



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ,
ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ & ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝ.Δ/ΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : «Δεξαμενισμός - Συντήρηση
Πλωτής Γέφυρας Λευκάδας
"ΑΓΙΑ ΜΑΥΡΑ"»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.436.483,00 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : 2014ΣΕ57100004 της ΣΑΕ 571
του ΠΔΕ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση της σύμβασης, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στην Προκήρυξη.

- 1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή των εργασιών. 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, 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 της σύμβασης, 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 της εν λόγω υπηρεσίας, τέλη χαρτοσήμου, όπου ισχύουν, και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, που θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο Εισαγωγής και με τις διατάξεις του Νόμου 3215/1955, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση της σύμβασης 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 που τυχόν απαιτούνται για την εκτέλεση της σύμβασης, 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 του 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.
- 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 κλπ. του κάθε είδους προσωπικού (επιστημονικού διευθύνοντος την εκτέλεση της σύμβασης, 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 εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.
Οι δαπάνες για την ασφάλιση όλου του απασχολούμενου στο έργο προσωπικού σύμφωνα με τις διατάξεις περί Ι.Κ.Α, ανεξάρτητα αν η εν λόγω υπηρεσία εκτείνεται εντός ή εκτός της ασφαλιστικής περιοχής Ι.Κ.Α και τις δαπάνες ασφάλισης στο Ι.Κ.Α ή το Τ.Σ.Α κλπ όλου του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού που απασχολείται στα εργοτάξια και τους λοιπούς χώρους εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης, ανεξάρτητα αν δεν υπάγεται όλη η παρεχόμενη υπηρεσία στις περί Ι.Κ.Α διατάξεις.
- 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 της σύμβασης και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 1.1.6 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. για την περίπτωση πρόκλησης ατυχήματος κατά την εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.
- 1.1.7 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 της σύμβασης και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, σε ρέματα-ποτάμια κλπ.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας κάθε είδους μηχανήματος ή άλλου εξοπλισμού που απαιτούνται για την εκτέλεση της σύμβασης, 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 ανεξαρτήτως αιτίας, 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 εργασιών, όσο και για τυχόν άλλα, που θα βρίσκονται στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δε χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.1.9 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του , από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς, από την ανάγκη εκτέλεσης της σύμβασης κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων.
 - 1.1.10 Οι δαπάνες των κάθε είδους διευθετήσεων και μέριμνας ώστε να προστατεύονται οι υπάρχουσες κατασκευές και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
 - 1.1.11 Η δαπάνη τοποθέτησης ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία της σύμβασης, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής.
 - 1.1.12 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της εκτέλεσης, του χώρου της παρεχόμενης υπηρεσίας καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς αυτή αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
 - 1.1.13 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης της σύμβασης, 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.
 - 1.1.14 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης (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.
 - 1.1.15 Οι κάθε είδους δαπάνες για την αποθήκευση, φύλαξη, συντήρηση, επισκευή και λειτουργία των μηχανημάτων, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων προς τούτο υλικών -αναλώσιμων και μη - καυσίμων, λιπαντικών, των προβλεπόμενων στοιχείων εξοπλισμού, ανταλλακτικών κλπ.
 - 1.1.16 Οι δαπάνες δημοσίευσης της προκήρυξης, συμφωνητικών και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης της σύμβασης.
- 1.2 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το κονδύλιο για ΦΠΑ (23%).
 - 1.3 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ - ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1^η ΟΜΑΔΑ

A.T.1. Αποσύνδεση πλωτής Γέφυρας- Ρυμούλκησης της από το δίαυλο Λευκάδας σε ναυπηγείο

Αποσύνδεση καλωδίου παροχής ρεύματος στην Πλωτή Γέφυρα, τοποθέτηση του καλωδίου σε θέση που να μην υπάρχει κίνδυνος κακώσεών του, μόνωση των ακροδεκτών με κατάλληλη ταινία. Προετοιμασία γέφυρας: Έκδοση πιστοποιητικού ρυμούλκησης, κατασκευή και τοποθέτηση κατάλληλης οδικής σήμανσης για την αποφυγή ατυχημάτων στην θέση της Γέφυρας. Απομάκρυνση κάθε κινητού αντικειμένου η κατάλληλη πρόσδεσή του ώστε να μην μετακινηθεί κατά την ρυμούλκηση. Κλείσιμο και ασφάλιση όλων των στομιών κυτών, μηχανοστασίων και λοιπών ανοιγμάτων ώστε να αποφευχθεί η είσοδος ύδατος κατά την ρυμούλκηση. Σήμανση ισάλου πλεύσης ώστε να διακρίνεται από μακριά.

Ασφάλιση των καταπελτών στην άνω θέση (stoppers) με την χρήση των ιμάντων ασφαλίσεως και πρόσθετων μέσων προσδέσεως (συρματόσχοινα).

Αποσύνδεση από τον πάσσαλο περιστροφής και ρυμούλκησης της μέχρι το ναυπηγείο.

Θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλα ρυμουλκά για την αποσύνδεση της γέφυρας και διέλευση του διαύλου, για την ρυμούλκηση της στην ανοιχτή θάλασσα και για την προσέγγιση της στο ναυπηγείο μέχρι την ανέλκυση της στη ναυπηγική κλίνη.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Σαράντα πέντε χιλιάδες

(45.000,00) ΕΥΡΩ

A.T.2. Ανέλκυση - Χρήση ναυπηγικής κλίνης - Καθέλκυση πλ. Γέφυρας

Ανέλκυση πλωτής γέφυρας στη ναυπηγική κλίνη του ναυπηγείου ή δεξαμενισμός της.

Παραμονή της πλωτής γέφυρας στη ναυπηγική κλίνη ή την δεξαμενή καθ' όλο το διάστημα εκτέλεσης των εργασιών νέων κατασκευών, επισκευών ή συντήρησης.

Παροχή μέσων και υπηρεσιών ναυπηγείου.

Καθέλκυση πλωτής γέφυρας από τη ναυπηγική κλίνη ή την δεξαμενή στη θάλασσα.

