



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &  
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΛΕΥΚΑΔΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : «Συντήρηση Πλωτής Γέφυρας  
Λευκάδας “ΑΓΙΑ ΜΑΥΡΑ” »

ΠΡΟΫΠ. : 74.400,00€ (με Φ.Π.Α.)

ΧΡΗΜ/ΣΗ: Π.Δ.Ε., Σ.Α.Ε. 571, Κ.Ε. 2014ΣΕ57100004

## 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 Τελωνιακό 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 οποιοσδήποτε 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 (24%).

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

## ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ - ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### **A.T. 1. 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.

T. E. (τιμή ανά τεμ.) : Πέντε χιλιάδες τετρακόσια (5.400,00) ΕΥΡΩ

### **A.T.2. 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<sup>2</sup>): Δεκατρία (13,00) ΕΥΡΩ

### **A.T. 3. 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.

T. E. (τιμή ανά KG) : Δεκαπέντε (15,00) ΕΥΡΩ

#### **A.T. 4. Εξάρμωση - επανάρμωση 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.).

T. E. (τιμή ανά τεμ.) : Διακόσια δεκαπέντε (215,00) 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 δύτη προς διαπίστωση της κατάστασης τους. Περιλαμβάνονται η βιντεοσκόπηση και η φωτογράφιση

T. E. (τιμή ανά τεμ.) : Δύο χιλιάδες πεντακόσια (2.500,00) ΕΥΡΩ

#### **A.T. 6. 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.

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

#### **A.T. 7. 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.

T. E. (τιμή ανά τεμ.) : Τρεις χιλιάδες διακόσια (3.200,00) ΕΥΡΩ

#### **A.T. 8. 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 ανοξεϊδωτων δακτυλιδίων και τόννευση υποδοχών όπου απαιτηθεί.

Περιλαμβάνονται εργασία και υλικά.

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

#### **A.T. 9. 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

#### **A.T. 10. Συντήρηση / Επισκευή Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους**

Σέρβις, έλεγχος, καθαρισμός του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) στη θέση εγκατάστασης του. Επισκευή βλαβών.

Αντικατάσταση φλαντζών, φίλτρων, λαδιών και λοιπών αναλωσίμων.

Αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων με καινούργη.

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

Έλεγχος και ρυθμίσεις γεννήτριας.

Δοκιμαστική λειτουργία H/Z.

Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά, υλικά και η εργασία.

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

#### **A.T. 11. 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. 12.**

60.20.20

#### **ΦΩΤΕΙΝΟΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ**

Φωτεινοί σηματοδότες οδικής κυκλοφορίας διαστάσεων φωτεινού δίσκου όπως αναφέρεται παρακάτω, κατά ΕΛΟΤ EN 12368, με γείσα (σκιάδια) και φωτεινή πηγή τύπου LED, με τα εξαρτήματα στήριξης τους στον ιστό σηματοδότησης και κατά τα λοιπά σύμφωνων με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν. Τεχνική Προδιαγραφή.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια του φωτεινού σηματοδότη με τα εξαρτήματα στερέωσής του ή το σύστημα ανάρτησης με το αντίστοιχο πλαίσιο (όταν πρόκειται για ανηρτημένο σηματοδότη)
- Οι μάσκες σήμανσης με τα σύμβολα των φωτεινών ενδείξεών του, τα οποία ενδεχόμενα απαιτούνται (π.χ. βέλη, πεζός εν στάσει ή εν κινήσει κ.λ.π.)
- τα καλώδια σύνδεσής του στον ιστό και οι μανδύες προστασίας τους
- η τοποθέτησή του σε προετοιμασμένες θέσεις (κοχλιοτομημένες οπές) του ιστού ή η ανάρτησή του σε βραχίονα
- η προμήθεια των κοχλιών στερεώσεως και η σύνδεση των άκρων των καλωδίων του στην οριολωρίδα του ιστού
- ο έλεγχος και η δοκιμή λειτουργίας του

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο σηματοδότη

60.20.20.03 Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).  
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-105)  
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια εβδομήντα  
Αριθμητικά: 270,00

Λευκάδα 23-08-2018

	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο Αν/της Προϊστάμενος Τμ.Σ.Ε	Ο Διευθυντής Δ.Τ.Ε.

Παναγιώτης Κανέλλιας  
Ηλεκτρ/γος Μηχ/κος ΤΕ/Α

Παναγιώτης Κομποτιάτης  
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ/Α

Ευάγγελος Μοσχονάς  
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ/Α'