.π) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σε οποιοδήποτε ύψος σύνδεσης ή και με την αντικατάσταση παλαιού. δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται και η αφαίρεση του παλιού λαμπτήρα και η χρήση καδοφόρου μηχανήματος

Τιμή ανά λαμπτήρα (τεμ)

(Τεμ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00 Ευρώ

(Ολογράφως) : Πέντε Ευρώ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

A.T. 66

NTM (ΛΕΣ3) ΑΡΘΡΟ 9377.2 Περίοδος 2012Γ Λαμπτήρας Υδραργύρου 125W
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Προμήθεια και τοποθέτηση Λαμπτήρα Υδραργύρου ισχύος 125W, μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων και ανταλλακτικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται και η αφαίρεση του παλιού λαμπτήρα και η χρήση καδοφόρου μηχανήματος

Τιμή ανά λαμπτήρα (τεμ)

(Τεμ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : Ένδεκα Ευρώ

A.T. 67

NTM(ΛΕΣ4) ΑΡΘΡΟ 9377.3 Περίοδος 2012Γ Λαμπτήρας Υδραργύρου ή Νατρίου Υψηλής Πίεσης 250W
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Προμήθεια και τοποθέτηση Λαμπτήρα Υδραργύρου ισχύος 250W, μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων και ανταλλακτικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται και η αφαίρεση του παλιού λαμπτήρα σε οποιαδήποτε απόσταση από το έδαφος εργασίας και η χρήση καδοφόρου μηχανήματος

Τιμή ανά λαμπτήρα (τεμ)

(Τεμ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00 Ευρώ

(Ολογράφως) : Δέκα πέντε Ευρώ

A.T. 68

NTM (ΛΕΣ 5) Λαμπτήρας Πυρακτώσεως Αρματούρας 100W
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Προμήθεια και τοποθέτηση Λαμπτήρα πυρακτώσεως Αρματούρας 100W, μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων και ανταλλακτικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται και η αφαίρεση του παλιού λαμπτήρα σε οποιαδήποτε απόσταση από το έδαφος εργασίας

Τιμή ανά λαμπτήρα (τεμ)

(Τεμ.): 1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00 Ευρώ

(Ολογράφως) : Πέντε Ευρώ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

A.T 69**NTM-(ΛΕΣ 6) Απεντόμωση – Μυοκτονία χώρων αντλιοστασίων Κόμβου Πέτρας – Καναλιών και αντλιοστασίου Πηνειού
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Απεντόμωση - Μυοκτονία εσωτερικών χώρων όλων των αντλιοστασίων Κόμβου Πέτρας , Καναλιών και Πηνειού περιλαμβάνουσα χημική απολύμανση με ψεκασμό σε όλους τους χώρους και τοποθέτηση δολωματικών σταθμών (ανά κτίριο με 10 δολωματικοί σταθμοί κατ' ελάχιστον) με παγίδες και ποντικοφάρμακο, στις θέσεις που θα υποδείξει η επίβλεψη του έργου σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών, μετάβαση στο έργο με την εργασία τοποθέτησης τους και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

(κ.α.) :1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 450,00 Ευρώ

(Ολογράφως) : Τετρακόσια πενήντα Ευρώ

A.T. 70**NTM-(ΛΕΣ7) Καθαρισμός – Κτιρίων Κόμβου Πέτρας (DP1, IP1-4)
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ. 6106**

Καθαρισμός κτιρίων αντλιοστασίων DP1 εσωτερικά και εξωτερικά για το IP1-4 μόνο εξωτερικά και περιλαμβάνουν πλήρη καθαρισμό όλων των εσωτερικών χώρων από τις ακαθαρσίες πουλιών, εντόμων, αραχνών, τρωκτικών κ.λ.π και από τις εργασίες συντήρησης (λάδια, γράσα, κομμάτια μετάλλων, κομμάτια καλωδίων, κ.λ.π), δηλαδή πλύσιμο με σκούπισμα - σφουγγάρισμα σε δάπεδα τοίχους με τα κατάλληλα καθαριστικά υλικά, σκούπισμα τοίχων, καθαρισμό όλων των τζαμιών εσωτερικά-εξωτερικά σε όλα τα ύψη με τα κατάλληλα καθαριστικά, καθαρισμό του Η/Μ εξοπλισμού υπό των οδηγιών της επίβλεψης, καθαρισμό του κοντινού εξωτερικού περιβάλλοντος κάθε κτιρίου με πλύσιμο και σκούπισμα υπό των οδηγιών της επίβλεψης ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων του προσωπικού, όλα τα υλικά καθαρισμού και την μεταφορά των ακαθαρσιών και σκουπιδιών που θα προκύψουν από τον καθαρισμό σε σημείο που θα υποδείξει η επίβλεψη.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για εργασίες καθαρισμού σε δύο κτίρια του κόμβου Πέτρας.

(κ.α.):1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 600,00 Ευρώ

(Ολογράφως) : εξακόσια Ευρώ

A.T. 71**NTM-(ΛΕΣ8) Καθαρισμός – Κτιρίων Κόμβου Καναλιών(DP2, IP6-7)
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ. 6106**

Καθαρισμός κτιρίων αντλιοστασίων DP2 και IP6-7 περιλαμβάνουν πλήρη καθαρισμό όλων των εσωτερικών χώρων από τις ακαθαρσίες πουλιών, εντόμων, αραχνών, τρωκτικών κ.λ.π και από τις εργασίες συντήρησης (λάδια, γράσα, κομμάτια μετάλλων, κομμάτια καλωδίων, κ.λ.π), δηλαδή πλύσιμο με σκούπισμα - σφουγγάρισμα σε δάπεδα τοίχους με τα κατάλληλα καθαριστικά υλικά, σκούπισμα τοίχων, καθαρισμό