Περιλαμβάνονται :

Η κατασκευή κατάλληλων βάθρων ώστε κατά την ανέλκυση / δεξαμενισμό και κατά την καθέλκυση / αποδεξαμενισμό να μην καταστραφεί ή προξενηθεί ζημία στους δακτυλίους ροής των συστημάτων πρόωσης.

Τα έξοδα χρησιμοποίησης ρυμουλκών, γερανών, μέσων, δυνάμεων, ναυτών, πυροσβεστών, νυκτοφύλακα, παροχής θαλασσίου ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Πενήντα οκτώ χιλιάδες

(58.000,00) ΕΥΡΩ

A.T.3. Ρυμούλκηση πλ. Γέφυρας από ναυπηγείο στο δίαυλο Λευκάδας- Επανασύνδεση και θέση σε λειτουργία

Προετοιμασία πλωτής γέφυρας για ρυμούλκηση. Έκδοση πιστοποιητικού ρυμούλκησης.

Ρυμούλκησης της από το ναυπηγείο στο δίαυλο Λευκάδας.

Τοποθέτηση της στην θέση εγκατάστασης και περιστροφής της.

Επανασύνδεση του καλωδίου παροχής ρεύματος, στεγανοποίηση του στυπιοθλίπτη με την χρήση σιλικόνης.

Θέση πλωτής γέφυρας σε λειτουργία

Θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλα ρυμουλκά για την απομάκρυνση της γέφυρας από το ναυπηγείο, για την ρυμούλκηση της στην ανοιχτή θάλασσα, για την διέλευση της από το δίαυλο Λευκάδας, για την προσέγγιση της στη θέση επανασύνδεσής της μέχρι και την ολοκλήρωση της επανασύνδεσής της.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Σαράντα πέντε χιλιάδες

(45.000,00) ΕΥΡΩ

A.T. 4. Εγκατάσταση πορθμείου στο δίαυλο κατά το χρόνο αποσύνδεσης και επισκευής της πλωτής γέφυρας

Κατά το χρονικό διάστημα αποσύνδεσης της πλωτής γέφυρας, ρυμούλκησης της και παραμονής της στο ναυπηγείο προς εκτέλεση των προγραμματισμένων εργασιών μέχρι την επαναφορά και την επανασύνδεση της στη θέση λειτουργίας της θα εγκατασταθεί στο δίαυλο πορθμείο (ferry boat) που θα εξυπηρετεί τις ανάγκες διέλευσης των οχημάτων από την Στερεά στη Λευκάδα και αντίστροφα, καθώς και διέλευσης των σκαφών από το δίαυλο Λευκάδας. Η αρχή λειτουργίας του πορθμείου θα είναι ίδια με την αντίστοιχη της πλωτής γέφυρας που θα υποκαταστήσει κατά την απουσία της. Θα λειτουργεί δηλαδή ως γέφυρα για την κίνηση των οχημάτων (με ταυτόχρονη κλειστή τη θαλάσσια δίοδο) και θα μετακινείται ανοίγοντας τον δίαυλο κατά την διάρκεια διέλευσης των σκαφών (με ταυτόχρονη κλειστή τη χερσαία δίοδο). Σχετικά ισχύουν τα αναφερόμενα στη παράγραφο 3 του Κεφαλαίου Γ "Νέων Κατασκευών & Υπηρεσιών" της Τεχνικής Περιγραφής.

Τ. Ε. (τιμή ανά ημέρα) : Τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια (4.800,00) ΕΥΡΩ

A.T. 5. Έλεγχος σκάφους και συστημάτων γέφυρας

Περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως έλεγχοι και απαιτούμενες επιθεωρήσεις της γέφυρας, όπως:
Επιθεώρηση σκάφους με εκτέλεση παχυμετρήσεων στα ελάσματα της σιδηροκατασκευής.
Επιθεώρηση και έλεγχος των συστημάτων και των μηχανισμών λειτουργίας της πλωτής γέφυρας στις περιπτώσεις βλαβών προς διαπίστωσή τους (περιλαμβανομένου του ελέγχου ορθής λειτουργίας μετά την αποκατάσταση)
Επιθεώρηση, έλεγχος λειτουργίας, σύσφιξη συνδέσεων, αποκατάσταση των συστημάτων ασφαλείας και ελέγχου της πλωτής γέφυρας.
Επιθεώρηση κλειστών χώρων προς διαπίστωση ζημιάς ή βλάβης. Περιλαμβάνονται άνοιγμα και εξαερισμός των χώρων για ασφαλή είσοδο.
Επιθεώρηση υφάλων με δύτες προς διαπίστωση της κατάστασης τους. Περιλαμβάνονται η βιντεοσκόπηση και η φωτογράφιση

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Δύο χιλιάδες πεντακόσια (2.500,00) ΕΥΡΩ

A.T. 6. Επιθεώρηση από Νηογνώμονα, και Ανανέωση Πιστοποιητικών Κλάσεως

Περιλαμβάνονται οι επιθεωρήσεις του Νηογνώμονα και η ανανέωση των Πιστοποιητικών Κλάσης της πλωτής γέφυρας. Τέτοιες επιθεωρήσεις είναι:
Ειδική επιθεώρηση.
Ενδιάμεση επιθεώρηση,
Ετήσια επιθεώρηση.
Έκτακτη επιθεώρηση στην περίπτωση που απαιτηθεί.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Πέντε χιλιάδες τετρακόσια (5.400,00) ΕΥΡΩ

A.T. 7. Επιθεώρηση και Έκδοση Πρωτοκόλλου Γενικής Επιθεώρησης από Κ.Ε.Ε.Π.

Ετήσια Επιθεώρηση της αξιοπλοΐας της πλωτής γέφυρας και της κατάστασης της σε όλους τους τομείς (Ναυπηγικό, Μηχανολογικό, Ναυτιλιακό κλπ) από τους αντίστοιχους επιθεωρητές του Κλάδου Επιθεώρησης Εμπορικών Πλοίων (Κ.Ε.Ε.Π.), προς έκδοση του Πρωτοκόλλου Γενικής Επιθεώρησης (Π.Γ.Ε.).
Περιλαμβάνονται τα έξοδα των απαιτούμενων παραβόλων και των οδοιπορικών των Επιθεωρητών.
Επίσης περιλαμβάνονται τα έξοδα δοκιμών, ανοίγματος κλειστών χώρων κλπ. εργασιών καθώς και των πιστοποιητικών υλικών ή εξοπλισμού, που θα απαιτηθούν από τους Επιθεωρητές κατά τις διαδικασίες ελέγχου.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Δύο χιλιάδες διακόσια (2.200,00) ΕΥΡΩ

2^η ΟΜΑΔΑ

A.T.8. Καθαρισμός επιφανειών σιδηροκατασκευής

Καθαρισμός (απόξεση) των υφάλων με μηχανικά μέσα για την απομάκρυνση προσκολληθέντων φυκιών, οστράκων και μικροοργανισμών, υδροβολή με γλυκό νερό υψηλής πίεσεως (Υ.Π.), πλύσιμο με γλυκό νερό χαμηλής πίεσεως.

Άνοιγμα ταπών αποστραγγίσεως. Περισυλλογή και απομάκρυνση με βαρέλια των νερών και καταλοίπων μηχανοστασίου, αντλιοστασίου και κυτών. Πρέπει να ληφθεί κάθε προστατευτικό μέτρο για την αποφυγή ρυπάνσεως λόγω πιθανών ελαιωδών καταλοίπων με ευθύνη του αναδόχου.

Καθαρισμός με χρήση χημικών μέσων μηχανοστασίου και αντλιοστασίου καθώς και των πανιόλων αντλιοστασίου και μηχανοστασίου.

Καθαρισμός και απομάκρυνση στερεών καταλοίπων καθώς και καταλοίπων (λάσπη) των δεξαμενών έρματος (στερεοποίηση λάσπης με πριονίδι και απομάκρυνση ή άλλη μέθοδος επιλογής του αναδόχου).

Εάν απαιτηθεί, βάσει του ελέγχου των δεξαμενών, υδροβολή Υ.Π. και καθαρισμός με μηχανικά μέσα των δεξαμενών έρματος (κυτών), απομάκρυνση των καταλοίπων και πλύσιμο με υδροβολή Χ.Π. γλυκού νερού.

Αποξήλωση των πανιόλων των πεζοδρομίων, υδροβολή Υ .Π., καθαρισμός με μηχανικά μέσα και πλύσιμο με υδροβολή Χ.Π. γλυκού νερού.

Στο κάτω μέρος των καταπελτών και του θαλάμου ελέγχου, στις πλευρικές επιφάνειες της γέφυρας πάνω από την ίσαλο, στους διαδρόμους επιθεώρησης, στα καταστρώματα και στις λοιπές επιφάνειες σιδηροκατασκευής των εξάλων υδροβολή Υ .Π., καθαρισμός με μηχανικά μέσα και πλύσιμο με υδροβολή Χ.Π. γλυκού νερού. Εξωτερικά του θαλάμου ελέγχου και στον μεταλλικό εξοπλισμό του καταστρώματος υδροβολή Υ .Π., καθαρισμός με μηχανικά μέσα και πλύσιμο με υδροβολή Χ.Π. γλυκού νερού.

Στη περίπτωση που απαιτηθεί κατά τις διαδικασίες ενδιάμεσων επιθεωρήσεων στη θέση εγκατάστασης και λειτουργίας της γέφυρας μηχανικός (ξέση) καθαρισμός υφάλων με δύτη και χρήση σκαλωσιών και πλωτού μέσου για τον καθαρισμό των εξάλων.

T.E. (τιμή ανά M^2): Δεκατρία

(13,00) ΕΥΡΩ

A.T. 9. Συντήρηση επιφανειών σιδηροκατασκευής

Χρωματισμός των καθαρισμένων επιφανειών σιδηροκατασκευής της γέφυρας, με δύο στρώσεις αντισκωριακού και δύο στρώσεις τελικού χρώματος.

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ναυτικού τύπου. Ειδικότερα για τα υφαλοχρώματα που θα χρησιμοποιηθούν, αυτά απαιτείται να διαθέτουν, επί πλέον, και πιστοποιητικό αντιρρυπαντικής τεχνολογίας.

T. E. (τιμή ανά M^2) : Είκοσι έξι

(26,00) ΕΥΡΩ

A.T. 10. Τοποθέτηση επιστρωτικού υλικού πλαστικοποίησης καταστρώματος

Καθαρισμός με αμμοβολή ή μηχανικά μέσα (τροχός, αερόσφυρο κλπ) της επιφάνειας του καταστρώματος από υπολείμματα ασφάλτου, σκουριές και άλλες στερεές ακαθαρσίες.

Επίστρωση τσιμεντοειδούς υλικού τύπου underlay ενισχυμένου με ίνες πολυαιθυλενίου και γαλακτώματος latex. Το πάχος του υλικού θα είναι μεγαλύτερο των αντιολισθητικών λαμών που υπάρχουν στο κατάστρωμα, ώστε να καλυφθούν πλήρως (τουλάχιστον διπλάσιο πάχος). Εντός του τσιμεντοειδούς υλικού σε ολόκληρη την έκταση του καταστρώματος θα τοποθετηθεί χαλύβδινο πλέγμα το οποίο θα συγκολληθεί επί των λαμών.

Η απόλυτη πρόσφυση του τσιμεντοειδούς υλικού στο κατάστρωμα αποτελεί βασική και απαραίτητη προϋπόθεση.

Επίστρωση primer δύο συστατικών για την πρόσφυση του υλικού πλαστικοποίησης επί του τσιμεντοειδούς υποστρώματος.