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»**

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

όλων των τζαμιών εσωτερικά- εξωτερικά σε όλα τα ύψη με τα κατάλληλα υλικά καθαριστικά, καθαρισμό του Η/Μ εξοπλισμού υπό των οδηγιών της επίβλεψης, καθαρισμό του κοντινού εξωτερικού περιβάλλοντος κάθε κτιρίου με πλύσιμο και σκούπισμα υπό των οδηγιών της επίβλεψης, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων του προσωπικού, όλα τα υλικά καθαρισμού και την μεταφορά των ακαθαρσιών και σκουπιδιών που θα προκύψουν από τον καθαρισμό σε σημείο που θα υποδείξει η επίβλεψη.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για εργασίες καθαρισμού σε δύο κτίρια του κόμβου Καναλίων.

(κ.α.):1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00 Ευρώ

(Ολογράφως) : Τετρακόσια Ευρώ

A.T. 72

NTM-(KT1) Κατασκευή γραφείου με Panel πάχους 10 χιλ με αντίστοιχο μεταλλικού πλαισίου για τοίχο και οροφή τουλάχιστον 50X50*5

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ. 6751 50% - Οικ 6502 50%

Κατασκευή γραφείου διαστάσεων 3 χ 5 m και ύψους 3,2 m στο εσωτερικό του αντλιοστασίου DP1 με κατασκευή τοιχοποιίας δυο πλευρών και της οροφής από μεταλλικό βαμμένο Panel πάχους 10 mm εδρασμένα σε μεταλλικό πλαίσιο **τουλάχιστον 50X50*5 γαλβανισμένο** κατόπιν στατικής μελέτης για την επάρκεια της κατασκευής του που θα εκτελέσει ο ανάδοχος χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή. Η τιμή αναφέρεται στην επιμετρημένη επιφάνεια του πάνελ στις τοιχοποιίας και στη οροφή και θα είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου, ήτοι προμήθεια μεταφορά, φόρτωση, επεξεργασία, κοπή στις διαστάσεις, εργασία και μικροϋλικά στερέωσης και ακυρώσεως της κατασκευής στον υφιστάμενο τοίχο και στο δάπεδο του αντλιοστασίου με υποδομή εγκατάστασης ενός παραθύρου και μια θύρας και παράδοση όλου του εσωτερικού γραφείου σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) της ως άνω κατασκευής από πάνελ.

(m^2):1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 47,00

(Ολογράφως) : σαράντα επτά Ευρώ

A.T. 73

NTM-(KT2) άρθρο ΝΑΟΙΚΒ 65.01.02 περίοδος 2012Γ Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502 100%

Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m² Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(m²):1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 165,00 Ευρώ

(Ολογράφως) : Εκατό εξήντα πέντε Ευρώ

A.T. 74

**NTM-(KT3) άρθρο ΝΑΟΙΚ Β 65.17.01 Περίοδος : 2012Γ Υαλοστάσια
μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6519**

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα εφοδιασμένο με σήτα με μηχανισμό ανοίγματος και κλεισίματος

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(m²):1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00 Ευρώ

(Ολογράφως) : Διακόσια Ευρώ

A.T. 75

(KT4) άρθρο ΝΑΟΙΚ.Β65.05. Περ.2012Γ Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502 100%

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(m²):1

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 175,00 Ευρώ

(Ολογράφως) : Εκατό εβδομήντα πέντε Ευρώ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Αποφ. 6639/8-12-2015

Ο Συντάξας

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Τ. Δ. Π. της ΔΤΕ/Π.Θ.

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΜΠΛΑΝΑΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ

ΝΑΥΠ. & ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΟΣ ΜΕ Β'β

ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ Β'β

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»**

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών Έργων Περιφέρεια Θεσσαλίας

ΣΤΑΜΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΑΣ

ΑΓΡΟΝ. & ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ Β'β

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ. ΠΡΟΓ/ΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΡΓΟ: ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ Η ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	«ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΚΑΡΛΑΣ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ» «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ» ΣΑΕ 072 ΚΑΕ :1995ΣΕ07200000 216.000,00 € με ΦΠΑ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		
Εκτιμώμενο άθροισμα Εργασιών	101.045,59 €	
ΓΕ & ΟΕ (18%)	18.188,21 €	
Συνολική κατά την μελέτη εκτιμώμενη αξία Σ1	119.233,80 €	
Απρόβλεπτα (15%)	17.885,07€	
Συνολική κατά την μελέτη δαπάνη του έργου	137.118,87€	
<u>Προστίθενται</u> : 1). Απολογιστικές εργασίες 2). Αναθεώρηση	36.753,09€ 1.737,80€	
Σύνολο Σ2 (χωρίς ΦΠΑ)	175.609,76€	
Δαπάνη ΦΠΑ (23%)	40.390,24€	
ΣΥΝΟΛΟ	216.000,00€	

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
ΑπόφασηΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
6639/8-12-2015Ο Συντάξας
του ΤΔΠ/ ΔΤΕ- Π.Θ.

Ο Αν. Προϊστάμενος

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός

Σωτήριος Μπλάνας
 Αλεξόπουλος
 Ναυ. & Μηχ/γος Μηχ/κος με Β'β
 Β'β

Κων/νος

Πολ/κος Μηχ/κος με

ΘΕΩΡΗΘ

ΗΚΕ

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος της ΔΤΕ -

Περιφέρειας Θεσσαλίας

Στάμος

Διαμαντάς

Τοπ/φος Μηχ/κος με

Β'β

ΛΑΡΙΣΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2015

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
 ΕΠΑΝΑΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ»**

ΤΕΥΧΟΣ : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ & Προυπολογισμός