Επίστρωση υλικού πλαστικοποίησης από αυτοεπιπεδούμενο υλικό δύο συστατικών πολουρεθανικής βάσης, ημίσκληρης, με ελαστικότητα, με υψηλές μηχανικές και χημικές αντοχές,

με υψηλή αντοχή στις κρούσεις και στην τριβή (χωρίς να ραγίζει ή να σπάει), με αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες (που αναπτύσσονται από τις συνθήκες του περιβάλλοντος αλλά και από την τριβή κατά την ταχεία διέλευση οχημάτων), σε κατάλληλο πάχος που θα συστήσει ο κατασκευαστής του υλικού.

Το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι κατάλληλο για την συγκεκριμένη περίπτωση της πλωτής γέφυρας. Στην επιλογή του θα ληφθούν υπ' όψη οι ειδικές συνθήκες λειτουργίας της και κυρίως οι ισχυρές καταπονήσεις του δαπέδου που θα επιστρωθεί από τη συχνή διέλευση βαρέων οχημάτων από κάθετες και διατμητικές δυνάμεις.

Τα χαρακτηριστικά του επιστρωτικού υλικού που θα χρησιμοποιηθεί θα υποβληθούν στην Υπηρεσία με αιτιολογημένη έκθεση και δείγματα και θα πρέπει να τύχουν εγκρίσεως, προτού εφαρμοστεί το υλικό.

Στις εργασίες επίστρωσης θα ληφθούν υπ' όψη οι οδηγίες και υποδείξεις του κατασκευαστή του υλικού.

Τ. Ε. (τιμή ανά M^2) : Διακόσια τριάντα

(230,00) ΕΥΡΩ

A.T. 11. Επισκευή / αντικατάσταση τμημάτων σιδηροκατασκευής

Στη περίπτωση ζημιάς τμήματος ή στοιχείου της σιδηροκατασκευής, σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο, που είναι δυνατόν να προέλθει από έκτακτο γεγονός ή θα οφείλεται στη λειτουργία και χρήση της γέφυρας, θα πραγματοποιηθεί επισκευή του στο ναυπηγείο ή επί τόπου στη θέση λειτουργίας της γέφυρας. Η επισκευή θα γίνει με εγκεκριμένα κατάλληλα υλικά, σύμφωνα με τη ναυπηγική τέχνη, τους κανονισμούς και τις υποδείξεις ή την παρακολούθηση του Νηογνώμονα.

Περιλαμβάνονται σκαλωσιές, ανυψωτικά μέσα, συστήματα καθαρισμού και αερισμού εσωτερικών χώρων, τα απαιτούμενα μέσα ή υλικά και στην περίπτωση που απαιτηθεί πλωτό μέσο ή δύτες με κατάλληλο εξοπλισμό.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της ναυπηγικής τέχνης και επιστήμης, τους κανονισμούς ή τις υποδείξεις του Νηογνώμονα και του Κ.Ε.Ε.Π.

Τ. Ε. (τιμή ανά KG) : Δεκαπέντε

(15,00) ΕΥΡΩ

A.T. 12. Εξάρμοση - επανάρμοση ανθρωποθυρίδων

Κατά τις εργασίες επιθεώρησης ή συντήρησης και στην περίπτωση εκτέλεσης επισκευών σε κλειστούς χώρους θα απαιτηθεί να εξαρμοστούν οι ανθρωποθυρίδες. Μετά το τέλος των ελέγχων ή εργασιών σε κάθε χώρο θα επαναρμοστούν οι ανθρωποθυρίδες αφού προηγούμενα αντικατασταθούν τα στεγανοποιητικά υλικά και συντηρηθούν ή αντικατασταθούν τα μέσα αρμόσεως (κοχλίες κ.λπ.).

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Διακόσια δεκαπέντε

(215,00) ΕΥΡΩ

A.T. 13. Καθοδική προστασία Πλωτής Γέφυρας

Θα πραγματοποιηθεί αντικατάσταση ψευδαργύρων (ανοδίων), πλήρης με τα υλικά και την εργασία στερέωσης και αντικατάστασης. Τοποθέτηση ψευδαργύρων των 18 Kg το τεμάχιο εγκεκριμένου τύπου. Εάν η οπτική επιθεώρηση δείξει ότι σε ορισμένα σημεία η καθοδική προστασία δεν είναι αρκετή, θα γίνει με υπόδειξη του αναδόχου συμπλήρωσή της.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Εκατόν εξήντα

(160,00) ΕΥΡΩ

A.T. 14. Καθοδική προστασία πασάλων περιστροφής

Αντικατάσταση ψευδαργύρων (ανοδίων), πασάλων περιστροφής και πρόσδεσης με την χρήση δύτε και υποβρύχιας συσκευής συγκόλλησης, πλήρης, με την εργασία του δύτε και τα υλικά τα οποία θα απαιτηθούν (Ψευδάργυροι 3 των 15 Kg ανά πάσσαλο, υλικά απαραίτητα για την υποβρύχια εργασία, υλικά αποξήλωσης και αντίστοιχη εργασία, υλικά συγκόλλησης και επανατοποθέτησης).

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Χίλια οκτακόσια

(1.800,00) ΕΥΡΩ

A.T. 15. Αντικατάσταση ξύλινων τριβέων

Αντικατάσταση των φθαρμένων, ξύλινων τριβέων, των βραχιόνων πρόσδεσης και περιστροφής της πλωτής γέφυρας, διαστάσεων ιδίων με τους προϋπάρχοντες, από σκληρό ξύλο (μασίφ από δρυ ή άλλο). Ασφάλιση των ξύλινων τριβέων με κοχλίες με διπλό περικόχλιο. Τύπος κοχλία Μ 16Χ230 mm.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Πεντακόσια σαράντα

(540,00) ΕΥΡΩ

A.T. 16. Συντήρηση πασάλων περιστροφής

Αφαίρεση των παλαιών χρωμάτων με μηχανικά μέσα (σφυροκοπανισμός, τριβείο) και χρωματισμός τους, με δυο στρώσεις αντισκωριακό και δυο στρώσεις τελικό χρώμα ναυτικού τύπου.

Συμπεριλαμβάνεται η χρήση πλωτού μέσου για την διευκόλυνση της εργασίας.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Τετρακόσια ογδόντα

(480,00) ΕΥΡΩ

A.T. 17. Σήμανση πλευρών τύπου "ZEBPA" και άλλες σημάνσεις

Χρωματισμός με ανακλαστικό φωσφορίζον χρώμα σε λωρίδες κίτρινες - μαύρες στο μέσον της πλωτής γέφυρας σε κάθε πλευρά της.

Χρωματισμός κρασπέδων πεζοδρόμων με κίτρινο ανακλαστικό φωσφορίζον χρώμα.

Αναγραφή του ονόματος της πλωτής γέφυρας ΤΑΠΑ ΜΑΥΡΑ" & "SANTA MAURA") στις ίδιες θέσεις όπου ήδη υφίσταται στις πλευρές της πλωτής γέφυρας.

Οι παραπάνω σημάνσεις και αναγραφές θα πραγματοποιηθούν μετά την ολοκλήρωση του χρωματισμού της πλωτής γέφυρας.

Τ. Ε. (τιμή ανά Μ²) : Διακόσια είκοσι

(220,00) ΕΥΡΩ

A.T. 18. Συντήρηση συστήματος πρόωσης / περιστροφής έλικας

Εξάρμοση των πλεγμάτων ασφαλείας, καθαρισμός και απομάκρυνση στουπιών, σχοινιών κ.λπ., απομάκρυνση φυτικών και ζωικών οργανισμών, ξέση χρωμάτων στο τούνελ της έλικας, αντικατάσταση ψευδαργύρων καθοδικής προστασίας, εξάρμοση και έλεγχος έλικας για σπηλαίωση και του άξονα, απομάκρυνση σκουριών με μηχανικά μέσα. Χρωματισμός τούνελ με υφαλοχρώματα. Επανατοποθέτηση των προστατευτικών πλεγμάτων.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Πέντε χιλιάδες τετρακόσια

(5.400,00) ΕΥΡΩ

A.T. 19. Σωσίβια

Αντικατάσταση κυκλικών σωσιβίων με νέα, εάν απαιτηθεί, στα οποία θα αναγράφεται η ονομασία της πλωτής γέφυρας (Π/Γ ΑΓΙΑ ΜΑΥΡΑ) εγκεκριμένου τύπου με πιστοποιητικά.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Εκατόν είκοσι

(120,00) ΕΥΡΩ

A.T. 20. Πυροσβεστήρες

Έλεγχος-επιθεώρηση και αναγόμωση ή αντικατάσταση πυροσβεστήρων κατά τη διάρκεια των ετησίων επιθεωρήσεων.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Εξήντα

(60,00) ΕΥΡΩ

A.T. 21. Ελαστικοί προσκρουστήρες

Προμήθεια νέων ελαστικών προσκρουστήρων (εάν απαιτηθεί) και αντικατάσταση των υπαρχόντων.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Ενενήντα έξι (96,00) ΕΥΡΩ

A.T. 22. Ιμάντες / συρματόσχοινα ασφάλισης καταπελτών

Κατασκευή νέων ιμάντων ή συρματόσχοινων καταλλήλου διατομής και αντοχής για την ασφάλιση των καταπελτών στην όρθια θέση (κυρίως κατά τη διάρκεια των ρυμουλκήσεων της πλωτής γέφυρας).

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Εκατόν ογδόντα (180,00) ΕΥΡΩ

A.T. 23. Συντήρηση ιστών φωτισμού, σηματοδοτών κλπ

Απομάκρυνση με μηχανικά μέσα, παλαιών χρωμάτων και σκουριών των ιστών επί της γέφυρας και στον οικίσκο του Η/Ζ, καθώς και των ιστών σηματοδοτών εκτός γέφυρας. Χρωματισμός αυτών με δυο στρώσεις αντισκωριακού και δυο στρώσεις τελικού χρώματος ναυτικού τύπου. Περιλαμβάνεται η χρήση σκαλωσιών ή ανυψωτικού καλαθοφόρου μηχανήματος.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Εκατόν σαράντα πέντε (145,00) ΕΥΡΩ

A.T. 24. Συντήρηση / επισκευή αντλιών έρματος

Αποξήλωση, μεταφορά σε μηχανουργείο, λύσιμο, έλεγχος, συντήρηση, επισκευή εάν απαιτηθεί και επανατοποθέτηση αντλιών έρματος και αντλιών κενού, πλήρης με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στεγανοποιήσεως.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Δύο χιλιάδες οχτακόσια (2.800,00) ΕΥΡΩ

A.T. 25. Συντήρηση / επισκευή αντλίας αποστραγγίσεως κυτών (σεντινών)

Αποξήλωση, μεταφορά σε μηχανουργείο, λύσιμο, έλεγχος, συντήρηση εάν απαιτηθεί και επανατοποθέτηση αντλίας αποστραγγίσεως κυτών (σεντινών) πλήρης με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στεγανοποιήσεως.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Επτακόσια είκοσι (720,00) ΕΥΡΩ

A.T. 26. Συντήρηση / επισκευή χειροκίνητων και ηλεκτροκίνητων επιστομίων και φίλτρων αναρροφήσεων θαλάσσης

Αποξήλωση, μεταφορά σε μηχανουργείο, λύσιμο, έλεγχος, συντήρηση, επισκευή εάν απαιτηθεί και επανατοποθέτηση όλων των χειροκίνητων και ηλεκτροκίνητων επιστομίων και των φίλτρων αναρροφήσεως θαλάσσης με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στεγανοποιήσεως.

Προϋπόθεση η στεγανοποίηση του σκάφους της πλωτής γέφυρας κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Οκτώ χιλιάδες διακόσια (8.200,00) ΕΥΡΩ

A.T. 27. Κατασκευή νέων υδραυλικών φιαλών ανύψωσης καταπελτών

Κατασκευή τεσσάρων (4) νέων υδραυλικών φιαλών ανύψωσης των καταπελτών, που θα έχουν τα ίδια χαρακτηριστικά με τις παλαιές. Σχετικά ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2 του Κεφαλαίου Γ «Νέων Κατασκευών & Υπηρεσιών» της τεχνικής περιγραφής.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Δεκαπέντε χιλιάδες

(15.000,00) ΕΥΡΩ

A.T. 28. Συντήρηση / επισκευή υδραυλικών φιαλών καταπελτών στη θέση λειτουργίας της γέφυρας

Εργασία εξάρμωσης της φιάλης επί τόπου, με χρήση πλωτού μέσου και σκαλωσιάς.
Μεταφορά της στο μηχανουργείο για επισκευή.
Επανατοποθέτηση στη θέση λειτουργίας επί τόπου, με χρήση πλωτού μέσου και σκαλωσιάς.
Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Τρεις χιλιάδες εξακόσια

(3.600,00) ΕΥΡΩ

A.T. 29. Τοποθέτηση σφαιροτριβών (ρουλεμάν) υδραυλικών φιαλών στο ναυπηγείο

Εργασία εξαγωγής φθαρμένου σφαιροτριβέα (ρουλεμάν) στο ναυπηγείο με χρήση σκαλωσιάς.
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου σφαιροτριβέα.
Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Επτακόσια είκοσι

(720,00) ΕΥΡΩ

A.T. 30. Τοποθέτηση σφαιροτριβών (ρουλεμάν) υδραυλικών φιαλών στη θέση λειτουργίας της γέφυρας

Εργασία εξαγωγής φθαρμένου σφαιροτριβέα (ρουλεμάν) επί τόπου στη θέση λειτουργίας της γέφυρας με χρήση πλωτού μέσου και σκαλωσιάς.
Προμήθεια και τοποθέτηση νέου σφαιροτριβέα.
Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Χίλια εννιακόσια

(1.900,00) ΕΥΡΩ

A.T. 31. Τοποθέτηση κουζινέτων υδραυλικών φιαλών ή καταπελτών στο ναυπηγείο

Εργασία εξαγωγής φθαρμένου κουζινέτου στο ναυπηγείο, με χρήση σκαλωσιάς.
Κατασκευή και τοποθέτηση νέου κουζινέτου.
Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία για την κατασκευή και τοποθέτηση του κουζινέτου.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Χίλια εξακόσια

(1.600,00) ΕΥΡΩ

A.T. 32. Τοποθέτηση κουζινέτων υδραυλικών φιαλών ή καταπελτών στη θέση λειτουργίας της γέφυρας

Εργασία εξαγωγής φθαρμένου κουζινέτου επί τόπου, στη θέση λειτουργίας της γέφυρας, με χρήση πλωτού μέσου και σκαλωσιάς.
Κατασκευή και τοποθέτηση νέου κουζινέτου.
Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία για την κατασκευή και τοποθέτηση του κουζινέτου.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Τρεις χιλιάδες διακόσια

(3.200,00) ΕΥΡΩ

A.T. 33. Τοποθέτηση πείρων υδραυλικών φιαλών ή καταπελτών στο ναυπηγείο

Εργασία εξαγωγής φθαρμένου πείρου στο ναυπηγείο, με χρήση σκαλωσιάς.
Κατασκευή και τοποθέτηση νέου πείρου από χάλυβα υψηλής αντοχής CK60 ή CK65 ή ισοδύναμο.
Τοποθέτηση νέων ανοξείδωτων δακτυλιδίων και τórνευση υποδοχών όπου απαιτηθεί.
Περιλαμβάνονται εργασία και υλικά.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Οκτακόσια σαράντα

(840,00) ΕΥΡΩ

A.T. 34. Τοποθέτηση πείρων υδραυλικών φιαλών ή καταπελτών στη θέση λειτουργίας της γέφυρας

Εργασία εξαγωγής φθαρμένου πείρου στη θέση λειτουργίας της γέφυρας, με χρήση πλωτού μέσου και σκαλωσιάς.

Κατασκευή και τοποθέτηση νέου πείρου από χάλυβα υψηλής αντοχής CK60 ή CK65 ή ισοδύναμο.

Τοποθέτηση νέων ανοξειδωτων δακτυλιδίων και τórνευση υποδοχών όπου απαιτηθεί.

Περιλαμβάνονται εργασία και υλικά.

ΤΕ. (τιμή ανά τεμ.) : Χίλια εννιακόσια (1.900,00) ΕΥΡΩ

A.T. 35. Τοποθέτηση πείρων πτερυγίων (νυχιών) καταπελτών και προστατευτικών καλυμμάτων μεντεσέδων (flaps) καταπελτών

Αντικατάσταση των πείρων των πτερυγίων (νυχιών) των καταπελτών.

Έλεγχος και επιθεώρηση φωλεών πείρων. Τοποθέτηση ανοξειδωτων δακτυλιδίων και τοπικές τórνεύσεις φωλεών πείρων όπου απαιτηθεί.

Αντικατάσταση των πείρων των προστατευτικών χαλύβδινων καλυμμάτων των μεντεσέδων καταπελτών. Επισκευή των μεντεσέδων όπου απαιτηθεί.

Περιλαμβάνονται εργασία και υλικά.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Εκατόν είκοσι (120,00) ΕΥΡΩ

A.T. 36. Ρελέ συστήματος πρόωσης

Τοποθέτηση ή αντικατάσταση ρελέ (αστέρος-τριγώνου) του συστήματος πρόωσης με ίδιου ή ισοδύναμου τύπου, όπου απαιτηθεί.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Χίλια τετρακόσια (1.400,00) ΕΥΡΩ

A.T. 37. Νέα μονάδα υδραυλικού συστήματος ανύψωσης καταπελτών

Κατασκευή και τοποθέτηση στην πλωτή γέφυρα, νέας κεντρικής μονάδας του υδραυλικού συστήματος ανύψωσης καταπελτών. Η νέα μονάδα θα τοποθετηθεί στο ίδιο μηχανοστάσιο που βρίσκεται και η παλαιά, θα έχει τα ίδια χαρακτηριστικά με την παλαιά υπάρχουσα μονάδα και θα είναι πλήρης με δική της δεξαμενή ελαίου και ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας (σχετικά παράγραφος 1 του Κεφαλαίου Γ "Νέων Κατασκευών & Υπηρεσιών").

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Σαράντα δύο χιλιάδες (42.000,00) ΕΥΡΩ

A.T. 38. Επισκευή παλαιάς κεντρικής μονάδας υδραυλ. συστήματος

Εξάρμοση των αντλιών πίεσεως και της αντλίας κυκλοφορίας ελαίου, επιθεώρηση, συντήρηση ή επισκευή και επανατοποθέτησή τους.

Επισκευή των σωμάτων (blocs ή τάκων) της μονάδας.

Έλεγχος όλων των ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων και αντικατάσταση όσων απαιτηθεί.

Έλεγχος όλων των επιστομίων, ανεπίστροφων επιστομίων και των άλλων στοιχείων του υδραυλικού κυκλώματος, συντήρηση, επισκευή ή αντικατάστασή τους.

Έλεγχος και σύσφιξη όλων των συνδέσεων καθώς και του υπόλοιπου υδραυλικού κυκλώματος.

Αντικατάσταση του ελαίου του υδραυλικού συστήματος, πλήρωση της δεξαμενής με νέο, καθώς και πλήρωση του υδραυλικού κυκλώματος.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Οκτώ χιλιάδες τετρακόσια (8.400,00) ΕΥΡΩ

A.T. 39. Αντικατάσταση ανοξειδωτων φίλτρων λαδιού υδραυλικού συστήματος

Προμήθεια και τοποθέτηση ανοξείδωτων φίλτρων επιστροφών υδραυλικής μονάδας λαδιού και δοκιμαστική λειτουργία της μονάδας.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Δύο χιλιάδες εξακόσια πενήντα (2.650,00) ΕΥΡΩ

A.T. 40. Αντικατάσταση ελαστικών σωλήνων υδραυλικού συστήματος

Τοποθέτηση ή αντικατάσταση ελαστικών σωλήνων ελαίου του υδραυλικού συστήματος λόγω παλαιότητας.

Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Διακόσια ογδόντα (280,00) ΕΥΡΩ

A.T. 41. Αντικατάσταση βαλβίδων υδραυλικού συστήματος

Τοποθέτηση νέας ή εξαγωγή και αντικατάσταση βαλβίδας, υδραυλικού συστήματος ανύψωσης καταπελτών σε περίπτωση βλάβης. Εργασία επί τόπου.

Περιλαμβάνονται εργασία και υλικά.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Δύο χιλιάδες εκατό (2.100,00) ΕΥΡΩ

A.T. 42. Έλεγχος και επισκευή Κυρίου Πίνακα Διανομής

Έλεγχος, καθαρισμός και συντήρηση του κυρίου πίνακα διανομής ηλεκτρικού ρεύματος της γέφυρας. Αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων. Επισκευή πεδίων. Δοκιμή λειτουργίας όλων των μηχανημάτων που τροφοδοτούνται με ηλεκτρικό ρεύμα μέσω του κυρίου ηλεκτρικού πίνακα. Περιλαμβάνονται εργασία και υλικά.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Τέσσερις χιλιάδες εξακόσια (4.600,00) ΕΥΡΩ

A.T. 43. Έλεγχος και επισκευή Πινάκων

Καθαρισμός και συντήρηση των ηλεκτρικών πινάκων Η/Ζ και γέφυρας. Αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων. Δοκιμή λειτουργίας των μηχανημάτων που τροφοδοτούνται με ηλεκτρικό ρεύμα μέσω του ηλεκτρικού πίνακα.

Περιλαμβάνονται εργασία και υλικά.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Χίλια οκτακόσια (1.800,00) ΕΥΡΩ

A.T. 44. Έλεγχος και επισκευή Τράπεζας Χειρισμών

Έλεγχος και συντήρηση της Τράπεζας χειρισμών στο θάλαμο ελέγχου της γέφυρας. Αντικατάσταση λαμπτήρων, φθαρμένων μπουτόν και λοιπών εξαρτημάτων. Επισκευές βλαβών. Δοκιμαστικοί χειρισμοί λειτουργίας της γέφυρας στη θέση εγκατάστασής της. Περιλαμβάνονται εργασία και υλικά.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Τρεις χιλιάδες διακόσια (3.200,00) ΕΥΡΩ

A.T. 45. Συντήρηση / Επισκευή Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους

Σέρβις, έλεγχος, καθαρισμός του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ) στη θέση εγκατάστασής του. Επισκευή βλαβών.

Αντικατάσταση φλαντζών, φίλτρων, λαδιών και λοιπών αναλωσίμων.

Αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων με καινούργια.

Ρύθμιση βαλβίδων, ιμάντων κίνησης, στροφών και λοιποί έλεγχοι κινητήρα.

Έλεγχος και ρυθμίσεις γεννήτριας.

Δοκιμαστική λειτουργία Η/Ζ.

Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά, υλικά και η εργασία.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Τέσσερεις χιλιάδες οκτακόσια (4.800,00) ΕΥΡΩ

A.T. 46. Συντήρηση οδικού και λοιπού ηλεκτροφωτισμού και σηματοδοτών

Καθαρισμός και συντήρηση ή επισκευή όπου απαιτηθεί φωτιστικών και σηματοδοτών, αντικατάσταση όπου απαιτείται των λαμπτήρων οδικού και λοιπού φωτισμού, αντικατάσταση όπου απαιτείται των λαμπτήρων φωτεινών σηματοδοτών γέφυρας και ξηράς.

Η εργασία περιλαμβάνει έλεγχο για ανεύρεση της βλάβης, αντικατάσταση κατεστραμμένου οργάνου, καλωδίου ή εξαρτήματος, τελική συναρμολόγηση και δοκιμή κανονικής λειτουργίας.

Η εργασία θα γίνει επί τόπου επί των ιστών ηλεκτροφωτισμού και σηματοδοτών.

Περιλαμβάνεται η χρήση σκαλωσιών ή ανυψωτικού καλαθοφόρου μηχανήματος.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Διακόσια (200,00) ΕΥΡΩ

A.T. 47. Αντικατάσταση απλού περίβλεπτου περιστρεφόμενου φάρου

Αποξήλωση του παλαιού φάρου.

Τοποθέτηση και σύνδεση του νέου φάρου.

Έλεγχος και δοκιμή λειτουργίας του από τα χειριστήρια στον πίνακα χειρισμών γέφυρας.

Για τις παραπάνω εργασίες απαιτείται η χρήση γερανοφόρου - καλαθοφόρου οχήματος.

Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Πεντακόσια πενήντα (550,00) ΕΥΡΩ

A.T. 48. Αντικατάσταση περίβλεπτου περιστρεφόμενου φάρου με σειρήνα

Αποξήλωση του παλαιού φάρου.

Τοποθέτηση και σύνδεση του νέου φάρου.

Τοποθέτηση και σύνδεση της σειρήνας.

Έλεγχος και δοκιμή λειτουργίας του από τα χειριστήρια στον πίνακα χειρισμών γέφυρας.

Για τις παραπάνω εργασίες απαιτείται η χρήση γερανοφόρου - καλαθοφόρου οχήματος.

Περιλαμβάνονται υλικά και εργασία.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Εννιακόσια (900,00) ΕΥΡΩ

A.T. 49. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, ονομ. εντάσεως 1000 A

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης κλειστού τύπου (MCCB), πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά, με ρυθμιζόμενα θερμικά πηνία υπερέντασης, ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα τουλάχιστον 36 KA, ονομαστικής έντασης 1.000 A, με τρία (3) ηλεκτρομαγνητικά πηνία βραχυκυκλώματος, με πηνίο εργασίας, με θάλαμο σβέσης τόξου κλπ, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά στον τόπο του έργου, που ανάγονται σε εργασία καθώς και την εργασία εγκατάστασης, συναρμολόγησης σε πίνακα, πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο και την εργασία δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Τρεις χιλιάδες τριακόσια (3.300,00) ΕΥΡΩ

A.T. 50. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, ονομ. εντάσεως 1250 A

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης κλειστού τύπου (MCCB), πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά, με ρυθμιζόμενα θερμικά πηνία υπερέντασης, ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα τουλάχιστον 36 KA, ονομαστικής έντασης 1.250 A, με τρία (3) ηλεκτρομαγνητικά πηνία βραχυκυκλώματος, με πηνίο εργασίας, με θάλαμο σβέσης τόξου κλπ, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά στον τόπο του έργου, που

ανάγονται σε εργασία καθώς και την εργασία εγκατάστασης, συναρμολόγησης σε πίνακα, πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο και την εργασία δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Τρεις χιλιάδες εννιακόσια (3.900,00) ΕΥΡΩ

A.T. 51. Εγκατάσταση περιβλεπτού φάρου πασσάλου στήριξης γέφυρας

Ο φάρος θα λειτουργεί κατά τη διάρκεια της κίνησης της πλωτής γέφυρας και μετατόπισης της στην πλευρά του διαύλου, για την διέλευση των πλοίων. Η τοποθέτηση των καλωδιώσεων λειτουργίας του φάρου θα γίνει υποθαλάσσια. Η σύνδεση για την παροχή ρεύματος θα γίνει με τους σηματοδότες προβλήτας πλευράς Λευκάδας, ώστε να συγχρονίζεται η λειτουργία του φάρου με το κόκκινο των φωτεινών σηματοδοτών.

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Χίλια εκατό (1.100,00) ΕΥΡΩ

A.T. 52. Αναγόμωση τοπικών διαβρώσεων καταστρώματος γέφυρας και καταπελτών

Αναγόμωση τοπικών διαβρώσεων της σιδηροκατασκευής στην επιφάνεια των καταστρωμάτων γέφυρας και καταπελτών κατά μήκος των αντιστοισθητικών ράβδων (εφόσον απαιτηθεί), προς αποκατάσταση του αρχικού πάχους.

Η εργασία θα περιλαμβάνει καθαρισμό και απόξεση με μηχανικά μέσα των τοπικών σπηλαιώσεων από ηλεκτρολυτική διάβρωση στα ελάσματα των καταστρωμάτων και την αποκατάσταση του αρχικού πάχους με ηλεκτροσυγκόλληση, κατά μήκος ζωνών πλάτους 5 cm, πάχους 12,5 mm, εκατέρωθεν των αντιστοισθητικών ράβδων.

Τ. Ε. (τιμή ανά Μ) : Εβδομήντα δύο (72,00) ΕΥΡΩ

A.T. 53. Ευθυγράμμιση / επισκευή εδράσεως καταπελτών

Κατόπιν εντολής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας μπορεί να απαιτηθεί να γίνει ευθυγράμμιση και επισκόπηση των εδράσεων των καταπελτών, σε περίπτωση που διαπιστωθεί έντονη και εκτεταμένη φθορά. Στην τιμή του εν λόγω άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά (μπουντέλια στερέωσης, μπρακέτα ευθυγράμμισης, εδράσεις αρθρώσεων, μπρακέτα εδράσεων κ.λ.π.) και οι απαιτούμενες εργασίες (μηχανουργική κατεργασία κυλινδρικών εδράσεων κ.λ.π.).

Τ. Ε. (τιμή ανά τεμ.) : Τρεις χιλιάδες τετρακόσια (3.400,00) ΕΥΡΩ

ΑΘΗΝΑ, ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Τμηματάρχης ΔΛΥ/Β

Η Τμηματάρχης ΔΛΥ/Α

Θ. ΚΑΛΥΒΑΣ
Μηχ. Μηχ. με Δ' β.

Ι. ΧΑΣΙΩΤΟΥ
Πολ. Μηχ. με Δ' β.

ΕΥ. ΚΑΡΑΪΣΚΟΥ
Πολ. Μηχ. με Β' β.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. ΔΛΥ/οικ.948/Φ.31/Μ/20-08-2015 Απόφαση

Ο Διευθυντής

Θ. ΤΣΟΥΚΑΛΑΣ
Πολ. Μηχ/κός, με Β' β

